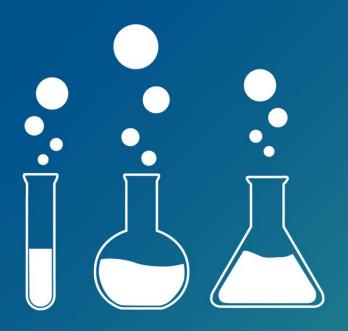
LABORATORIUM TEST RESULTS





Results From Indonesia

1. Banda Aceh	Dinas Kesehatan	1 – 3
2. Sumatra Barat	Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi	4 -5
3. Kalimantan Barat	Dinas Kesehatan Pemerintah Provinsi	6-9
4. Balikpapan	Dinas Kesehatan Pemerintah Kota	10 – 11
5. Jawa Tengah	Dinas Kesehatan Pemerintah Kabupaten Blora	14 – 22
6. Jawa Timur	Dinas Kesehatan Pemerintah Kabupaten Malang	23
7. Sulawesi Utara	Dinas Kesehatan Provinsi	24 – 27
8. Bogor	Dinas Kesehatan Kota	28 - 29
9. Bandar Lampung	Dinas Kesehatan Provinsi	30 – 31
10. Kalimantan Tengah	Dinas Kesehatan Kabupaten Kapuas	32
11. Bekasi	Dinas Kesehatan Kota	33
12. Bekasi	Dinas Kesehatan Kabupaten	34
13. Рариа	Balai Laboratorium Kesehatan Jayapura	35 – 36
14. Papua	Laboratorium Mikrobiologi Departemen Teknik Lingkungan	37 – 39
15. Riau	UPT Laboratorium Kesehatan dan Lingkungan	40 – 41
16. Bandung	Laboratorium Mikrobiologi Departemen Teknik Lingkungan	42 – 49
17. Kab. Malang	BBTKLPP Surabaya	50-53
18. Kab. Malang	Institute Teknologi Bandung (ITB)	54 – 57
19. Kab. Sidoarjo	BBTKLPP Surabaya	58 – 67
20. Kab. Sabu	Poltek Kemenkes Kupang – Jurusan Kesehatan Lingkungan	68
Test Outside Indonesia		
21. Belanda	Water Laboratorium Noord (WLN) – Belanda	69
22. Australia	Curtin – University of Technology Perth Western Australia	70
23. USA	Applied Research Laboratories of Florida, Inc – USA	71
24. India	Sargam Laboratory Pvt.Ltd – India	72
25. Inggris	J & H S Pattison – Analytical & Consulting Chemists Bacteriologists & Samples	73
26. Vietnam	East meets west Foundation	74
27. Ethiopia	Water Works Design and Supervision Enterprise	75 – 80
28. Tanzania	Water Laboratory Service Divisio – Ministry of Water	81 – 85
29. Haiti	Dinepa	86 – 88
30. Brazil	Falcao Bauer Laboratory – Brazil	89
31. Rwanda	Rwanda Bareau of Standards	90



PEMERINTAH KOTA BANDA ACEH DINAS KESEHATAN

JALAN KULU II SUKARAMAI TELEPON 41806 S.O.

Banda Aceh, 22 Juli 2009

Nomor Lampiran : 443.51/3116 /2009

:1 (satu) Eks

Hal

: Rekomendasi Kesehatan

" Holland For water "

Kepada Yth:

PT. Holland For water

Di

Banda Aceh

Dengan hormat

Sehubungan dengan surat saudara tanggal 06 Juli 2009 perihal permohonan pemeriksaan kualitas air minum hasil penyaringan, dengan ini kami sampaikan bahwa Air hasil Pengolahan yang dilakukan Holland For Water Memenuhi Syarat Air Minum sesuai dengan Permenkes 907//Menkes/SK/VII/2002 tentang Buku mutu Air Minum.

Hasil Pemeriksaan Laboratorium terlampir.....

Demikian hal ini kami sampaikan agar dapat dipergunakan seperlunya.

KEPALA DINAS KESEHATAN (

Dr. MEDIA YULIZAR, MPH NIP: 140 240 540



DINAS KESEHATAN ACEH UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

JLN. TGK.H.MOHD. DAUD BEUREUEH NO. 168 TELP (0651) 22950 - 23834 FAX (0651) 23834 BANDA ACEH

HASIL ANALISA KUALITAS AIR

Dinas Kesehatan Kota Banda Aceh

Permintaan Analisa Jenis Contoh uji Tanggal diambil

Air PDAM - Hasil Pengolahan Nazava 15 Juli 2009 15 Juli 2009 Tanggal diterima Diambil oleh Yasir

Lokasi / Kode Sampel

Jln.Mesjid Al-Huda Blok B No.2, Kp. Laksana - Banda Aceh 24/01/VII/2009 Nomor Laboratorium Air Minum Baku Mutu

Kep.Men.Kes.R.I No.907/MenKes/SK/VII/2002 Metode Hasil Analisa No Parameter Satuan Kadar maksimum Analisa yang di perbolehkan Fisika 1 Bau Tidak Berbau Tidak berbau Organoleptis 2 Tidak berasa Tidak berasa Rasa Organoleptis 3 Warna TCU 15 0 Spektrophotometri 0,69 4 5 Kekeruhan/ turbidity NTU Turbidimetri 5 ° C Suhu udara ± 3 °C 27,32 Termometri Suhu 102,4 6 1.000 Zat padat terlarut (TDS) mg/l Elektrometri Kimia 0 0,001 SSA Air Raksa (Hg) mg/I 0 8 0,01 SSA Arsen (As) mg/l 0.0014 9 0,3 SSA Besi (Fe) mg/l 10 < 0,10 Fluorida (F) Photometri 1,5 mg/l 0 11 Kadmium (Cd) 0,003 SSA mg/l 108 12 Kesadahan (CaCO₃) 500 Titrimetri mg/l 28,4 13 Titrimetri Klorida (CI ') 250 mg/l 0 14 SSA Kromium (Cr total) mg/I 0,05 SSA 15 0,1 0,0009 Mangan (Mn) mg/l 16 Nitrat (NO3) 50 2,7 Spektrophotometri mg/l 0,003 17 Nitrit (NO2) 3,0 Spektrophotometri mg/l 7,92 18 6,5 - 8,5 Elektrometri pH 0,0011 19 SSA 3 Seng (Zn) mg/l 0.002 20 0,07 Photometri Sianida (Cn) mg/l 65,73 21 250 Spektrophotometri Sulfat (SO₄) mg/l 0 22 SSA Timbal (Pb) 0,01 mg/l 0,004 23 0,05 Photometri Detergen mg/l 24 0,001 Colorimetri Sulfida (H2S) 0,05 mg/l 25 Tembaga (Cu) 1,0 0 SSA mg/l Chlorine (Cl₂) 0,6 - 1,0 0,40 Photometri mg/l 27 1,5 0,08 Photometri Ammoniak (NH₃.N) mg/l 28 0,01 SSA Selenium (Se) 0,0013 mg/l 29 0,2 0,0006 SSA Aluminium (AI) mg/l

Ket: Memenuhi Syarat (MS) Secara Fisika dan Kimia Sesual Baku Mutu Air Minum Banda Aceh, 21 Juli 2009 Kepala UPTD Balai Laboratorum Kesehatan Ka Sub Bag Tata Usaha

DINAS KESEHATAN ACEH

UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JL. TGK.H.MOHD.DAUD BEUREUEH NO. 168 TELP. (0651) 22950 - FAX (0651) 23834 BANDA ACEH

		THE LEMENTS OF THE PROPERTY OF		Kadar Maksimum yang	HASIL	HASIL PEMERIKSAAN	3	
Lokasi dan jenis sample	Diambil tgl / Jam Diperiksa tgl / jam	Parameter	Satuan	diperbolehkan Permenkes No. 907/Menkes/SK/VII/2002	E.Coli / 100 ml	Coliform I 100 ml	TPC/	Keterangan
1	en	*	9	9	7	80	6	10
n.Mesjid Al-Huda Blok B No.2,	15-07-2009.1730 Wib	a Air Minum						
p.Laksana - Banda Aceh.								
ir PDAM - Hasil Pengolahan Nazava	15-07-2009.18 ⁶⁰ Wib	E. Coi atau fecal coil	Jumlah per	0	0	0		Memenuhi
			100 ml sampel	lh				Syarat Menurut
\								Permen kes
		b Air yang masuk						No.907/Menkes/
		sistem distribusi						SKVII/2002
								Tentang Baku Mutu
		E. Coi atau fecal coil	Jumlah per	0				Air Minum
			100 ml sampel					
		Total Bakteri Coliform	Jumlah per	0				
			100 ml sampel					
		c Air pada sistem						
		distribusi		7				
Ta		E. Coli atau fecal coli	Jumlah per	0				
			100 ml sampel					
		Total Bakteri Coliform	Jumlah per	0				
			100 ml sampel					

: Yasir

Banda Aceh,

Kepala URTD Balai L



LABORATORIUM PENGUJI



UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN PROVINSI SUMATERA BARAT

Jl. Gajah Mada (Gn. Pangilun), Padang. Tlp.: +62-751-7054023. Fax.: +62-751-41927

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU

: 0392 / L / LHU / BLK-SB / IV / 2010

Nama Pelanggan

: Sandi

Alamat

: Jl. Niaga No. 186 Padang

Tlp/Fax

: 0751 - 28560

·Personel yang dihubungi

: Bpk. Sandi

Jenis Sampel

: Air Minum

No.FPPS

: 0392 : 0392

No.Sampel Tanggal Penerimaan

: 17 - 04 - 2010

Tanggal Pengujian

: 17 - 04 -2010 s/d 27 - 04 - 2010

No	Parameter	Satuan	MDL	Sampel	*Baku Mutu	Spesifikasi Metode
	A. FISIKA					
1	Bau			Tidak berbau		Organoleptik
2	Rasa			Tidak berasa		Organoleptik
3	Kekeruhan	Skala NTU	0,01	<0,01	5	SNI: 06-6989(1).25-2005
4	Warna	Skala TCU	0,5	<0,5	15	SNI:06-6989(1).24-2005
5	Suhu	oC		27,4	±3 oC	SNI:06-6989(1).23-2005
6	Jumlah zat padat terlarut (TDS)	mg/L	1,0	152,1	1.000	SNI:06-6989.27-2005
	B. KIMIA:					
1	Besi (Fe)	mg/L	0,003	0,071	0,3	SNI: 06-6989.4-2004
2	Fluorida (F)	mg/L	0,02	<0,02	1,5	SNI: 06-6989.27-2005
3	Kadmium (Cd)	mg/L	0,002	< 0,002	0,003	SNI: 06-6989.29-2005
4	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	2,0	142,8	500	SNI: 06-6989.12-2004
5	Chlorida (CI)	mg/L.	0,131	6,79	250	SNI: 06-6989.19-2004
6	KromiumValensi VI (Cr)	mg/L	0,002	< 0,002	0,05	SNI: 06-6989.17-2004
7	Mangan (Mn)	mg/L	0,038	0,048	0,1	SNI: 06-6989.5-2004
8	Nitrat (NO ₃)	mg/L	0,01	12,16	10	SNI :06-2480-1991
9	Nitrit (NO ₂)	mg/L	0,006	0,128	1,0	SNI: 06-6989.9-2004
10	Hq			7,46	6,5-8,5	SNI: 06-6989.11-2005
11	Seng (Zn)	mg/L	0,01	0,106	3,0	SNI: 06-6989.7-2005
12	Sianida (CN)	mg/L	0,002	< 0,002	0,07	Spektrofotometri Merek 1.14800. 0001
13	Sulfat SO ₄)	mg/L	0,26	- 18,07	250	SNI: 06-6989.20-2004
14	Ammoniak (NH ₃)	mg/L.	0,01	0,01	1,5	SNI:06.2479.1991
15	Sisa Klorin (Cl ₂)	mg/l	0.05	0,05	0,2-1,0	Colorimetri
16	Tembaga (Cu)	mg/L	0,02	<0,02	1,0	SNI:06-6989.6-2004
17	Aluminium(Al)	mg/L	0,01	<0,01	0,2	SNI: 06-6989.34-2005

Kode Sampel: 0392: Air Minurt Yang Melalui Alat Saringan Nazafa

Catatan;

- 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.
 2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman.
 3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan selijin tertulis dari UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Provinsi Sumatera Barat.
- 4. Leboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.
- Sampling diluar tanggung jawab laboratorium penguji
 Peraturan Menteri Kesehatan RI No.907/MENKES/SK/VII/2002

Padang/27 April 2010 Manajer Yeknik Lab. Kesmas

Asma, AMAK



LABORATORIUM PENGUJI UPTD. BALA! LABORATORIUM KESEHATAN PROPINSI SUMATERA BARAT



Jl. Gajah Mada (Gn. Pangilun) Padang 25137 Telp. 7054023 Fax. 41927

LAPORAN HASIL UJI

Nomor LHU

: L. 0392 / LHU / BLK-SB / IV / 2010

Nama Pelanggan

: Tn. SANDI

Alamat

: Jl. Niaga 186 Padang

Telp. Fax

: 0751 - 26560

Tn. SANDI

Personil yang di hubungi

Jenis Sampel

: Air Minum

Titik Sampel

: Air Melalaui Alat saringan nazafa

Nomor FPPS

: L. 0392

Nomor Sampel

L. 0392

Tanggal Pengambilan

: 17 April 2010

Tanggal Penerimaan

: 17 April 2010

Tanggal Pengujian

: 17 s/d 20 April 2010

HASIL PENGUJIAN

NO	PARAMETER	SATUAN	SAMPEL	Batas Maximum Yang diperbolehkan	METODA
1	MPN Coli Tinja	/100mL	0	0	Tebung Ganda
2	MPN Coll Form	/100mL	0	0	Tabung Ganda

Catatan:

- 1 Hasil Uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- 2 Laporan Hasii Uji terdiri dari 1 halaman
- 3 Laporan Hasil Uji tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan selzin tertulis dari UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Propinsi Sumatera Barat
- 4 Laboratorium melayani pengaduan / complaint maksimum1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU
- 5 Sampling diluar tangggung jawab laboratorium penguji

Padang, 21 April 2010 UPTD Balai Laboratorium Kesehatan Propinsi Sumatera Barat An. Manajer Teknik Lab. Klipik

> Dra. Erlinda NIP: 140328019



LABORATORIUM PENGUJI PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT DINAS KESEHATAN UNIT LABORATORIUM KESEHATAN



Jalan Dr. Soedarso Sei Raya Telp. (0561) 737640 Fax. (0561) 572264 Pontianak

LAPORAN HASIL UJI

BIDANG MIKROBIOLOGI

Nomor LHU	0442/LHU/ULH/ML/IV/2011	No. FPPS	0442/FPPS/ULKML/IV/2011	No. Lab	0443/ML/IV/2011
Nama Pelanggan	Mefri / Sperry	Kode. Sampel	Air Hujan	Lokasi pengambilan	Jl. Gajah Mada
Alamat	Jl. Gajah Mada No. 50	Diskripsi sampel	Pelanggan	Tgl Pengambilan	28-4-2011
Jenis sampel	Air Minum Nazava	Telp / Fax		Tgl Penerimaan	28-4-2011
Jumlah sampel	I (Satu)	Personel Sampling/Personel yang di hub	Yos	Tgl Pengujian	28-4s/d 4 -5 - 2011

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Kadar Maksimum yang di Perbolehkan untuk air minum	Spesifikasi Metode
1	Total Coliform	MPN / 100 ml	0	0	Tabung Ganda
2	Total Colitinja	MPN / 100 ml	0	0	Tabung Ganda
3	Salmonella		Negatif (-)	Negatif (-)	Biakan
4	E. Coli Patogen		Negatif (-)	Negatif (-)	Biakan

Catatan:

- Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 Satu) halaman.
 Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan selijin tertulis dari Unit Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Barat.
- 4. Pengambilan sample di luar tanggung jawab Petugas Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Barat.
- 5. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan

Mengetahuai

PROPINST MUMALIFICATION Resentan

Worksi Kalimatan Barat

Marajer Puncak

UNIT LABORATORIUM TT YULIANI

P. 19569701 198411 2 001 OINAS KES

Pontianak, 5 Mei 2011

Manajer Teknik Mikrobiologi

HERI TRY ETNI

NIP. 19560707 1982003 2 005



LABORATORIUM PENGUJI PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT DINAS KESEHATAN



UNIT LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Dr. Soedarso Sei Raya Telp. (0561) 737640 Fax. (0561) 572264 Pontianak

LAPORAN HASIL UJI (LHU AIR MINUM / AMDK / ISI ULANG

Nomor LHU :0222/AM/L/LHU/ULK/IV/2011 0222/FPPS/ULK/AM/L/IV/2011 No. FPPS :0222/AM/L/IV/2011 Nama Pelanggan : Mefri / Sperry Kode sample : Air Hujan Lokasi Pengambilan : Jl.Gajah Mada Jl. Gajah Mada no. 50 Alamat Deskripsi sample : 28-4 - 2011 : Pelanggan Tgl pengambilan Air Minum Nazava Telp / fax : 082149527998 : 28-4 - 2011 Jenis sampel Tgl penerimaan Jumlah sample I (satu) Personil yang dihubungi : NAZAVA Pontianak--Mefri Tgl pengujian : 29-4 s/d 4 - 5 -2011

NO	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAR DIPERBO		HASIL PEMERIKSAAN	METODE
			AIR MINUM *)	AMDK **)	PEMERIKSAAN	
A.	FISIKA					
1	Bau	-	Tidak Berbau	Tidak Berbau	Tdk berbau	Organoleptis
2.	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/L	500	500	118	TDS Meter
3.	Temperatur	°C	<u>+</u> 3	-	26,5	Ion Selektif
4	Kekeruhan	Skala NTU	5	5	5,0	Turbiditimeter
5	Rasa	-	Tidak berasa	Normal	Tdk berasa	Organoleptis
6	Warna	Pt.Co	15	5	9,0	Spektrofotometri
В	KIMIA					
7	Aluminium (Al)	mg/L	0,2	-	0,00	Spekktrofometri
8	Arsen (As)	mg/L	0,001	0,005	0,00	Spekktrofometri
9	Besi (Fe)	mg/L	0,3	0,3	0,0038	SM.Ed.21 Th. 200
10	Fluorida (F)	mg/L	1,5	1,0	0.0	Spektrofotometri
11	Kadmium (Cd)	mg/L	0,003	0,005		Spektrofotometri
12	Kesadahan (CaCO ₃)	mg/L	500	150	40	Tititrimeteri
13	Klorida (Cl)	mg/L	250	250	3,0	Titrimetri
14	Kromium valensi 6 (Cr ⁶)	mg/L	0,05	-	0,00	Spektrofotometri
15	Mangan (Mn)	mg/L	0,4	0,05	0,06	Spektrofotometri
16	Nitrat (NO ₃)	mg/L	50	45	0,27	Spektrofotometri
17	Nitrit (NO ₂)	mg/L	3	0,005	0.02	Spektrofotometri
18	pH	-	6,5 -8,5	6,5 - 8,5	8,38	pH meter
19	Selenium (Se)	mg/L	0,01	-		Spektrofotometri
20	Seng (Zn)	mg/L	3	-	0,0	Spektrofotometri
21	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	200	1,2567	Spektrofotometri
22	Hidrogen Sulfida (H2S)	mg/L	0,05		0,00	Spektrofotometri
23	Sianida (CN)	mg/L	0,07	0,05	0,00	Spektrofotometri
24	Tembaga (Cu)	mg/L	2	0,5	0,00	Spektrofotometri
25	Amoniak (NH ₄)	mg/L	1,5	0,15	0,00	Spektrofotometri
26	Air Raksa (Hg)	mg/L	0,001	0,001	≤ 0,00020	Spekktrofometri
27	Timbal (Pb)	mg/L			0,00	Spekktrofometri
28	Kalsium (Ca)	Mg / L				-permitted in

Keterangan: Kadar Maksimum yang diperbolehkan:

spala Unit Lables Proving Kalbar/Manajer Puncak

*) Air Minum, berdasarkan lampiran Peraturan Menteri Kesehatan Nomor: 492/Menkes/Per/IV/2010 tanggal 19 April 2010

Air Mayin Dalam Kemasan) Berdasarkan SNI 01-3553-1996

Pontianak, 6 Mei 2011 . Manajer Tehnik Lingkungan Patologi Klnik dan Toksikologi

Dra SUI YULIANI NIP 19500701 198411 2 001 OINAS KE

HERYADI NIP. 19621225 198203 1 010



LABORATORIUM PENGUJI PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT DINAS KESEHATAN UNIT LABORATORIUM KESEHATAN



Jalan Dr. Soedarso Sei Raya Telp. (0561) 737640 Fax. (0561) 572264 Pontianak

LAPORAN HASIL UJI

BIDANG MIKROBIOLOGI

Nomor LHU		0443/LHU//ULK/ML/IV/2011	No. FPPS	0443/FPPS/ULK/ML/IV/2011	No Lab	0443/ML/IV/2011
Nama Pelangga	n	Mefri / Sperry	Kode Sampel	Air PDAM yang disaring TULIP dengan karbon	1.okasi pengambilan	Jl.Gajah Mada
Alamat	/	Jl. Gajah Mada no.50	Diskripsi sampel	Pelanggan	Tgl Pengambilan	28 - 4 - 2011
lenis sampel		Air PDAM/Setelah diolah Nazava	Telp / Fax		Tgl Penerimaan	28 - 4 - 201
Jumlah sampel	/	1 (Satu)	Personel yang di hub		Tgl Pengujian	28-4 s/d 4-5 -2011

No.	Parameter	Satuan	Hasil Pengujian	Kadar Maksimum yang di Perbolehkan untuk bersih katagori perpipaan	Spesifikasi Metode
1	Total Coliform	MPN / 100 ml	0	0	Tabung Ganda
2	Total Colitinja	MPN / 100 ml	0	0	Tabung Ganda
3	Salmonella		Negatif (-)	Negatif (-)	Biakan
4	E. Coli Patogen		Negatif (-)	Negatif (-)	Biakan

UNIT LABOR

1. Hasil uji di atas hanya berlaku untuk sampel yang diuji

2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 Satu) halaman.

3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan selijin tertulis dari Unit Laboratorium Kesehatan Provinsi Kalimantan Barat.

4. Laboratorium melayani pengaduan/complaint maksimum 1 (satu) minggu terhitung dari tanggal penyerahan LHU.

Mengetahuai

Kepala Unit Laboratorium Kesehatan PROPINSI KALIMAN Barat

Manajer Puncak

Dra. SI/TI YULIANI

NIP. 19560701 198411 2 001

Pontianak, 5 Mei 2011

Manajer Teknik Mikrobiologi

HERI TRY ETNI

NIP. 19560707 1982003 2 005



LABORATORIUM PENGUJI PEMERINTAH PROPINSI KALIMANTAN BARAT DINAS KESEHATAN



UNIT LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Dr. Soedarso Sei Raya Telp. (0561) 737640 Fax. (0561) 572264 Pontianak

LAPORAN HASIL UJI (LHU AIR MINUM / AMDK / ISI ULANG

Nomor LHU	:0223/AM/L/LHU/ULK/IV/2011	No. FPPS	0223/FPPS/ULK/AM/L/IV/2011	No Lab	:0223/AM/L/IV/2011
Nama Pelanggan	: Mefri / Sperry	Kode sample	PDAM yang disaring TULIP dengan karbon	Lokasi Pengambilan	: JI Gajah Mada
Alamat	Jl. Gajah Mada no. 50	Deskripsi sample	Pelanggan	Tgl pengambilan	28-4 - 2011
Jenis sampel	: Air Minum Nazava	Telp / fax	082149527998	Tgl penerimaan	28-4- 2011
Jumlah sample	: 1 (satu)	Personil yang dihubungi	NAZAVA PontianakMefri	Tgl pengujian	29-4 s/d 4 - 5 -2011

NO	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAK DIPERBO		HASIL PEMERIKSAAN	METODE
			AIR MINUM *)	AMDK **)	PEMERIKSAAN	
Α.	FISIKA					
1	Bau		Tidak Berbau	Tidak Berbau	Tdk berbau	Organoleptis
2.	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/L	500	500	94	TDS Meter
3. 4 5	Temperatur	°C	± 3		26,5	Ion Selektif
4	Kekeruhan	Skala NTU	5	5	2,0	Turbiditimeter
5	Rasa		Tidak berasa	Normal	Tdk berasa	Organoleptis
6	Warna	Pt.Co	15	5	8,0	Spektrofotometri
В	KIMIA					
7	Aluminium (Al)	mg/L	0,2		0,00	Spekktrofometri
8	Arsen (As)	mg/L	0,001	0.005	0,00	Spekktrofometri
9	Besi (Fe)	mg/L	0,3	0,3	0.0043	SM.Ed.21 Th. 2005
10	Fluorida (F)	mg/L	1.5	1.0	0.0	Spektrofotometri
11	Kadmium (Cd)	mg/L	0.003	0,005		Spektrofotometri
12	Kesadahan (CaCO ₁)	mg/L	500	150	30	Tititrimeteri
13	Klorida (Cl)	mg/L	250	250	5,0	Titrimetri
14	Kromium valensi 6 (Cr ⁶)	mg/L	0,05		0,00	Spektrofotometri
15	Mangan (Mn)	mg/L	0,4	0.05	0,06	Spektrofotometri
16	Nitrat (NO ₁)	mg/L	50	45	0,405	Spektrofotometri
17	Nitrit (NO ₂)	mg/L	3	0,005	0.03	Spektrofotometri
18	pH		6.5 -8.5	6.5 - 8.5	8,01	pH meter
19	Selenium (Se)	mg/L	0.01			Spektrofotometri
20	Seng (Zn)	mg/L	3		0,1	Spektrofotometri
21	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	200	5,2896	Spektrofotometri
22	Hidrogen Sulfida (H ₂ S)	mg/L	0.05		0,00	Spektrofotometri
23	Sianida (CN)	mg/L	0,07	0.05	0.00	Spektrofotometri
24	Tembaga (Cu)	mg/L	2	0.5	0,00	Spektrofotometri
25	Amoniak (NH ₄)	mg/L	1,5	0.15	0,00	Spektrofotometri
26	Air Raksa (Hg)	mg/L	0.001	0,001	< 0.00020	Spekktrofometri
27	Timbal (Pb)	mg/L	0,001		0.00	Spekktrofometri
28	Kalsium (Ca)	Mg / L			4	. трежителент

Keterangan: Kadar Maksimum yang diperbolehkan:

SUPPLIED LABORAGE

Ar Minum Derdasarkan lampiran Peraturan Menteri Kesehatan Nomor : 492/Menkes/Per/IV/2010 tanggal 19 April 2010 WHITE (Air Minum Dalam Kemasan) Berdasarkan SNI 01-3553-1996

Menaetahui Provinsi Kalbar/Manajer Puncak

Pontianak, 6 Mei 2011 A Manajer Tehnik Lingkungan Patologi Klnik dan

Toksikologi

HERYADI NIP. 19621225 198203 1 010

60701 198411 2 001



PEMERINTAH KOTA BALIKPAPAN

DINAS KESEHATAN

UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN RADIOLOGI

Jl. Jend. Sudirman No.118 Balikpapan Telp. 0542-732841 email: lab.dkk_bpn@yahoo.com web: www.laboratoriumbpn.blogspot.com

Nomor H a I : 443.7/0309/I/2011

: Hasil Pemeriksaan Air Minum

Kepada Yth, Bapak Tahal

Sample

: Air Minum Nazava

di -

Lokasi

: Balikpapan

Balikpapan

Pengambilan: 04 Januari 2011

ванкрарап

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

Kep Men Kes RI Nomor: 492/MENKES/PER/IV/2010

NO.	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN	HASIL PEMERIKSAAN
	A. FISIKA			
1	Bau		tidak berbau	tidak berbau
2	Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	44
3	Kekeruhan	NTU	5	0,41
4	Rasa		tidak berasa	tidak berasa
5	Suhu	O.C	suhu udara k/I 30C	30
6	Warna	TCU	15	0
	B. KIMIA			
	a. Kimia Anorganik			
1	Aluminium	mg/l	0.2	0,03
2	Besi	mg/l	0.3	0,10
3	Flourida	mg/l	1.5	0
4	Kasadahan	mg/l	500	21,12
5	Khlorida	mg/l	250	11
6	Mangan	mg/l	0.1	0
7	Nitrat, sebagai N	mg/l	50	1,0
8	Nitrit, sebagai N	mg/l	3	0,01
9	pH	mg/l	6,5 - 8,5	6,9
10	Seng	mg/l	3	1,0
11	Sulfat	mg/l	250	32
12	Tembaga	mg/l	2	0,06
13	Ammonia	mg/l	1.5	0,02
	b. Kimia Organik			
1	Zat Organik	mg/l	10	1,71
	C. MIKROBIOLOGI			
1	MPN E.Coli	jml/100ml	0	0
2	Total Koliform	jml/100ml	0	0

KETERANGAN: Sample (bahan) diterima petugas Laboratorium DKK tanggal 04 Januari 2011

Balikpapan, 15 Januari 2011 Plt. Kepala UPT Laboratorium Kesehatan dan Radiologi Dinas Kesehatan Kota Balikpapan

dr. Agyan Reswanendro



PEMERINTAH KOTA BALIKPAPAN

DINAS KESEHATAN

UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN RADIOLOGI

Jl. Jend. Sudirman No.118 Balikpapan Telp. 0542-732841 email: lab.dkk_bpn@yahoo.com web: www.laboratoriumbpn.blogspot.com

Nomor

: 443.7/7454/XII/2010

Kepada Yth,

Hal

Hasil Pemeriksaan Air Minum

Bpk. Tahal

Sample

Air Minum Nazava

di -

Lokasi **Gunung Dubs** Balikpapan

Pengambilan: 13 Desember 2010

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

Kep Men Kes RI Nomor: 492/MENKES/PER/IV/2010

NO.	PARAMETER	SATUAN	KADAR MAKSIMUM DIPERBOLEHKAN	HASIL PEMERIKSAAN
	A. FISIKA			
1	Bau		tidak berbau	tidak berbau
2	Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	106
3	Kekeruhan	NTU	5	0,11
4	Rasa		tidak berasa	tidak berasa
5	Suhu	O.C	suhu udara k/I 30C	30
6	Warna	TCU	15	0
	B. KIMIA			
	a. Kimia Anorganik			
1	Aluminium	mg/l	0.2	0,02
2	Besi	mg/l	0.3	0,11
3	Flourida	mg/l	1.5	0
4	Kasadahan	mg/l	500	42,27
5	Khlorida	mg/l	250	16
6	Mangan	mg/l	0.1	0
7	Nitrat, sebagai N	mg/l	50	1,6
8	Nitrit, sebagai N	mg/l	3	0,02
9	pH	mg/l	6,5 - 8,5	6,8
10	Seng	mg/l	3	1,0
11	Sulfat	mg/l	250	21,63
12	Tembaga	mg/l	2	0,09
13	Ammonia	mg/l	1.5	0,03
	b. Kimia Organik			
1	Zat Organik	mg/l	10	3,12
	C. MIKROBIOLOGI			
1	MPN E.Coli	jml/100ml	0	0
2	Total Koliform	jml/100ml	0	0

KETERANGAN: Sample (bahan) diterima petugas Laboratorium DKK tanggal 13 Desember 2010

Balikpapan, 27 Desember 2010 Plt. Kepala UPT Laboratorium Kesehatan dan Radiologi Dinas Kesehatan Kota Balikpapan

> dr. Agyan Reswanendro NTD 19660511 200003 1 002



UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH (LABKESDA) KABUPATEN BOJONEGORO DINAS KESEHATAN KABUPATEN BOJONEGORO

JL AHMAD YANI NO : 6 TELEPON : (0353) 881370 BOJONEGORO

EMERIKSAAN BAKTERIOLOGI

anis Sampel amat

otuges Pengambil Sampel ambil/Diterima Tal.

Air Bersih Puskesmas Kaliticu Kec. Kafitdu Kab. Bojongeoro

Murtiana

29 Maret 2011

3.1.A8 Jenis Air dan Lokasi Sampling Diambil Tol Jam PH SUHU Tes Perkiraan Tes Penegasan Jimilah perkiraan Jumilah perk												
Jenis Air dan Lokasi Sampling Dipentisa Tgl / Jam PH SUHU (Laktosa 35 °C) (BGLB 37 °C) Ind metalticition Ind metalticit			Diambil Tol / Jam				es Perkiras	Gi Gi	Tes Penegasan	Jmlah perkiraan	Jumiah	
Air Bensith (SPT) An. E Managina 28-03-2011 / 06.25 7.05 29,0°C 510°C	Y	Gueris Air dan Lokasi Sampling	Diperiksa Tgi / Jam	H	SUHU	(I)	aktosa 35°	(C)	(BGLB 37 °C)	lerdekat koliform	kuman / L	Pertimbangan
Air Bensith (SPT) An: B Mansins 29-03-2011 / 08-25 7.05 29,0°C 516 C/1 C/						10 ml	1 ml	0,1 ml		100 ml sampel		
Ds. Ringin Tunggel RT 1 RW 1 29-03-2011 / 12-15 7.01 29,0°C 5/6 1/1 0/1 5 1 0 96 Ds. Ringin Tunggel RT 1 RW 1 29-03-2011 / 12-15 7.01 29,0°C 5/6 1/1 0/1 5 0 0 38	207	Air Bersan (29-03-2011/08:25	7.05	000000	-	2000		1			Charles
Air Bersith (SPT) An: Nurul Bidrayah 29-03-2011/08-48 7.01 29,0°C 5/6 .1/1 0/1 5 1 0 96 - Ds. Ringle Tunggel RT 1 RW 1 29-03-2011/12.15 7.11 29,0°C 5/6 .1/1 0/1 5 0 0 38 - Ds. Gayam RT 25 RW 5 29-03-2011/12.15 7.11 29,0°C 5/6 0/1 5 0 0 38 -	3	Ck Kebunik	29-03-2011 / 12.15	0000	200	200	5	i	13	23	,	Maine Svarai
Ds. Ringin Tunggel RT 1 RW 1 29-03-2011/12.15 7.11 29,0°C 5/6°C 5/6 7.11 29,0°C 5/6 6/1 5 0 0 38 - Ds. Gayam RT 25 RW 5 29-03-2011/12.15 7.11 29,0°C 5/6 5/6 0/1 5 0 0 38 -	000	Air Bersih (SPT) An: Nurul Bidayah	29-03-2011 / 08-48	100		200	3		Ľ			Diatas
Air Bensith (SPT) An: Sukoco 29-03-2011/12.15 7:11 29,0°C 5/15 0/1 5 0 0 38 .	8	Os. Ringin Tunggel RT 1 RW 1	29-03-2011 / 12.15	10'	29,0°C	90	۲.	5	-	88	,	Baltas Svaral
Ds. Gayam RT 25 RW 5 29-03-2011 / 12 15 (11 29,0°C 3/5 U/1 5 0 0 38 .	280	3	29-03-2011/09:20	7 44		1			ŀ			Distas
	90	Ds. Gayam RT 25 RW 5	29-03-2011 / 12 15	E'3	29,0°C	600	S	170	0	æ	,	Bathe Syarat

UPT Laboratorium Kesehatan Daerah Bojonegoro, 04 April 2011 Kebupaten Bolonegoro

Pemeriksa

NIP. 19670712196703 1 008 Inlam Faat-S.Si

Perhatian: Hasil pengujian ini hanya

Vir kolam renang, jumlah kuman ; 200

Vir Bersh, MPN / JPT vir Bersh, MPN / JPT Vir Minum, MPN / JPT

atas Syarat Per. Men. Kes. RI No. 416/Men.Kes/Pen/X/1990

Herangan :

: 10 (air perpipaan) / Air Baku

: 50 (bukan air perpipaan)

berlaku untuk contoh di atas

Graftyfum Kesehatan Daerah 1502 198901 1 002 Mengestahu

12



UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH (LABKESDA) KABUPATEN BOJONEGORO

JL. AHMAD YANI NO ; & TELEPON ; (0953) 881370 BOJONEGORO

PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGI

Jenis Sampei Alamat Petugas Pengambli Sampei Diambil/Diterlma Tgl.

- Air Isi Ulang (Hasil Proses) - Nazava - Puskeemes Kaitidu Kec. Keitidu Kab. Boyngeoro - Murtiana - 89 Maret 2011

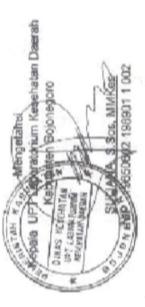
Parfimbandan		Balk /	Balk / Memanuhi Suaral	Balk / Memenuhi Syarat
dumich n	Validativ L		,	,
Tes Penegasan Jimlah perkiraan (1901 p. 37°0) (1901 p. 37°0) (1901 p. 37°0)		6	0	0
Tes Penegasan	foods of oil	0	000	0 0 0
. 0	0.1 ml	5	120	1/0
es Perkins	1ml	1/0	1/0'	1/0
I "	10 ml	990	9/2	0/5
SUHU		29,0°C	29,0°C	29,0°C
E	y N	7.07	7,8	7.08
Olberiksa Tol / Jam	60	29-03-2011/106.29	29-03-2011/12 15	29-03-2011/09:20
Janis Air dan Lokasi Sampling		Ar isi Ulang An. 6 Marsini Dit Kebunturi Ds. Natur Kri 16 Kry 5	Air Isi Ulang An: Nurul Bidayah Ds. Ringin Tunggal RT 1 RW 1	Air Isi UlangAn: Sukoco Ds. Gayam RT 25 RW 5
NO.LAB		090	160	260

Seterangan :

Batas Syarat : Per Men. Kes. RI No. 492/MENKES/ IV/2010

Air Minum, MPN / JPT 0

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh di atas



Bojonegoro, 04 April 2011
UPT Laboratorium Kesehatan Daerah
Kabupaten Bojonegoro
Pemeriksa



PEMERINTAH KABUPATEN BLORA DINAS KESEHATAN UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Jl. dr. Sutomo no. 40 Blora Telp. (0296) 531127, 08282655030

Blora, 30 - 03 - 2011

Surat Pengantar No. 445 / Og / III / 2011 Kepuda : Yuh. LSM - Pambi JD - Disonegalo 64 A Pellingon 62160 Di Bejiotegano

No.	Jenis dan rupa surat dikirim	Banyaknya	Keterangan
1.	Hasil Pemeriksaan sample: a. Bakteriologis Air (&) b. Kimia Terbatas Air ()	Lembar	Dikirim agar dipergunakan sebagaimana mestinya

Dinas Keschatan Dinas Keschatan Dinas Keschatan Habupaten Blora

UPTO LABORATOSIAN E

dr. BANA YUNIARTI

S MARE 1977-0612 200212 2 002

Nomor Agenda : 017/BAK/LK/ III / 2011
Perital : Hasil Pemeriksnan Bakkeriologis Air enis Air : Air Bersih
Siambil Olch : Petagas HS

PEMERINTAHAN KABUPATEN BLORA "DINAS KESEHATAN KABUPATEN" UPTD LABORATORIUM KESEHATAN

Kepada Vtt, LSM FARABI Jl. Diponegoro 64 A Padangan 62162

Bojonegoro

JL Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

No.				-		MUMON	LEMELALKONAN DARIER	R. I.E.K.I.	15075	4					
	Lokasi	Diambil 1gU jam	Te and	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C	lan	, W	gol. Kol GLB. 37	E SE	Te	Koli tinju	10.7	MPN/100 m]	MPN/100 ml	H	Kelasi Pertimba
	Diambil 1gV jam gol. Koli. gol. Koli. gol. Koli koli tingu MPN/100 ml MPN/100 ml pH h	Diperiksa tgl/ jam	0 TE	E	0,1 ml	10 III	l ml	0.1 ml	0 TE	1 mi		Gel. Koli	Koli Inja		
AIR RES	ISIH, IN. Mojodelik	24-03-2011/12.15	2/3	1/3	2	61	-	-	CI.		-	20	20	t.	KELASA/M

KETERANGAN: Tes Perkiraan – P Tes Penegasan = C

MPN

gasan = Presumtive test gasan = Confirmatory test = Most Probable Number

Kelas A = Baik (< 50) Kelas B = Kurang Baik (31 – 100)

Kelas C = Jelek (101 - 1000) Kelas D = Amet Jelek (1001 - 2400)

Kelas E = Arriat Sungar Jelek (>2400)

Tembusan kepada Yth.

1. Bupati Blora

2. Kepala Dinns Kesehatan Kab. Blora

TMS Tylak Memenuhi Syarat

Mcmenuhi Syarat

MS

Brilian Green Lactose Bile Broth

BGLB

Lactose Broth

Escherecia Coli

P. M. Sedat C. P. aboratorium Kesehatan

S. Dinas Kuse Man Kapupaten Biora

RESEHATAN

dr. B. YUNIARTI

On dr. B. YUNIARTI

"DINAS KESEHATAN KABUPATEN " UPTD

Kepada Yth, LSM FARABI Jl. Diponegoro 64 A Padangan 62162 dii Bojonegoro

> LABORATORIUM KESEHATAN JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

	Jenis Smpl/ Lokasi	Diambil tgV jam	Tes per	Tes perkinaan gol. Keli. L.B. 37 ^A C	L Keli.	Tesp	Tes penegasan gol Koli BCil B. 37 ³ C	n gol.	MPN/100 ml Gol. Koli	五	Portimbangus
		Diperiksa tgl/jam 10 ml 1	10 ml	E	m! 0,1 ml 10 ml 1 ml 0,1 ml	[W 0]	Ē	0,1 ml			
1	AIR MINUM, Ds. Majodelik	24-03-2011/12.19	0,2	1./0	1.0	J	0	0	Q	F=	BAIK

tu Mutu : Keputusan Menteri Keschatan RI

Nomor : 492/MENKES/PER/IV/2010

Tanggal : 19 April 2010

TERANGAN : Tes Perkirata = Presumbive test
Tes Penegasan - Confirmatory test

Most Probable Number

MPN

Rank 0 - <2 Karang Baik 2 - 50

Jelek = 51 - 100 Amat Jelek = > 100

embusan kepada Yth. Burati Blora

Kepala Dinas Kesehatan Kab. Blozu

A RESIDENCE TO TAKE THE PROPERTY OF THE PROPER

Brilian Green Lactose Bile Broth

Lactose Broth

Escherecia Coli

BGLB

Hasil Pernerilsaan Bakteriologis Air 015/BAKALK/111/2011 Nomor Agenda Pernhal

Petugas HS Air Bersih Duambil Oleh Jents Air

PEMERINTAHAN KABUPATEN BLORA

II. Diponegoro 64 A Padangan 62162 Kepada Yuh, LSM FARABI

Bojonegoro

UPTD LABORATORIUM KESEHATAN "DINAS KESEHATAN KABUPATEN"

JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

	Kelas/ Pertimbo		KELASE/T
	Hd		
	MPN 100 mt MPN/100 ml	NOW A HIJS	2400+
	MPN/100 mi	C91. POIL	2400+
	580 1 +0.5°C	(, E	.7
K	Tes Penegasan koli tinja BGLB/EC 44+0.5°C	I m I	17)
EMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK	Te	0 E	'7
CTERI	Series	0.3 ml	m
AN BAI	Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C	lm l	()
RIKSA	Tes BR	en	
PEME	un	3.0	
	Tes perkiraan gol. Koli. L.B. 37°C	53	
		0 [8]	<u>5)</u>
	Diambil tgl/ jam	Diperiksa tg1/ jam	24-03-20111112
The state of the s	Lokasi		AIR BERSHI, Dr. Brahowen
	Ö,	3	-1

Presumtive test Tes Penegasan KETERANGAN: Tes Perkiraan

Confirmatory test

Most Probable Number

MPN

Arnat Sangat Jelek (> 2400) Amst Jelick (1001 - 2400) Kurang Baix (51 - 100) Jelek (101 - 1000) Baik (< 50) и Kelasi D Kelas A Kelas B Kelas C Kelas E

Brilian Green Lactose Bile Broth Escherecia Coli BGLB

Lactose Broth

Trdsk Memenuhi Syaret Memenuhi Syarat TMS MS

Tembusun kepada Yth.

1. Bupeti Blora

2. Kepalu Dinas Kesehatan Kab. Blora

Nomor Agenda : 018/BAK/LK/ III /2011
Perihal : Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air
Jenis Air : Air Minum Hazava
Diambil Oleh : Petugas HS

"DINAS KESEHATAN KABUPATEN "

LABORATORIUM KESEHATAN JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0228) 531127

Kepada Yth,
LSM FARABI
Jl. Diponegoro 64 A Fadaagan 6
di
Bojonegoro

-			TENENTHENING BANIEWICHOUNT	TOWN	TOTAL	N N					
	Jenis Smpl/ Lokasi	Diambil tgl/ jam	Tesper	Tes perkiraan gol. Koli. 1.B. 37%C	ol. Koli.	Tes	Tes penegassa gol. Koli BGLB. 37°C	an gol	MPN/100 mi Gol. Koli	H	Pertimbangan
		Diperiesa tgir jam	io an	- MI	mijo, mi iomi i mi 0,1 mi	iù mi	- 11	0.1 mi			
	AIR MINUM, Dx. Brabowan	24-03-2011/11.15	0.75	1/0	0.1	0	0	0	7	2	BAIK

Baku Mutu : Keputusan Menteri Kesehatan RI

Nomor : 492/MENKES/PER/IV/2010

Targgal : 19 April 2010

KETERANGAN : Tes Perkiraan = Presumi ve test
Tes Penegasan = Confirmatory test

MPN = Most Probable Number

Baik - 0 - < 2
Kurang Baik - 2 - 50
Jokek = 51 - 190
Amat Jelek = > 100

Tembusan kepada Yth.

1. Bapati Blora

2. Kepala Dinas Kesehotan Kab, Blora

W. Kepala UPKO abonstorium Kesehnter

Ling Diemstorium Karmpaten Bloca

Kesenatan

Brilian Green Lactose Bille Bro

BGLB

Lactose Broth

Fscherecia Coli

UPTD LABORATORIUM KESEHATAN Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air 016/BAK/LK/III/ 2011 Pelugas HS Air Bersih rr Agenda bil Oleh

"DINAS KESEHATAN KABUPATEN " PEMERINTAHAN KABUPATEN BLORA

JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 631127

LSM FARABI Kopeda Yth,

II. Diponegoro 64 A Padangan 62162 Војопедого

				FEMILE	KENSY	SAAN BAKI EKIU	CLEMIC		,					
Lokasi	Diambil tgV jam	Ten Ten	gol. Koli. L.B. 37 ⁶ C	dan.	T X	Tes penegas gol. Koli BGI.B. 37%	CC	Tes BOLB	Tes Penegasan koli tinja 3GLB/EC 44+0.5°C	0.5°C	MPN/100 ml	MPN/100 ml	표	Kelay Pertimban
	Diperiksa (strjam	2 10	Iml	0,1 ml	0 E	Inl	0.1 ml	10	1 ml	0,1 In	Gol. Koli	Koli Imja		
AIR BERSH, Dr. Regadon	24-03-2011/15.36	2/2	113	63	64	-	¢:	e1		e	15	15	r-	KELAS A / MS

Brilian Green Lactose Bile Broth Luctose Broth BOLB LB

Escherecia Coli CO

Tidak Memenuhi Syarat Memenuhi Syarai MS

Saboratorium Keschatan 286612 200212 2 002 CONTRACTI Common Keneral Manual M A LEGISTA KESEHATA

embusan kepada Yth.

Agnat Sangat Jelok (> 2400) Amai Jelek (1001 - 2400)

Kurang Baik (51-190)

Baik (< 50)

н 11 Jelek (101 - 1000)

Kelas C Kelas D

Kelas E

Kelss B

Kelss A

Most Probable Number

Confirmatory test Presumtive test.

> II li

Tes Penegasan

MPN

IERANGAN: Tes Perkinaan

Supati Blora

Kepala Dinas Kesehatan Kob, Blora

. Hasil Pemeriksaan Bakteriologis Air 019/BAK/LK/ III /2011 Nomor Agend Perlia

. Air Minum Hazava Portugas HS Diambil Oleh

Jenis Air

"DINAS KESEHATAN KABUPATEN " PEMERINTAH KABUPATEN BLORA UPTD

LABORATORIUM KESEHATAN JL. Dr. SUTOMO 40 BLORA TELP. (0296) 531127

II. Diponegoro 64 A Padangan 621 Kepada Yth, LSM FARABI Bojonegoro

	pH Pertimbangan		7 BAIK
	MPN/100 ml Gol. Koli		Q
iK	Tes penegasan gol. Koli BGLB. 37°C	1 0,1 ml 10 ml 1 ml 0,1 ml	9 0
PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGIK	Tes perkinan gol. Koli.	10 mi ! mi 0,1 mi	0.5 0.1 0/1
PEMERI	Diambil tgV jam	Diperitor of jam	24-03-2011/11.32
	Jenis Smpl/ Lokasi		AIR MINUM, Ds. Begadon
	No.		ci

Keputusan Menteri Keschatun Ri Baku Mutu

492/MENKES/PER/IV:2010 Nomor

19 April 2010 Tanggal

Most Probable Number Confirmatory test. Presumitive test Tes Penegasan KE TERANGAN: Tes Perkiraun MPN

Brilian Green Lactose Bile Brot

BCILB

Lactose Broth

Escherecia Coli

51-100 0. <2 2-50 > 100 Kurang Baik Anat Jelek Jolek Baik

Tembusan kepada Yth.

1. Bupati Blora

2. Kepala Dinas Keschatan Kab. Blora





PEMERINTAH KABUPATEN MALANG DINAS KESEHATAN

Jl. Panji No.120 Kepanjen 2 (0341) 393730 MALANG

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI

Jenis Air Berasal dari

Pengambil Contoh Uji

Tgl Diambil Tgl Diterima No. Lab

Air Minum

Sumur hasil proses filter Nazava

Petugas Dinas Kesehatan

: 22 April 2014 22 April 2014

: 70/A/Labkes/IV/2014

Parameter	Satuan	Metode	Batas Maksimum *)	Hasil Uji **)
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/ 100ml	Multiple Tube	0	< 1.8
Fecal Coliform (Echerichia Coli)	MPN/ 100ml	Multiple Tube	#	< 1.8

Keterangan:

*) Air Minum: PER MENKES RI NO. 492/ MENKES/PER/IV/2010

**) Hasil Uji < 1,8 = 0

#: tidak disyaratkan

MPN: Most Probable Number

Kesimpulan: Memenuhi Syarat Air Minum

Tenactahui

NIP 1961 126 198703 1 004

Malang, 23 April 2014 Pemeriksa

Neni Indra Cahyowati, A.Mak

NIP. 19860914 200904 2 002



Nomor

BALAI PENUNJANG PELAYANAN KESEHATAN

JL. 17 AGUSTUS TELP. (0431) 841042, FAX. (0431) 862522 MANADO, 95117

MZ/BPPK/KP/II/2012

Kode : AB- 22 - 2 - 12

Pengirim : Parafone IT Centre

Alamat : Bahu Mall

Asal Contoh Air : ASB. Bahu Mall (Sebelum Pengolahan Nazava)

Nama Pengambil Contoh Air : Mariana Randuk, AMKL Contoh Air di ambil Tanggal : 15 Februari 2012

Contoh Air Diterima Tanggal : 15 Februari 2012 Selesai pemeriksaan : 28 Februari 2012

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR BERSIH PERMENKES R.I NO. 416/MEN.KES/PER/IX/1990

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Hasil	Ket
1	FISIKA				
1	Bau		tidak berbau	tidak berbau	
2	Jumlah zat padat terlaru. (TDS)	mg/L	1500	340	
3	Kekeruhan	NTU	25	0	
4	Rasa		tidak berasa	tidak berasa	
5	Warna	TCU	50	25	
1	KIMIA				
1	Air Raksa	mg/L	0,001	-	
2	Arsen	mg/L	0,05	ttd <0,00	
3	Besi	mg/L	1,0	0,36	
4	Fluorida	mg/L	1,5	1,14	
5	Kadmium	mg/L	0,005	0,002	,
6	Kesadahan (CaCO3)	mg/L	500	62	
7	Clorida	mg/L	600	174	
8	Cromium valensi 6	mg/L	0,05	0,05	
9	Mangan	mg/L	0,5	0,54	
10	Nitrat	mg/L	10	0,6	
11	Nitrit	mg/L	1,0	ttd <0,00	
12	pH	mg/L	6,5 - 9,0	7,91	
13		mg/L	15	0,201	
14	Sianida	mg/L	0,1	ttd < 0,01	
	Sulfat	mg/L	400	20	
	Timbal	mg/L	0,05	ttd < 0,00	
	MIKROBIOLOGI				
fT	MPN Coliform	Jml/100 mL Sampel	< 50	0	

 Parameter Mangan yang diperiksa tidak memenuhi Syarat Kualitas Air Bersih ttd = Tidak Terdeteksi

Manado, 28 Februari 2012

Plh. Kepala Balai Penunjang Pelayanan Kesehatan

Provinsi Sulawesi Utara,

Jantie A. Kumaat, SE., M.Si NIP 19600110 199007 1 001

DINAS KESEHATAN PROPINSI SULAWESI UTAKA



Nomor

BALAI PENUNJANG PELAYANAN KESEHATAN

JL. 17 AGUSTUS TELP. (0431) 841042, FAX. (0431) 862522 MANADO, 95117

643 /BPPK/KP/II/2012

Kode : AM- 23 - 02 - 12
Pengirim : Parafone IT Centre

Alamat : Bahu Mall/

Asal Contoh Air : AM. Bahu Mall (Sesudah Pengolahan Nazava)

Nama Pengambil Contoh Air : Mariana Randuk, AMKL

Contoh Air di ambil Tanggal : 15 Februari 2012 Contoh Air Diterima Tanggal : 15 Februari 2012 Selesai pemeriksaan : 28 Februari 2012

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM PERMENKES R.I NO. 492/MEN.KES/Per/IV/2010

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Hasil	Ket.
	MIKROBIOLOGI				
1	Fecal Coli	jumlah/100 mL sampel	0	0	
2	Total Bakteri Coliform	jumlah/100 mL sampel	0	0	
1	KIMIA				
1	Arsen	mg/l	0,01	ttd < 0,00	
2	Fluorida	mg/l	1,5	1,11	
3	Total Kromium	mg/l	0,05	0,03	
4	Kadmium	mg/l	0,003	0,002	
5	Nitrat, (Sebagai NO3-)	mg/l	50	0,4	
6	Nitrit, (Sebagai NO2-)	mg/l	3	ttd < 0,00	
7	Sianida	mg/l	0,07	ttd < 0,00	
8	Selenium	mg/l	0,01	-	
9	Aluminium	mg/l	0,2	0,02	,
10	Besi	mg/l	0,3	0,16	
11	Kesadahan	mg/l	500	64	
12	Khlorida	mg/l	250	80	
13	Mangan	mg/l	0,4	0,34	
14	pH		6,5 - 8,5	8,5	
15	Seng	mg/l	3	0,152	
16	Sulfat	mg/l	250	15	
17	Tembaga	mg/l	2	0,12	
18	Amoniak	mg/l	1,5	ttd < 0,05	
1	FISIKA				
1	Bau	-	Tidak Berbau	tidak berbau	
2	Warna	TCU	15	0	
3	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	359	
4	Kekeruhan	NTU	5	0	
5	Rasa	- '	Tidak Berasa	tidak berasa	
6	Suhu	°C	Suhu Udara ± 3	-	

Keterangan

- Parameter yang diperiksa memenuhi syarat kualitas Air Minum

Manado, 28 Februari 2012

Plh. Kepala Balai Penunjang Pelayanan Kesehatan

Provinsi Sulawesi Utara,

llewida

Jantje A. Kumaat, SE., M.Si N.P. 19600110 199007 1 001



DINAS KESEHA AN PRUPINSI SULAWESI UTAKA

BALAI PENUNJANG PELAYANAN KESEHATAN

JL. 17 AGUSTUS TELP. (0431) 841042, FAX. (0431) 862522 MANADO, 95117

044_{/BPPK/KP/II/2012}

Kode

: AM- 24 - 02 - 12 : Parafone IT Centre

Pengirim

: Bahu Mall

Alamat

Nomor

Asal Contoh Air

: AM. PAM Salon New and Fab (sebelum pengolahan Nazava)

Nama Pengambil Contoh Air

: Mariana Randuk, AMKL

Contoh Air di ambil Tanggal

: 15 Februari 2012

Contoh Air Diterima Tanggal Selesai pemeriksaan

: 15 Februari 2012 : 28 Februari 2012

DAFTAR PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM PERMENKES R.I NO. 492/MEN.KES/Per/IV/2010

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan	Hasil	Ket.
	MIKROBIOLOGI				
.1	Fecal Coli	jumlah/100 mL sampel	0	0	
R	Total Bakteri Coliform	jumla://100 mL sampel	0	8,8	
1	KIMIA				
1	Arsen	mg/l	0,01	ttd < 0,00	
2	Fluorida	rng/l	1,5	0,63	
3	Total Kromium	mg/l	0,05	0,02	
4	Kadmium	mg/l	0,003	0,002	
5	Nitrat, (Sebagai NO3-)	mg/l	50	0,7	
6	Nitrit, (Sebagai NO2-)	mg/l	3	ttd < 0,00	
7	Sianida	mg/l	0,07	ttd < 0,00	
8	Selenium	mg/l	0,01	-	
9	Aluminium	mg/l	0,2	ttd < 0,02	
10	Besi	mg/l	0,3	0,08	
11	Kesadahan	mg/l	500	30	
12	Khlorida	mg/l	250	24	
13	Mangan	mg/l	0,4	0,06	
14	pH		6,5 - 8,5	7,53	
15	Seng	mg/l	3	ttd < 0,025	
16	Sulfat	mg/l	250	12	
17	Tembaga	mg/l	2	0,27	
18	Amoniak	mg/l	1,5	ttd < 0,05	
of	FISIKA				
1	Bau		Tidak Berbau	tidak berbau	
2	Warna	TCU	15	0	
3	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	131	
4	Kekeruhan	NTU	5	0	
5	Rasa	1	Tidak Berasa	tidak berasa	
6	Suhu	°C	Suhu Udara ± 3	-	

Keterangan

- Bakteriologi yang diperiksa tidak memenuhi syarat kualitas Air Minum

Manado, 28 Februari 2012

Plh. Kepala Balai Penunjang Pelayanan Kesehatan

Provinsi Sulawesi Utara,

lantje A. Kumaat, SE., M.Si

N/P. 19600110 199007 1 001



BALAI PENUNJANG PELAYANAN KESEHATAN

JL. 17 AGUSTUS TELP. (0431) 841042, FAX. (0431) 862522 MANADO, 95117

Nomor : C45/BPPK/KP/II/2012

Kode : AM- 25 - 02 - 12
Pengirim : Parafone IT Centre

Alamat : Bahu Mall

Asal Contoh Air : AM. PAM Salon New and Fab (Sesudah pengolahan Nazava)

Nama Pengambil Contoh Air : Mariana Randuk, AMKL

Contoh Air di ambil Tanggal : 15 Februari 2012 Contoh Air Diterima Tanggal : 15 Februari 2012 Selesai pemeriksaan : 28 Februari 2012

PERMENKES R.I NO. 492/MEN.KES/Per/IV/2010

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolahkan	Hasil	Ket.
	MIKROBIOLOGI				
12	Fecal Coli	jumlah/100 mL sampel	0	0	
12	Total Bakteri Coliform	jumlah/100 mL sampel	0	0	
4	KIMIA				
1	Arsen	mg/l	0,01	ttd < 0,00	
2	Fluorida	mg/l	1,5	0,22	
3	Total Kromium	mg/l	0,05	0,02	
4	Kadmium	mg/l	0,003	0,003	
5	Nitrat, (Sebagai NO3-)	mg/l	50	0,6	
6	Nitrit, (Sebagai NO2-)	mg/l	3	ttd < 0,00	
7	Sianida	mg/l	0,07	ttd < 0,00	
8	Selenium	mg/l	0,01	-	
9	Aluminium	mg/l	0,2	ttd < 0,02	
10	Besi	mg/l	0,3	0,07	
11	Kesadahan	mg/l	500	31	
12	Khlorida	mg/l	250	23	
13	Mangan	mg/l	0,4	0,10	
14	pH		6,5 - 8,5	7,91	
15	Seng	mg/l	3	ttd < 0,025	
16	Sulfat	mg/l	250	10	
17	Tembaga	mg/l	2	0,11	
18	Amoniak	mg/l	1,5	ttd < 0,05	
ħ	FISIKA				
1	Bau	-	Tidak Berbau	tidak berbau	
2	Warna	TCU	15	0	
3	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	127	
4	Kekeruhan	NTU	5	0	
5	Rasa	- ,	Tidak Berasa	tidak berasa	
6	Suhu	°C	Suhu Udara ± 3	-	

Keterangan

Manado, 28 Februari 2012
Plh. Kepala Balai Penunjang Pelayanan Kesehatan
Provinsi Sulawesi Utara,

Jantje A. Kumaat, SE., M.Si NIP. 19600110 199007 1 001

⁻ Parameter yang diperiksa memenuhi syarat kualitas Air Minum



PEMERINTAH KOTA BOGOR **DINAS KESEHATAN**

UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah



Jl. Kesehatan No. 3 Tanah Sareal Kota Bogor 16161 Telp/ Fax: (0251) 8385082 Terakreditasi ISO/IEC 17025:2005; Register Akreditasi No. LP-443-IDN

LAPORAN HASIL PENGUJIAN F/T9-1.0.2KM/11/07 Hal 2 dari 2 halaman

No. Laporan Hasil Pengujian Identitas Contoh Uji

: 286/UPTD Labkesda-KM/10/13 : Air Minum NAZAVA

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Batas Maksimum yg Diperbolehkan(*)	Metode
Mik	robiologi				
1.	Total Coliform	CFU/100 mL	0	0	IK/T3-1.4 DKM 2/11/07
2.	Eschericia Coli	CFU/100mL	0	0	IK/T3-1.5 BKM 2/11/07

(*) berdasarkan Peraturan Menteri Kesehatan RI No. 492/Menkes/PER/IV/2010 Pengambilan sampel diluar tanggung jawab UPTD Labkesda Kota Bogor

Oktober 2013

Koprdinator Laboratorium Kesehatan Masyarakat

ammad Inoki, S.Si 19769530.200501.1.008



PEMERINTAH KOTA BOGOR DINAS KESEHATAN

UPTD Laboratorium Kesehatan Daerah



JI. Kesehatan No. 3 Tanah Sareal Kota Bogor 16161 Telp/ Fax: (0251) 8385082 Terakreditasi ISO/IEC 17025:2005; Register Akreditasi No. LP-443-IDN

F/T9-1.0.2KM/11/07

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Hal 1 dari 2 halaman

Nomor Laporan Hasil Pengujian : 286/UPTD Labkesda-KM/10/13

Nomor Laboratorium : 25/KM/09/13

Nama Pemohon : NAZAVA Bogor

Alamat : Jl. Raflesia 2 blok C1 No 16 Bukit Kayumanis

Jenis Pengujian : Kualitas Air Minum mengacu Peraturan Menteri

Kesehatan RI No. 492/Menkes/PER/IV/2010

Asal Contoh Uji : Air Minum

Tanggal Penerimaan Contoh Uji : 26 September 2013

Kondisi Contoh Uji : Dikemas dalam Botol Kaca 300 mL

Tanggal Selesai Analisis : 10 Oktober 2013

Tanggal Terbit Laporan Hasil Pengujian : 10 Oktober 2013

(%) KoordinatornaturuPTD Labkesda Kota Bogor

Hendra Susanto, S.S.

P: 197610722200501.1.005

Hasil pengujian ini tidak untuk digandakan dan hanya berlaku untuk contoh-contoh tersebut di atas. Pengaduan tidak akan dilayani setelah dua minggu dari penerbitan laporan hasil pengujia



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG DINAS KESEHATAN

UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Dr. Sam Ratulangi No. 103 Penengahan Bandar Lampung Telp. (0721) 701455 - 702147 Fax. 786309

Kode Pos: 35112

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

1. Informasi Pelanggan

1.1 Nama

1.2 Alamat

1.3 No.Telp/faks

1.4 Petugas pengambil sampel

: Eko

: Bumi Asri Blok H 19 Kedamaian

:Yang bersangkutan

Informasi Sampel

2.1 No.identitas

2.2 Jenis sarana

2.3 Lokasi

2.4 Kondisi saat diterima

2.5 Wadah/volume

2.6 Tanggal /Jam diterima

2.7 Tanggal/Jam pengujian

2.8 Jenis Pemeriksaan

2129/FR/VIII/2013

: Air Proses Nazava

: Baik

: Botol / 100 ml

: 23-08-2013/13.10 WIB

: 23-08-2013/13.20 WIB

: Air Minum

3. Informasi Hasil Pengujian

No	Parameter	Hasil Pengujian	Kadar Maksimum Yang diperbolehkan	Satuan
01.	Total Bakteri Koliform	0	0	Jumlah/100 ml sampel
02.	E.coli	0	0	

PERMENKES NO.492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Catatat: 1. Pengambilan sampel diluar tanggung jawab kami.

Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.

3. Berdasarkan parameter yang diperiksa, sample air memenuhi standar

sebagai air minum.

Bandar Lampung, 27 Agustus 2013 UPTD Balai Laboratorium Kesehatan

Propinsi Lampung Manajer Teknis Mikrobiologi

BALAI LABORATORIUM KESERATAN

Lamiran,S. ST Nip. 19660507 198902 1 002



PEMERINTAH PROVINSI LAMPUNG **DINAS KESEHATAN**

UPTD BALAI LABORATORIUM KESEHATAN

Jalan Dr. Sam Ratulangi No. 103 Penengahan Bandar Lampung Telp. (0721) 701455 - 702147 Fax. 786309

Kode Pos: 35112

SERTIFIKAT HASIL PENGUJIAN

Informasi Pelanggan

1.1 Nama

: EKO

1.2 Alamat

: Bumi Asri Blok H Kedamaian

1.3 No. Telp/faks

: 081809004321

1.4 Nama pengambil

: Eko

2. Informasi Sampel

2.1 No.Lab

: 45/FR/VIII/13

2.2 Jenis

: Air proses Nazava

2.3 Lokasi

: Bumi Asri Blok H Kedamzian

2.4 Kondisi saat diterima : Baik

2.5 Wadah/ volume

: Botol plastik / ± 1600 ml

2.6 Tanggal diterima 2.7 Tanggal pengujian : 23 Agustus 2013

: 23 Agustus 2013

Informaci Hacil Penguijan

No.	Parameter	Hasil Pengujian	Batas Maksimal*	Satuan	Acuan Metode
A. F	ISIKA				
1.	Bau	Tidak berbau	Tidak berbau	-	Standart method 2150
2.	Kekeruhan	0	5	Skala NTU	SNI 06-6989-25-2005
3.	Rasa	Tidak berasa	Tidak berasa	-	Standart method 2160
4.	Suhu	27,8	Suhu udara ± 3° C	° C	SNI 06-6989-23-2005
5.	TDS	81	500	mg/l	SNI 06-6989-27-2005
6.	Warna	0	15	Skala TCU	SNI 06-6989-24-2005
B. K	IMIA				
1.	Aluminium	0,038	0,2	mg/l	SNI 06-6989-35-2004
2.	Besi (Fe)	0,074	. 0,3	mg/l	SNI 06-6989-04-2004
3.	Fluorida (F)	0,045	1,5	mg/l	SNI 06-6989-29-2004
4.	Kesadahan (CaCO ₃)	73,852	500	mg/l	SNI 06-6989-12-2004
5.	Klorida (Cl)	5,998	250	mg/l	SNI 06-6989-19-2004
6.	Mangan (Mn)	0,153	0,4	mg/l	SNI 06-6989-05-2004
7.	Nitrat (NO ₃)	2,609	50	mg/l	SNI 06-2480-1991
8.	Nitrit (NO ₂)	0,025	3,0	mg/l	SNI 06-6989-09-2004
9.	pH (Derajat keasaman)	6,62	6,5 - 8,5	-	SNI 06-6989-11-2004
10.	Sulfat (SO ₄)	2,523	250	mg/l	SNI 06-2420- 1991
11.	Zat organik (KMnO ₄)	1,859	10	mg/l	SNI 06-2506-1991

^{*} PERMENKES Nomor: 492/Menkes/Per/IV/2010

- Catatan: 1. Pengambilan sampel diluar tanggung jawab kami.
 - 2. Laporan hasil pengujian tidak boleh digandakan kecuali seluruhnya tanpa persetujuan tertulis dari laboratorium.
 - 3. Hasil yang ditampilkan hanya berhubungan dengan sampel yang diuji.
 - 4. Parameter Fisika dan pH diuji setelah sampel tiba di laboratorium

Bandar Lampung, 28 Agustus 2013 Manajer Teknis

elayanan Laboratorium Kesehatan Masyarakat BALAILABORATORIUM

Dra. Menthia Syafar, MKM. NIP 19651127 199803 2 002



PEMERINTAH KABUPATEN KAPUAS DINAS KESEHATAN LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Melati No.17. Tlp.0513.22547 Kuala Kapuas

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM AIR

Nomor: 15/Labkesda.Kps/05.2013

Pengambilan sampel: Penerimaan sampel: : 03-05-2013/08.03 wib. Tgl / Jam : 03-05-2013/10.45 wib Tgl/Jam Jenis sampel : Keramik Filter Nazava Kode Lab. : Reg. 098.17 Lokasi sampel : Ds. Pulau Kupang Rt. 20 Diperiksa Tgl/jam : 03-05-2013/11.30 wib Selesai diperiksa: Tgl/jam : 06- 05-2013/10.00 wib Pemilik Pengambil sampel: Nordin Diperiksa oleh : Yulita T. Siallagan, Amd. KL Batas maksimal diperbolehkan Parameter yang Hasil Satuan No. diperiksa menurut Permenkes RI No 492/Menkes/per/IV/2010. A. Fisika Tdk Berbau Tidak berbau Bau Rasa Tdk Berasa Tidak berasa 3. Suhu 29.7 °C o_C Suhu udara ± 3 °C Kekeruhan 1,72 Skala NTU 4. TDS 49,6 500 mg/l B. Kimia Besi 0,1 0,3 mg/l mg/l 6.5 - 8.5рΗ 7,16 Arsen 0,01 mg/l Sianida 0,004 0.07 4 mg/l Zat Organik 3,2 10 mg/l 6. Sisa Klor mg/l 25 Klorida (C1) 250 mg/l 0.01 Seng mg/l C. Bakteriologi MPN/100 ml 0 Coliform 0

Kesimpulan:

E. coli

Bahwa parameter dari sampel Air Keramik Filter yang diperiksa, *Memenuhi Persyaratan* sebagai *Air Minum* menurut PERMENKES RI No: 492/MENKES/PER/IV/2010.

MPN/100 ml

0

Kuala Kapuas, 06 Mei 2013 Kepala Labkesda Kapuas

0

SUKO DI SKM. M.Kes NIP: 196308221988021003

Arsip.



DINAS KESEHATAN KOTA BEKASI UPTD LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Trisatya Raya Jembatan 4 - 5 Perum. Bumi Bekasi Baru Bojong Rawa Lumbu Kec. Rawa Lumbu Telp. (021) 98567413

HASIL ANALISIS LABORATORIUM

No. Lab

698 / AM / V / 2013

Nama Alamat " Air Minum An. Tn. Mulyadi " Taman Wisma Asri Blok U 27 No. 1

Bekasi

Tanggal terima

26 April 2013 Tanggal selesai

07 Mei 2013 Petugas Santpling Tn. Mulyadi Jenis sample Air Minum Nazava

Mengacu kepada Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Parameter Analisis	Hasil	Batas Maksimum	Satuan
Fisika dan Kimia		,	
Suhu	25	Suhu Udara + 3	°C
	Tak Berbau		-
	Tak Berasa		
Warna	12	15	PtCo
P	8,25		- 1,00
Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS)			mg/l
Kekeruhan		5	NTU
Besi (Fe)			mg/l
Kesadahan (CaCO ₃)		The state of the s	mg/l
			mg/l
			mg/l
	0,30		mg/l
	15,60		mg/l
			mg/l
	3,80	The second secon	mg/l
Mangan (Mn)	0,00	0,40	mg/l
Bakteriologi			
Coliform	0	0	per 100 ml
Colitinja	0	0	per 100 ml
	Fisika dan Kimia Suhu Bau Rasa Warna pH Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS) Kekeruhan Besi (Fe) Kesadahan (CaCO ₃) Klorida (Cr) Nitrat (NO ₃) Nitrit (NO ₂) Sulfat (SO ₄) Ammonium (NH ₄) Zat Organik (KMnO ₄) Mangan (Mn)	Fisika dan Kimia 25 Bau Tak Berbau Rasa Tak Berasa Warna 12 pH 8,25 Jumlah Zat Padat Terlarut (TDS) 132 Kekeruhan 0,20 Besi (Fe) 0,05 Kesadahan (CaCO3) 171,4 Klorida (Cl') 20,02 Nitrat (NO3) 1,30 Nitrit (NO2) 0,30 Sulfat (SO4) 15,60 Ammonium (NH4) 0,35 Zat Organik (KMnO4) 3,80 Mangan (Mn) 0,00	Suhu

Keterangan

PARAMETER YANG DIPERIKSA MEMENUHI BATAS SYARAT AIR MINUM

Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh yang diperiksa

* Laboratorium Tidak Melakukan Pengambilan Sampel

PIL KEPALA UPTO LABKESDA OTA BEKASI

NIP. 19851118 200212 1 001

TALABKESDA

Bekasi, 07 Mei 2013

Pemeriksa,

DHIAN RINI AMBARRUKMI NIP. 19791105 200501 2 005



PEMERINTAH KABUPATEN BEKASI DINAS KESEHATAN

UNIT PELAKSANA TEKNIS DINAS

LABORATORIUM KESEHATAN DAERAH

Jl. Sultan Hasanudin No. 5 (Gd. Juang 45) Tambun Telp. (021) 88345715

PEMERIKSAAN FISIKA DAN KIMIA UNTUK AIR MINUM

Berdasarkan : PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Tanggal 19 April 2010 (Untuk Air Minum)

* Jenis

AIR MINUM NAZAVA

* Berasal dari

:Tn Roni

Graha Asri Cikarang Utara

* Petugas pengambil sample : Tn Samsudin

* Diambil / Diterima, Tgl : 17-05-'13/17-05-'13

* Kode / No Lab

: 051/LKD/AM/FK/V/13

NO	PARAMETER YANG DIPERIKSA	SATUAN	STANDART	HASIL	KETERANGAN
	A. FISIKA				
1	Zat Padat (TDS)	mg/l	500	190	
2	Kekeruhan	NTU	5	1	
3	Bau		Tidak Berbau	Tidak Berbau	
4	Suhu Lab	°C		26,6	
5	Warna	PtCo	15	1	
	B. KIMIA				N/P
1	Besi (Fe)	mg/l	0,3	<0,02	
2	Kesadahan (CaCO3)	mg/l	500	. 31	
3	Klorida (CI)	mg/l	250	16,0	
4	Mangan (Mn)	mg/l	0,4	0,4	
5	Nitrat (NO3-N)	mg/l	50,00	<1	
6	Nitrit (NO2 - N)	mg/l	3,00	<0,01	
7	pH Lab			7,23	
8	Sulfat (SO4)	mg/l	250	36,2	
9	Zat Organik (KMnO4)	mg/l	10	7,3	
	C. MIKROBIOLOGI				
	Coliform	per 100 ml	0	0	
	Coli tinja	per 100 ml	0	0	

Mengetahui,

a/n Kepala UPTD Laboratorim Kesehatan Daerah

Dinas Kesehatan Kabupaten Bekasi

Bekasi,27 Mei 2013

Pemeriksa

NIP.19760517 200501 2 007

Krisnawati Meyria Putri, S.KM NIP. 19820506 200604 2 016



PEMERINTAH PROVINSI PAPUA DINAS KESEHATAN

LABORATORIUM PENGUJI



BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JAYAPURA Jl. Kesehatan Komplek RSUD Dok. II, Jayapura - 99113, Tlp. 0967-532615. Fax.0967-534304

E - mail: labkesjavapura@yahoo.com

LAPORAN HASIL UJI MIKROBIOLOGI

No: 605 / LHU / BLK-JPR / VIII / 2014

Nomor FPPS : 010 / FPPS / BLK-JPR / VIII / 14

Nomor Laboratorium : 010.2 / MK-AM / VIII / 14

Nama Pelanggan : DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI

Alamat Pelanggan : Jln. Condronegoro SH Manokwari

Telp / Fax

Nama Pemohon DEPOT AIR MINUM NAZAVA

Alamat Pemohon Jln. Ciliwung Belakang GKI Sign Sanggeng YMP3

Telp / Fax

Jenis Sampel : Air Olahan Deskripsi Sampel : Air Olahan DAM NAZAVA Jln. Ciliwung Belakang GKI Sion Sanggeng YMP3

Tanggal/Jam Sampling : 21-08-2014 Jam 16.04 WIT Tanggal/Jam Penerimaan : 22-08-2014 Jam 12.15 WIT

Tanggal/Jam Pengujian : 22-08-2014 Jam 14.05 WIT

Petugas Sampling : Nasir.S.Sos

Rujukan : KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

> NOMOR : 492/MENKES/SK/IV/2010

TANGGAL : 19 APRIL 2010

TENTANG : PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM

Hasil Pengujian:

No	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	HASIL UJI	SPESIFIKASI METODE
037	Coliform	MPN/100 mL	0	0	IKM/5.4.19/BLK-JPR (Tabung Ganda) *
	Coli Tinja	MPN/100 mL	0	0	IKM/5.4.19/BLK-JPR (Tabung Ganda) *

Air Minum adalah : air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan langsung dapat diminum.

Catatan:

- 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- 2. Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman
- 3. Laporan Hasil Uji ini TIDAK BOLEH DIGANDAKAN, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji BLK Jayapura
- 4. Laporan Hasil Uji Ini tersimpan di BLK Jayapura selama 3 (tiga) bulan terhitung sejak tanggal dikeluarkan.
- 5, Pengambilan sampel diluar tanggung jawab BLK Jayapura
- 6. * Parameter terakreditasi

Jayapura, 28 Agustus 2014

BALAI LABURATORIUM KESEHATAN

INSL

a. n. KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JAYAPURA

Manajer Teknik Mikrobiologi

Yusuf Kulle, S.Si. Apt

NIP. 19700903 199903 1 004

DP/5.10.4C/BLK-JPR

Terimakasih atas kepercayaan anda kepada kami



DINAS KESEHATAN LABORATORIUM PENGUJI

BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JAYAPURA Jl. Kesehatan Komplek RSUD Dok. II, Jayapura - 99113, Tlp. 0967-532615. Fax. 0967-534304

E - mail: labkesjayapura@yahoo.com

JAYAPURA 99112

LAPORAN HASIL UJI AIR MINUM

No: 034 / LHU / BLK-JPR / VIII / 14

Nomor FPPS Nomor Laboratorium Nama Pelanggan Alamat Pelanggan

Telp / Fax Nama Pemohon Alamat Pemohon Telp / Fax Jenis Sampel Deskripsi Sampel Tanggal/Jam Sampling Tanggal/Jam Penerimaan Tanggal/Jam Pengujian

Petugas Sampling Rujukan

010 / FPPS / BLK-JPR / VIII / 14

010 / KL- AM / VIII / 14

DINAS KESEHATAN KABUPATEN MANOKWARI Jl. Sudjarwo Condronegoro, SH Manokwari Papua Barat

DEPOT AIR MINUM NAZAVA JI.Ciliwung Belakang GKI. SION Sanggeng, Manokwari

: Air Olahan

: Air Olahan Depot Air Minum NAZAVA milik YMP3

21 Agustus 2014 Jam 16.04 WIT 22 Agustus 2014 Jam 12.15 WIT

22 Agustus 2014 Jam 12.30 WIT s/d selesai

NASIR. S. Sos (PELANGGAN)

KEPUTUSAN MENTERI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA

: 492/MENKES/SK/IV/2010 NOMOR

TANGGAL : 19 APRIL 2010

: PERSYARATAN KUALITAS AIR MINUM TENTANG

Hasif Penauijan

lo	PARAMETER	SATUAN	BAKU MUTU	HASIL UJI	SPESIFIKASI METODE
	A. Femeriksaan Fisika/Lapanga	и			
1	Ваи		Tidak Berbau	Tidak Berbau	SNI 06-2418-1991
2	RASA		Tidak Berasa	Tidak Berasa	SNI 06-2413-1991
38	Suhu	C	Suhu Udara ± 3	22,7	SNI 06-6989.23-2005
4	Warna	TCU	15	3,0	SNI 06-2413-1991
5	Kekeruhan	NTU	5	0,5	SNI 06-6989.25-2005
6	Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/L	500	141,2	SNI 06-2413-1991
	B. Pemeriksaan Kimia Anorganik				
×	pH	-	6,5-8.5	6,84	SNI 06-2413-1991
8	Ammonia sebagai (NH3-N)	mg/L	1.5	0,01	SNI 06-2479-1991
9	Chlorida (Cl)	mg/L	250	8,0	Standard Method 2005, section 4500-Cl B
10	cyanide (CN)	mg/L	0,07		
11	Flourida (F)	mg/L	1.5	0,25	Standard Method 2005, section 4500-F.D
12	Kesadahan Total (Caco ₃)	mg/L	500	201,0	Standard Method 2005, section 2340.C
13	Nitrat sebagai (NO3-N)	ma/L	50	4,30	Standard Method 2005, Section 4500-NO. E
14	Nitrit sebagai (NOD-N)	mg/L	3	< 0,001	Standard Method 2005, Section 4500-NO. E
15	Sulfat (SO ₄)	ma/L	2.50	2,0	SNI 6989.20:2009
16	Aluminium (AL)	mg/L	0.2		
17	Arsen (As)	mg/L	0.01	0,00	SNI 06-2463-1991
18	Besi (Fe)	mg/L	0.8	0,025	Standard Method 2005, section 3500-Fe.E.
19	cadmium (cd)	ma/L	0.00%	< 0,001	Standard Method 2005, section 3111-Cd.B
20	Chromium (Cr Valensi 6)	mg/L	0.05	0,001	SNI 6989.71:2009
21	Mangan (Mn)	mg/L	0.4	0,018	IKM/5.4.42/BLK-JPR (Spectrofotometer)
22	Mercury (Ha)	ma/L	0.001	0,000	SNI 06-2462-1991
2.8	Selenium (Se)	ma/L	0.01		
24	Timbal (Pb)	mg/L	0.01	0,002	Standard Method 2005, section 3111-Pb.B
25	Tembaga (Cu)	mg/L	2	0,037	IKM/5.4.38/BLK-JPR (Spectrofotometer)
26	Zinc (Zn)	ma/L	3	0,182	Standard Method 2005, section 3500-Zn.B.
	C. Pemeriksaan Kimia Organik				
274	Zat Organik (KMNO.)	mg/L	10	0,01	SNI 06-6989.22-2004
28	Deteraen sebagai MEAS	ma/L	0.05		
	D. Desinfektan				
29	Chlorine	mg/L	5	0,02	Standard Method 2005, Section 4500-Cl.G
	E. Mikerobiologi Air	-			
30	Fecal Coliform	MPN/100 ML	0		
	Total Coliform	MPN/100 mL	0		

Air Minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan langsung dapat diminum.

- 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 1 halaman
- Laporan Hasil Uji ini TIDAK BOLEH DIGANDAKAN, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari Laboratorium Penguji BLK Jayapura
- Laporan Hasil Uji Ini tersimpan di BLK Jayapura selama 3 (tiga) bulan terhitung sejak tanggal dikeluarkan.
- 5. Nilai Baku Mutu merupakan Nilai Maksimum yang diperbolehkan kecuali parameter pH
- Pengambilan sampel diluar tanggung jawab BLK Jayapura 7. * Parameter terakreditasi ISO 17025 : 2005
- 8. Parameter tidak diuji
- < Limit Deteksi

an. KEPALA BALAI LABORATORIUM KESEHATAN JAYAPURA Manajer Teknis Kesehatan Lingkungan

Andre NIP. 19701122 199101 2 002

DP/5.10.4A.1.a/BLK-JPR

: 084/TL/BA/18 Agenda No

Jam Pengambilan Diambil oleh

Diterima di Lab tgl Pengirim

: 17 Mei 2019 NAZAVA Tgl Pengambilan



DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax: (022) 2534176

Dengan surat No.

084-1/19
. Ba.
No.
Pemeriksaan
Laporan

Jl. Kol Masturi KM. 1,4 No. 345 Cipageran Cimahi

		timba- Keterangan				Tidak Baik	Baik untuk Air Minum.		
	Per-	timba-	ngan.						
Baku	Mutu /	Kadar	Maksi	mnm		0	0		
		p.H					*		
	Sisa	chloor	(mg/L)				y 1		
		Media total Coliform Media Fecal Coliform J.P.T chloor	(M.P.N) (mg/L)						
		Coliform	0,1	m		2/3	0/3		
		Fecal	1	ш		3/3	0/3		
		Media	10	m		3/3	0/3		
apan	e test	oliform	0,1	ш		2/3	0/3		
Test Penetapan	firmativ	total C	1	m		3/3	0/3		
Tes	Con	Media	10	ш		3/3	0/3		
		3 hrs	0,1	Е		3/3	0/3		
U		8 jam/ 48	48 jam/ 48 h	-	ш		3/3	0/3	
Test Perkiraan	Presumtive test	48	10	E		3/3	2/3		
Test P	Presun	hrs	0,1	E		3/3	0/3		
		24 jam/ 24 hrs	-	ш		3/3	0/3		
		24	10	ш		3/3	2/3		
		Sampel/ contoh			Air Kali dari Kab. Deiyai	Sebelum Filter	Sesudah Filter		
		Š				-	7		

 $1 = 1100/100 \, \text{ml}$ Jumlah total Coliform contoh No. Sampel No. Total Coliform

 $2 = 0/100 \, \text{ml}$

 $1 = 1100/100 \, \text{ml}$ Jumlah Fecal Coliform contoh No.

 $: 2 = 0/100 \, \text{ml}.$ Total Fecal Coliform Sampel No.

Repala Laboratorium Mikrobiologi, Bandung, 23 Mei 2018 TEKNOLOG

Baku Mutu Mengacu Kepada Kualitas Air Minum

Nomor. 492/MENKES/PER/IV/2010.

Keterangan: J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat

M.P.N = Number Probable Most

Nip. 195311091981022001. Prof. Dr. Barti Setiani. M

Agenda No

Jam Pengambilan Tgl Pengambilan Diambil oleh

Diterima di Lab tgl Pengirim

No.

: 17 Mei 2019 NAZAVA

: 084/TL/BA/18

DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax: (022) 2534176

Dengan surat No.

Laporan Pemeriksaan No.

Jl. Kol Masturi KM. 1,4 No. 345 Cipageran Cimahi

: Ba. 084-2/19

		Test P	Test Perkiraan			Test	Test Penetapan	ipan							Baku		
Presumtive test	Presumtiv	Ę.	e tes	_		Confi	Confirmative test	test:					Sisa		Mutu /	Per-	
24 jam/ 24 hrs	4 hrs		48	48 jam/ 48 hrs		Media	total Cc	Jiform	Media	Fecal (Soliform	J.P.T	chloor	p.H	Kadar	timba-	timba- Keterangan
10 1 0,1	0,1	_	10	-	0,1	10	1	0,1	10	-	0,1	(M.P.N)	10 1 0,1 10 1 0,1 (M.P.N) (mg/L)		Maksi	ngan.	
m m lm	E		Ξ	ш	E	E	m	E	E	E	E			T2,55,11	mnm		
3/3 3/3 2/3	2/3		3/3	3/3	2/3	3/3	2/3	1/3	3/3	2/3	0/3			- AAA - 11 - 1 - 24	0		Tidak Baik
2/3 0/3 0/3	0/3		2/3	6/0	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3	0/3				0		Baik untuk Air Minum.
															*		

 $1 = 150/100 \, \text{ml}$ Jumlah total Coliform contoh No. Total Coliform

 $2 = 0/100 \, \text{ml}.$ Sampel No.

 $1 = 93/100 \, \text{ml}$ Jumlah Fecal Coliform contoh No.

 $2 = 0/100 \, \text{ml}$ Total Fecal Coliform Sampel No.

Sepala Laboratorium Mikrobiologi, Bandung, 23 Mei 2018 KEKNOTOG!

Baku Mutu Mengacu Kepada Kualitas Air Minum

Nomor. 492/MENKES/PER/IV/2010.

Keterangan: J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat

M.P.N = Number Probable Most

Prof. Dr. Barti Setiani. M Nip. 195311091981022001.

Agenda No

: 084/TL/BA/18

Jam Pengambilan rgl Pengambilan

Diterima di Lab tgl Pengirim

Diambil oleh

: 17 Mei 2019

NAZAVA

DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

JI. Ganesha 10 Bandung telp/Fax : (022) 2534176

Dengan surat No.

Laporan Pemeriksaan No.

JI. Kol Masturi KM. 1,4 No. 345 Cipageran Cimahi

: Ba. 084-4/19

		C.				÷	<u></u> 본 근						
		timba- Keterangan				Tidak Baik	Baik untuk Air Minum.						
		timba-	ngan.										
Baku	Mutu /	Kadar	Maksi	mnm		0	0						
		P.H					*						
	Sisa	chloor	(mg/L)										
		Media total Coliform Media Fecal Coliform J.P.T chloor	0,1 (M.P.N) (mg/L)										
		Coliform	0,1	m		6/0	0/3						
		Fecal	1	m		0/3	0/3						
		Media	10	m		0/3	0/3						
apan	e test	oliform	0,1	ш		0/3	0/3						
Test Penetapan	Confirmative test	total C	1	E	,	0/3	0/3	Control Control Control					
Test	Conf	Media	10	E		2/3	0/3						
	Con						hrs	0,1	m		2/3	0/3	
_	it.	48 jam/ 48 hrs	1	E		3/3	0/3						
Test Perkiraan	Presumtive test	48	10	E		3/3	3/3						
Test Po	Presum	hrs	0,1	E		2/3	0/3						
		24 jam/ 24 hrs	-	핕		3/3	0/3						
		24	10	E		3/3	3/3						
		Sampel/ contoh			Air Kali dari Kab. Mapia	Sebelum Filter	Sesudah Filter						

S.

 $1 = 9/100 \, \text{ml}$ Jumlah total Coliform contoh No. Sampel No. Total Coliform

0/100 ml. .. 2 = 1 = 0/100 m $2 = 0/100 \, \text{ml}$ Jumlah Fecal Coliform contoh No. Total Fecal Coliform Sampel No.

REKNOLOGKEBBAIA Laboratorium Mikrobiologi, Bandung, 23 Mei 2018

Baku Mutu Mengacu Kepada Kualitas Air Minum

Nomor. 492/MENKES/PER/IV/2010.

J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat

Keterangan:

M.P.N = Number Probable Most

Nip. 195311091981022001. Prof.Dr. Barti Setiani. M



PEMERINTAH PROVINSI RIAU DINAS KESEHATAN LABORATORIUM PENGUJI UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN LINGKUNGAN



JLN. MUSTIKA No. 3 A TELP. (0761) 22018 - 22318 FAX. (0761) 22018 Email: labkesprov.riau@yahoo.co.id PEKANBARU 28111

LAPORAN HASIL UJI

Report of Analysis

No.: 3676-2775 / LHU / LKL-PR / IX / 2014

Nama Customer Customer Name

: NAZAVA RIAU

Project ID

Alamat

No. FPPS

: Jl. Proklamasi No. 10 Sinambek - Teluk Kuantan

Personel yang dihubungi

: Nazava Riau

Address

contact Person

Phone/Fax

Phone/Fax

: 0852 64748106

Personel Pengambil Sampel

Person of sampling

No. Laboratorium No. Lab

: 3676 / 2775 AM.BK

Tgi/jam pengambilan sampel : 18-09-2014/-

Date/time of sampling

Deskripsi Sampel Description of sample : Air Minum " Nazava Riau "

Personel penerima sampel

: Ermawati

Person of sample received

: 3676/FPPS/LKL-PR/IX/2014

Tgl/jam penerimaan sampel Date/time of received

: 20-09-2014/09.00 Wib

Tanggal Pengujian

Date of Analysis

: 20 s/d 26 September 2014

NILAI RUJUKAN SATUAN HASIL UJI METODE THRESHOLD NO. PARAMETER TEST RESULT METHOD UNIT VALUE A Fisika Bau (*) Tidak Berbau SNI 06-2413-1991 Tidak Berbau SNI 06-6989.25-2005 2 Skala NTU Kekeruhan 0,197 Rasa (*) SNI 06-2413-1991 3 Tidak Berasa Tidak Berasa SNI 06-6989.23-2005 4 Suhu 25 Suhu Udara ± 3° C Warna (* SNI 06-6989.24-2005 Unit PtCo 5 3 APHA 2540 C 2012 210 6 TDS mg/L 500 В Kimia Aluminium (sebagai logam 0,0182 SNI 06-6989.35-2005 mg/L terlarut) Besi (sebagai logam terlarut) mg/L < 0,0195 0,3 APHA 3030 B, 3111B 2012 Fluorida < 0,0022 APHA 4500 F - D 2012 mg/L 4 Kadmium (sebagai logam mg/L < 0,0031 0,003 APHA 3030 B, 3111B 2012 terlarut) (*) 177 500 SNI 06-6989.12-2004 5 Kesadahan (CaCO₃) mg/L 250 APHA 4500 Cl B 2012 6 Khlorida mg/L 16 Kromium Total (*) APHA 3030 B, 3111B 2012 mg/L < 0,0005 0,05 Mangan (sebagai logam terlarut) Nitrat sebagai N (*) APHA 3030 B, 3111B 2012 8 mg/L < 0,0248 0,4 SNI 06-2480-1991 9 mg/L 0,8965 50 SNI 06-6989.9-2004 10 Nitrit sebagai N 0,02 mg/L SNI 06-6989.11-2004 7,42 6,5 - 8,511 pН Seng (sebagai logam terlarut) APHA 3030 B, 3111B 2012 12 < 0,0121 mg/L Sianida (*) 13 0,001 0,07 USEPA mg/L APHA 4500 SO₄²E 2005 Sulfat 14 mg/L 1 250 15 Tembaga (sebagai logam < 0,0172 2 APHA 3030 B, 3111B 2012 mg/L terlarut)



PEMERINTAH PROVINSI RIAU DINAS KESEHATAN LABORATORIUM PENGUJI UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN LINGKUNGAN



JLN. MUSTIKA No. 3 A TELP. (0761) 22018 - 22318 FAX. (0761) 22018 Email: labkesprov.riau@yahoo.co.id

PEKANBARU 28111

Sambungan No.Lab: 3676/2775 AM.BK

NO.	PARAMETER	SATUAN <u>UNIT</u>	HASIL UJI TEST RESULT	NILAI RUJUKAN <u>THRESHOLD</u> <u>VALUE</u>	METODE <u>METHOD</u>
С	Mikrobiologi				
1	Coliform Tinja	Jlh/100 ml	0	0	Biakan Tabung Ganda
2	Total Coliform	Jlh/100 ml	0	0	Biakan Tabung Ganda
	Berdasarkan hasil peme	riksaan laborator	ium : Air tersebut la	yak dikonsumsi untuk	air minum tanpa pengolahan.

Catatan : Note 1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji.

These analytical results are only valid for the tested sample.

Laporan Hasil Uji ini terdiri dari 2 halaman.
 This Report of Analysis consists of 2 page.

3. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis

UPT LKL Dinas Kesehatan Provinsi Riau

The Report of Analysis shall not be reproduced (copied) except for the completed one and with the written permission of the Health Laboratory and Environment of Riau Province.

4. Pihak UPT LKL Dinas Kesehatan Provinsi Riau tidak bertanggung jawab terhadap sampling.

Health Laboratory and Environment of Riau Province is not responsible to sampling.

5. Rujukan Hasil uji berdasarkan PERMENKES NO. 492/MENKES/PER/IV/2010
Reference of analysis report is based on PERMENKES NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

Tanda (*): Ruang lingkup yang belum terakreditasi SNI ISO/IEC 17025: 2008

Pekanbaru, 27 September 2014 a.n. KEPALA UPT LABORATORIUM KESEHATAN DAN LINGKUNGAN DEPUTI MANAJER MUTU

KESSHALM DAN LEET MET OJ.

Dra. Ratmiati, Apt NIP.19590711 198903 2 001



Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 606-1/I1.C09.7.6/PM/2014

No. Contoh Uji

: KA. 606-1/14

Pengirim

: Guido Nazava

Alamat

: Cimahi

Jenis Contoh Uji Lokasi Contoh Uji Air sumber atas, sebelum disaring Nazava

: Sumber Alam, Cipanas

Penerimaan

26 Agustus 2014

Acuan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater

22nd Edition 2012 (SMEWW).

- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA				
1	Bau			SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	500	SMEWW-2540-C	487
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	2,15
4	Rasa			SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ±3 °C	SMEWW-2550	25,9
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	695
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,010
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,221
3	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	500	SMEWW-2340-C	230
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	18,7
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	< 0,020
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	44,9
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	1,07
8	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,008
9	pH *		6,5 - 8,5	SMEWW-4500-H*-B	6,94
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	95,5
11	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	6,47
12	CO ₂ agresif	mg/L			0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	29,0
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	234
15	Daya pengikat Chlor	mg/L			0,56
16	Zat Organik (KMnO ₄) *	mg/L	10 Air Minum No. : 492/N	SNI 06-6989-22-2004	0,76

Catatan: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer

3. Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.

4. Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP - 189 - IDN

5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.

6. Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah memenuhi Standard Baku Mutu

এ Bandung, 16 September 2014

Manajer Teknis,

Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS NIP. 195702211983032001



Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 606-2/I1.C09.7.6/PM/2014

No. Contoh Uji

: KA. 606-2/14

Pengirim

: Guido Nazava

Alamat

: Cimahi

Jenis Contoh Uji

Air sumber atas, sesudah disaring Nazava : Sumber Alam, Cipanas

Lokasi Contoh Uji

Penerimaan Acuan

26 Agustus 2014

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater

22nd Edition 2012 (SMEWW).

- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis:

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA				
1	Bau	-		SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	500	SMEWW-2540-C	499
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	1,88
4	Rasa			SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°С	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,9
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	714
	KIMIA				-6.5
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,010
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,369
3	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	500	SMEWW-2340-C	253
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-CI	18,7
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	< 0,020
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	44,9
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	1,80
8	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,011
9	pH *	-	6,5 - 8,5	SMEWW-4500-H*-B	7,03
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	93,5
11	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	6,16
12	CO ₂ agresif	mg/L			0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	37,3
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	245
15	Daya pengikat Chlor	mg/L			0,56
16	Zat Organik (KMnO ₄) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	3,21

Catatan: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer

- 3. Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
- 4. Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP 189 IDN
- 5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
- 6. Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah memenuhi Standard Baku Mutu

∜LBandung, 16 September 2014 Manajer Teknis,

44

Prof. Dr.Ing.Ir, Prayatni S, MS NIP 195702211983032001

Agenda No

Jam Pengambilan Tgl Pengambilan

Diterima di Lab tgl Diambil oleh Pengirim

: 167/TL/BA/14

26 Agustus 2014 Guido Nazava Cimahi

DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax: (022) 2534176

Dengan surat No.

Laporan Pemeriksaan No. : Ba. 167-A/14 (KA.606/14)

		timba- Keterangan			Tidak baik diminum langsung.	Bik untuk Air Minum
	Per-	timba-	ngan.			
	Obat	-bend-	awet.			
		p.H				
	Sisa	chloor	(mg/L)			
		J.P.T	(M.P.N) (mg/L)			
		Media total Coliform Media Fecal Coliform J.P.T	0,1	lm	0/3	0/3
		Fecal (-	ш	1/3	0/3
		Media	10	E	3/3	0/3
apan	e test	oliform	0,1	m	3/3	0/3
Test Penetapan	Confirmative test	total C	-	E	3/3	0/3
Test	Conf	Media	10	m	3/3	0/3
		hrs	0,1	m	3/3	0/3
_	st	48 jam/ 48 hrs	-	E	3/3	0/3
Test Perkiraan	Presumtive tes	48	10	ш	3/3	0/3
Test P	Presun	t hrs	0,1	m	3/3	0/3
		24 jam/ 24 hrs	-	E	3/3	0/3
		24	10	E	3/3	38
		Sampel/ contoh			Air sumber Atas Sebelum Filter Nazava	Sesudah Filter Nazava
		No.				A

Keterangan: J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat M.P.N = Number Probable Most

> : 1 = 15/100 ml. : 2 = 0/100 ml. Jumlah Fecal Coliform contoh No.

.: 1 = > 2400/100 ml. .: 2 = 0/100 ml.

Jumlah total Coliform contoh No. Total Coliform Sampel No.

Total Fecal Coliform Sampel No.

Kepala Laboratorium Mikrobiologi, Bandung, 10 September 2014

DR. Barti Setiani. M Nip. 130 901 866.



Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 606-3/I1.C09.7.6/PM/2014

No. Contoh Uji

: KA. 606-3/14

Pengirim

: Guido Nazava

Alamat

Cimahi

Jenis Contoh Uji

: Air sumber bawah, sebelum disaring Nazava

Lokasi Contoh Uji

Sumber Alam, Cipanas

Penerimaan

: 26 Agustus 2014

Acuan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater

22nd Edition 2012 (SMEWW).

- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis:

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA			760	
1	Bau			SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	500	SMEWW-2540-C	365
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	3,65
4	Rasa	-		SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,9
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	522
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,010
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,221
3	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	500	SMEWW-2340-C	162
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	23,5
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	< 0,020
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	39,6
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	4,35
8	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO₂-B	0,031
9	pH *	-	6,5 - 8,5	SMEWW-4500-H*-B	6,91
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	33,2
11	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	8,54
12	CO ₂ agresif	mg/L			0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	53,8
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	200
15	Daya pengikat Chlor	mg/L			0,560
16	Zat Organik (KMnO ₄) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	0,920

- Catatan: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
 - 2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
 - 3. Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
 - 4. Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP 189 IDN
 - 5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
 - 6. Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah memenuhi Standard Baku Mutu

&Bandung, 16 September 2014 Manajer Teknis,

ul

Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS NIP 195702211983032001



Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 606-4/I1.C09.7.6/PM/2014

No. Contoh Uji

: KA. 606-4/14

Pengirim

: Guido Nazava

Alamat

Cimahi

Jenis Contoh Uji

: Air sumber bawah, sesudah disaring Nazava

Lokasi Contoh Uji

Sumber Alam, Cipanas

Penerimaan

: 26 Agustus 2014

Acuan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater

22nd Edition 2012 (SMEWW).

- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis:

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA				
1	Bau	-		SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	500	SMEWW-2540-C	381
3	Kekeruhan	NTU	5	SMEWW-2130-B	2,64
4	Rasa	-		SMEWW-2160-B	Tdk berasa
5	Temperatur	°C	Suhu udara ± 3 °C	SMEWW-2550	25,9
6	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	544
	KIMIA				
1	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,010
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,162
3	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	500	SMEWW-2340-C	172
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-Cl	25,4
5	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	< 0,020
6	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	40,1
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	3,95
8	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,008
9	pH *	-	6,5 - 8,5	SMEWW-4500-H+-B	6,89
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	32,9
11	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	7,64
12	CO ₂ agresif	mg/L			0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	26,9
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	211
15	Daya pengikat Chlor	mg/L			0,56
16	Zat Organik (KMnO ₄) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	0,92

Baku Mutu mengacu kepada Air Minum No. : 492/MENKES/PER/IV/2010.

Catatan: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer

Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.

4. Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP - 189 - IDN

5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.

6. Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah memenuhi Standard Baku Mutu

Bandung, 16 September 2014.

482

Manajer Teknis,

Prof. Dr.lng.lr. Prayatni S, MS NIP. 195702211983032001

: 167/TUBA/14 Agenda No

Tgl Pengambilan Jam Pengambilan Diterima di Lab tgl Diambil oleh Pengirim

: 26 Agustus 2014 : Guido Nazava Cimahi



DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax: (022) 2534176

Dengan surat No. : Ba. 167-B/14 (KA.606/1 4)

		timba- Keterangan			Tidak baik diminum langsung.	Bik untuk Air Minum
	Per-	nba- Ke	ngan.		F 28	ш «
_	_			_		
	Obat	_	awet.			
		p.H				
	Sisa	chloor	(mg/L)			
		Media total Coliform Media Fecal Coliform J.P.T chloor	(M.P.N) (mg/L)			
		Coliform	0,1	m	0/3	0/3
		Fecal	-	m.	2/3	0/3
		Media	10	E	3/3	0/3
pan	test	liform	0,1	m	0/3	0/3
Test Penetapan	Confirmative test	total Co	-	E	3/3	0/3
Test	Confi	Media	10	m	3/3	2/3
			0,1	m	0/3	1/3
	_	48 jam/ 48 hrs	-	m	3/3	3/3
Test Perkiraan	Presumtive test	48	10	m	3/3	3/3
rest Pe	resum	hrs	0,1	I	0/3	0/3
	В	24 jam/ 24 hrs	-	E	3/3	1/3
		24 ja	10	E	3/3	3/3
		Sampel/ contoh			Air sumber Bawah Sebelum Filter Nazava	Sesudah Filter Nazava
		S.			-	7

Jumlah total Coliform contoh No. Total Coliform Sampel No.

: 1 = 240/100 ml. : 2 = 0/100 ml.

Keterangan: J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat

M.P.N = Number Probable Most

93/100 ml. 0/100 ml. Jumlah Fecal Coliform contoh No. Total Fecal Coliform Sampel No.

Kepala Laboratorium Mikrobiologi, Bandung, 10 September 2014

Nip. 130 901 866.

: 116/TUBA/14 Agenda No

Jam Pengambilan Tgl Pengambilan Diambil oleh

Cimindi Raya Blok X No.2 Cimahi Guido Van Holvegen 09 Juni 2014 Diterima di Lab tgl Pengirim

Š

DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax: (022) 2534176

Dengan surat No. : Ba. 116-A/14 (KA.390/1 4)

	Keterangan	,		Tidak baik diminum langsung.	Baik untuk Air Minum	
Dar	timba-	ngan.	,			
Ohat	-buad	awet.				
	P.H					
S	-	(mg/L)				
	J.P.T	(M.P.N)				
	Media total Coliform Media Fecal Coliform J.P.T	0,1	m	0/3	0/3	
	Fecal	-	E	0/3	0/3	
	Media	10	E	0/3	0/3	
apan	oliform	0,1	E	0/3	0/3	
Test Penetapan Confirmative test	total C	-	m	0/3	0/3	
Conf	Media	10	ш	0/3	0/3	
	48 hrs	0,1	E	2/3	0/3	
- to	48 jam/ 48 hrs	-	ш	1/3	0/3	
Test Perkiraan Presumtive test	48	10	ш	3/3	0/3	10
Test P	t hrs	0,1	m	2/3	0/3	
	24 jam/ 24 hrs	-	E	1/3	0/3	
Ш	24	10	E	3/3	0/3	
,	Sampel/ contoh			Air sumur bor dari Padangan Cimahi Sebelum Filter Nazava	Sesudah Filter Nazava	

Jumlah total Coliform contoh No. Total Coliform Sampel No.

9/ 100 ml. 0/ 100 ml. 2 = =

Keterangan: J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat

M.P.N = Number Probable Most

: 1 = 0/100 ml. : 2 = 0/100 ml.

Jumlah Fecal Coliform contoh No. Total Fecal Coliform Sampel No.

Kepala Laboratorium Mikrobiologi, OLO, Bandung, 27 Juni 2014

DR. Barti Setiani. M Nip. 130 901 866.

: 116/TUBA/14 Agenda No

Jam Pengambilan Tgl Pengambilan

Diterima di Lab tgl Diambil oleh Pengirim

09 Juni 2014

Cimindi Raya Blok X No.2 Cimahi Guido Van Holvegen

Dengan surat No.

DEPARTEMEN TEKNIK LINGKUNGAN LABORATORIUM MIKROBIOLOGI

Jl. Ganesha 10 Bandung telp/Fax: (022) 2534176

Laporan Pemeriksaan No. : Ba. 116-C/14 (KA.390/14)

		C			у.	× -
		Keterangan			Tidak baik diminum langsung.	Baik untuk Air Minum
	Per-	timba-	ngan.			
	Obat	-beng-	awet.			
		D.H				
	Sisa	chloor	(mg/L)			
		J.P.T	(M.P.N) (mg/L)			
		Media total Coliform Media Fecal Coliform J.P.T	0,1	m	0/3	0/3
		Fecal	-	ш	0/3	0/3
		Media	10	E	1/3	0/3
apan	e test	oliform	0,1	m	1/3	0/3
Test Penetapan	Confirmative test	total C	-	m	2/3	0/3
Test	Conf	Media	10	E	3/3	0/3
		hrs	0,1	E	2/3	0/3
	st	48 jam/ 48 hrs	-	IE.	2/3	0/3
erkiraar	tive tes	48	10	E	3/3	0/3
Test Perkiraan	Presur	hrs.	0,1	m	2/3	0/3
		24 jam/ 24 hrs	-	ш	2/3	0/3
		24	10	I	3/3	0/3
,		Sampel/ contoh			Air sumur bor dari Ngasem Cimahi Sebelum Filter Nazava	Sesudah Fitter Nazava
		S.			-	N

Jumlah total Coliform contoh No. Total Coliform Sampel No.

: 1 = 150/100 ml.

Keterangan: J.P.T = Jumlah Perkiraan Terdekat

M.P.N = Number Probable Most

0/ 100 ml. Sampel No. 4/ 100 ml. 0/ 100 ml. . 2 =

Jumlah Fecal Coliform contoh No. Total Fecal Coliform Sampel No.

Kepala Laboratorium Mikrobiologi, No. Bandung, 27 Juni 2014

DR. Barti Setiani. M Nip. 130 901 866.



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (Jayanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.brklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id lan Sidoluhur 12 Surabaya 60175



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

Jenis air

I. UMUM

Air Minum

Malang

Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya

Diambil / Diterima Tanggal

62

Nazava Water Filter " Air Minum Sebelum Treatment " dari Puskesmas Pagak Malang

S
~
\simeq
I

Lokasi Pengambilan Kode No. Lab Diambil oleh Berasal dar

=	II. HASIL OU						
L				Kadar maksimum	Limit		
^o N	Parameter Wajib	Satuan	Metode		Deteksi	Hasii	Keterangan
				yg diperbolehkan ,)	(LD)		
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	lan langsu	ng dengan kesehatai	u			
	a. Kimia an-organik						
-	Fluorida **	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,448	
7	Kromium total	I/6m	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	qu'>	
က	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	97>	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	on>	
ഹ	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005.4500-NO3-B	90	0,0019	74,2950	
ω	Sianida *)	l/gm	SNI 19.6964.6.2003	20'0	0,001	q7 >	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	gan tidak I	angsung dengan kes	ehatan			
	a. Parameter fisik						
-	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berban	:	Tak Berbau	
7	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
ന	Total padatan terlarut (TDS)**	l/gm	IK KFA 30	200	1	277	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	90'0	0,474	NTU: Nephelo Turbidity Unit
ഹ	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	-	Tak Berasa	
ω	Suhu Lapangan	၁၀	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	24,0	
	b. Parameter Kimiawi						
-	Alumunium **	l/bm	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	<ld< td=""><td></td></ld<>	
7	Besi	l/gm	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	<ld></ld>	Total
m	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	200	2,000	204,7	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	l/gm	SNI 6989.19.2009	250	0,986	14,166	
ഗ	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	<ld <<="" td=""><td></td></ld>	
9	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	2,00	Merupakan batas
7	Seng	l/gm	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0435	khusus air huian oH
ω	Sulfat	l/gm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	18,2250	min, 5,5
တ	Tembaga	l/gm	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	<ld <</ld 	
9	10 Amoniak	l/gm	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0229	NH3-N (total)

** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

Surabaya, 22 DEC 2014 Kimia Fisika Media Air Kepala Instalasi

ISO 17025 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

BAKT

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM Pengambil Contoh Uji Berasal dari

Diambil/diterima tanggal No. Lab. / Lokasi

Kabupaten Malang Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya

30 Nevember / 1 Desember 2014

20757 / Air sebelum treatment "Nazava Water Filter" di Puskesmas Pagak, Malang

Hasil Uji

Batas Syarat *)

Metode

Satuan

Parameter

< 1,8

0

SM 9221.B Ed.22, 2012

Multiple Tube

MPN/100ml

(Total Bakteri Koliform) Total Coliform

< 1,8

0

Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012

MPN/100ml

(Escherichia coli)

E. coli

L				Kadar maksimum	Limit		
^o Z	Parameter Wajib	Satuan	Metode		Deteksi	Hasil	Keterangan
				yg diperbolehkan ,)	(LD)		
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	an langsu	ng dengan kesehatai	n			
	a. Kimia an-organik						
-	Fluorida ***	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,448	
7	Kromium total	l/gm	SNI 06,6989,53,2005	0,05	0,003	qu>	,
m	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	07 ×	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	on>	
ιΩ	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005,4500-NO3-B	90	0,0019	74,2950	
ဖ	Sianida *)	l/gm	SNI 19.6964.6.2003	20'0	0,001	on>	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	lan tidak l	angsung dengan kes	sehatan			
	a. Parameter fisik						
-	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berban	:	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
ო	Total padatan terlarut (TDS)**	l/gm	IK KFA 30	200	1	277	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	90'0	0,474	NTU: Nephelo Turbidit Unit
ß	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa		Tak Berasa	
ω	Suhu Lapangan	೦ಂ	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	24,0	
	b. Parameter Kimiawi						
-	Alumunium **	l/gm	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	<ld< td=""><td></td></ld<>	
7	Besi	l/gm	SNI 6989.4.2009	6,0	0,0037	Q7 >	Total
m	Kesadahan	l/gm	SNI 06.6989.12.2004	200	2,000	204.7	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	l/gm	SNI 6989.19.2009	250	0,986	14,166	
വ	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	Q7 >	
9	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	2,00	Merupakan batas
7	Seng	l/gm	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0435	minimum & maksimum khusus air hujan oH
ω	Sulfat	l/gm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	18,2250	min, 5,5
တ	Tembaga	l/gm	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	<ld <<="" td=""><td></td></ld>	
10	10 Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0229	NH3-N (total)
, PE	PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010	VIV/2010	* Zat Kimia bersifat racun	n # Tidak ada satuan	satuan		

III. KESIMPULAN: Parameter Nitrat (NO3 -) tidak memenuhi Batas Syarat Air Minum

Perhatian: Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas

Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP 19741027 199903 1 004

PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

MPN : Most Probable Number

Keterangan

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum

Kepala Instalasi Biologi Webla Lingkungan dan Biomarker

Surabaya



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id



KEMENTERIAN KESEHATAN RI DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN alan Sidoluhur 12 Surabaya 60175



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen); Faksimile (031) 3528847 Website: www.brklsby.go.id; E-mail: yantek@btklsby.go.id

Kode-F-P-KA:01

(0)

I. UMUM

Berasal dari Jenis air

Diambil / Diterima Tanggal Diambil oleh

Lokasi Pengambilan Kode No. Lab

Air Minum Malang Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya

30 November 2014 / 01 Desember 2014

Nazava Water Filter Air Minum Setelah Treatment "

dari Puskesmas Pagak Malang

	=
,	j
	1
i	2
į	ä
	I

Hasil Uji

< 1,8

< 1,8

=	II. HASIL UJI						
				Kadar maksimum	Limit		
²	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Va dinarholahkan 1	Deteksi	Hasil	Keterangan
	I. Parameter vand berhubungan langsung dengan kesehatan	an landsu	na dengan kesehatai	La contraction of the second	(24)		
	a. Kimia an-ordanik						
-	Fluorida ***	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,748	4
7	Kromium total	l/gm	SNI 06.6989.53.2005	90'0	0,003	<ld< th=""><th></th></ld<>	
m	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	<ld< th=""><th></th></ld<>	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0266	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) ***	l/gm	APHA 2005.4500-NO3-B	90	0,0019	21,8035	
9	Sianida *)	l/gm	SNI 19.6964.6.2003	20'0	0,001	97 >	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	an tidak I	angsung dengan kes	ehatan			
	a. Parameter fisik						
-	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berban	-	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU: True color unit
m	Total padatan terlarut (TDS)**	l/gm	IK KFA 30	900	1	249	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	90'0	0,540	NTU: Nephelo Turbidit Unit
2	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	-	Tak Berasa	
9	Suhu Lapangan	၁၀	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	24,0	
	b. Parameter Kimiawi						
-	Alumunium **	l/gm	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	<ld< th=""><th></th></ld<>	
2	Besi	l/gm	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	<ld< th=""><th>Total</th></ld<>	Total
က	Kesadahan	l/gm	SNI 06.6989.12.2004	200	2,000	168,36	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	l/gm	SNI 6989.19.2009	250	986'0	31,012	
c)	Mangan	l/gm	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	<ld< th=""><th></th></ld<>	
9		#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas
7	Seng	l/gm	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0346	khusus air hujan pH
80	Sulfat	l/gm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	10,0471	min, 5,5
တ	Tembaga	l/gm	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
9	10 Amoniak	l/gm	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0457	NH3-N (total)

* Zat Kimia bersifat racun PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 III. KESIMPULAN: Parameter yang di uji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 22 DEC 2011 Kimia Fisika Media Air Kepala Instalasi

F.P. Bio: 6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Diambil/diterima tanggal Pengambil Contoh Uji No. Lab. / Lokasi Berasal dari

Kabupaten Malang Preci<u>lla DR. dari BBTKLPP Sura</u>baya

20758 / Air minum setelah treatment "Nazava Water Filter" di Puskesmas Pagak, Malang O November / 1 Desember 2014

Batas Syarat *) 0 0 SM 9221.B Ed.22, 2012 SM 9221.G.Ed.22.2012 Metode Multiple Tube Multiple Tube MPN/100ml MPN/100ml Satuan (Total Bakteri Koliform) Total Coliform (Escherichia coli) Parameter E. coli

PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan:

MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum

Lingkungan dan Biomarker Didk: Muhammad Muhdi, S.Si Nip 19741027 199903 1 004 2 2 DEC 2014 Kepala/Instalasi Biologi Surabaya

Perhatian: Hasil pengujian ini hanya berlaku

untuk contoh diatas



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

ISO 17025 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN Komite Akreditasi Nasiona



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (Iayanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Air Minum



F.P.Bio:6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Berasal dari

Kabupaten Malang Precilla DR, <u>dari BBTKLPP</u> Surabaya 30 November / 1 Desember 2014

Turen, Malang

Diambil oleh Berasal dari Jenis air

I. UMUM

Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya 30 November 2014 / 01 Desember 2014 Malang

Diambil / Diterima Tanggal

Kode-F-P-KA:01 (8)

"Nazava Water Filter" Air Minum Sebelum Treatment dari Puskesmas Turen Malang

Lokasi Pengambilan Kode No. Lab

	יושטור חסו						
				Kadar maksimum	Limit		
9	Parameter Wajib	Satuan	Metode		Deteksi	Hasil	Keterangan
				yg diperbolehkan,)	(LD)		
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	an langsu	ng dengan kesehatai	u			
	a. Kimia an-organik						
-	Fluorida **	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,468	
12	Kromium total	l/gm	SNI 06.6989.53.2005	90'0	0,003	< LD	
3	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	۲-LD	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0187	
2	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005.4500-NO3-B	09	0,0019	60,0325	
9	Sianida *)	l/gm	SNI 19.6964.6.2003	20'0	0,001	< LD	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	an tidak I	angsung dengan kes	ehatan			
	a. Parameter fisik						
-	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berban		Tak Berbau	
12	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
m	Total padatan terlarut (TDS)**	l/gm	IK KFA 30	200	1	998	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	2	90'0	0,417	NTU: Nephelo Turbidity Unit
2	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	-	Tak Berasa	
9	Suhu Lapangan	೦೦	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	26,0	
	b. Parameter Kimiawi						
-	Alumunium **	l/gm	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
2	Besi	l/gm	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
3	Kesadahan	l/gm	SNI 06.6989.12.2004	200	2,000	263,12	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	l/gm	SNI 6989.19.2009	250	0,986	27,374	
2	Mangan	l/gm	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	CD	
9	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas
1	Seng	l/gm	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	<ld< td=""><td>khusus air hujan pH</td></ld<>	khusus air hujan pH
œ	Sulfat	l/gm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	24,8774	min, 5,5
		11	ACCE ACCE ACCE ACCE		00000	-	

#Tidak ada satua * Zat Kimia bersifat racun) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku

untuk contoh diatas

III. KESIMPULAN: Parameter Nitrat (NO3 -) tidak memenuhi Batas Syarat Air Minum

BRANDER KIMIA FISIKA Media Air Surabaya, 22 DEC 2014 Kepala Instalasi

HASIL UJI AIR MINUM

Diambil/diterima tanggal No. Lab. / Lokasi Pengambil Contoh Uji

20755 / Air sebelum treatment "Nazava Water Filter" Puskesmas

II. HASIL UJI

Hasil Uji

Batas Syarat *)

Metode

Satuan

Parameter

17

0

SM 9221.B Ed.22, 2012

Multiple Tube

MPN/100ml

Total Bakteri Koliform)

Total Coliform

13

0

Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012

MPN/100ml

Escherichia coli)

E. coli

=	II. HASIL USI						
				Kadar maksimum	Limit		
No No	Parameter Wajib	Satuan	Metode		Deteksi	Hasil	Keterangan
				yg diperbolehkan,)	(LD)		
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	an langsu	ng dengan kesehata	n			
	a. Kimia an-organik						
-	Fluorida	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,468	
7	Kromium total	l/gm	SNI 06.6989,53,2005	90'0	0,003	<ld< th=""><th>*</th></ld<>	*
ന	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	07×	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0187	
S	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005.4500-NO3-B	909	0,0019	60,0325	
ဖ	Sianida *)	l/gm	SNI 19,6964.6.2003	20'0	0,001	<ld< td=""><td></td></ld<>	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	an tidak I	angsung dengan kes	sehatan			
	a. Parameter fisik						
-	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau		Tak Berban	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24,2005	15	1	1	TCU : True color unit
က	Total padatan terlarut (TDS)**	l/gm	IK KFA 30	200	1	356	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06,6989,25,2005	5	90'0	0,417	NTU: Nephelo Turbid Unit
S	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	-	Tak Berasa	
9	Suhu Lapangan	೦೦	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	26,0	
	b. Parameter Kimiawi						
-	Alumunium **	l/gm	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< 1.0	
2	Besi	l/gm	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	<ld< td=""><td>Total</td></ld<>	Total
m	Kesadahan	l/gm	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	263,12	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	l/gm	SNI 6989.19.2009	250	0,986	27,374	
2	Mangan	l/gm	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	<pre>c LD</pre>	
9	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	2,00	Merupakan batas
1	Seng	l/gm	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	<ld <</ld 	khusus air hujan pH
ω	Sulfat	l/gm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	24,8774	min, 5,5
თ	Tembaga	l/gm	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	۵٦>	
10	10 Amoniak	l/gm	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0636	NH3-N (total) .
,	ביים מיים מיים מיים מיים מיים מיים מיים	O POCIO	to Tak Vinnia handled	the debit the	andiion .		

PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Fentang Persyaratan Kualitas Air Minum

MPN : Most Probable Number

Keterangan:

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Tidak memenuhi batas syarat air minum

Media Lingkungan dan Biomarker

Kepala Instalasi Biologi

Surabaya



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

ISO 17025 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN Komite Akreditasi Nasional

KEMENTERIAN KESEHATAN RI DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen); Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN



APORAN HASIL PENGUJIAN

Air Minum

Malang

Diambil / Diterima Tanggal

Air setelah treatmen Nazava Water Filter dari Puskesmas Turen Malang,

Kode-F-P-KA:01

Jenis air I. UMUM

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Diambil oleh Berasal dari

Kode No. Lab

Lokasi Pengambilan

Bapak Syahri dari Nazava Water Filter Malang 5 Januari / 6 Januari 2015

JL. Pamali No 14

II. HASIL UJI

if

L		14-		Kadar maksimum	Limit	8 22 11	
°N O	Parameter Wajib	Satuan	Metode	yg diperbolehkan ,)	Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
1	l Parameter vang berhubungan langsung dengan kesehatan	an langsu	ng dengan kesehatai				
L	a Kimia an-ordanik						
-	Fluorida ***	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,597	
2	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	<ld <</ld 	
m	Kromium total	l/gm	SNI 06.6989.53.2005	90'0	0,003	< LD	
4		l/gm	SNI 19,6964.6.2003	0,07	0,001	q1>	
5	5 Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	13,7810	
9	Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0129	
L	II. Parameter vang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	lan tidak l	angsung dengan kes	ehatan			

0,1 SNI 06.6989.23.2005 ပ a. Parameter fisik

0,424 119 idak be 90'0 Tidak berasa 200 SNI 06.6989.25.2005 IK KFA 30 IK KFA 32 Skala NTU Mg/I Total padatan terlarut (TDS)** Kekeruhan

SNI 06,6989.11.2004 SNI 06.6989.24.200 TCU b. Parameter Kimiawi Rasa

0.0232 40,48 97 0,0153 0.001 0,0491 250 SNI 06.6989.12.2004 SNI 06.6989.6.2004 SNI 06.6989.30.2005 SNI 6989.5.2009 SNI 6989.7.2009 SNI 6989, 19, 2009 l/gm mg/l l/gm mg/l l/gm /bm l/bm Alumunium 8 Kesadahan Tembaga Seng

Tidak ada satuan Zat Kimia bersifat racun PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

250

SNI 6989.20.2009

III. KESIMPULAN: Parameter yang di uji memenuhi Batas Syarat Air Minum Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

2 0 JAN 2015 Kimia Fisika Media Air Kepala Instalasi Surabaya,

HASIL UJI AIR MINUM

Diambil/diterima tanggal Pengambil Contoh Uji No. Lab. / Lokasi Berasal dari

Kabupaten Malang Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya

20756 / Air minum setelah treatment "Nazava Water Filter" di everniber / 1 Desember 2014

Puskesmas Turen, Malang

Satuan MPN/100ml MPN/100ml					
MPN/100mI	Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil
MPN/100ml	Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	. 4,8
	E. coli (Escherichia coli)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

*) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan:

MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum

2 2 DEC 2014 Surabaya,

gkungan dan Biomarker Kepala Instalasi Biologi

Didire Muhammad Muhdi, S.Si NIP 19741027 199903 1 004

Perhatian: Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas



Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.TB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 005-G/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji Pengirim

: Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511 **Jolland For Water**

: Air Perpipaan Sebelum Filter Nazava Puskesmas Pagak Kab.Malang 05 Januari 2015

> Lokasi Contoh Uji Jenis Contoh Uji

Alamat

Penerimaan

Acuan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater

22nd Edition 2012 (SMEWW).

· Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

No.	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA				
	Bau			SMEWW-2150	Tdk berbau
	TDS	mg/L	200	SMEWW-2540-C	473
	Kekeruhan	UTN	5	SMEWW-2130-B	0,34
	Rasa			SMEWW-2160-B	Tdk berasa
	Temperatur	၁့	Suhu udara +3 °C	SMEWW-2550	25,3
	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	2
	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	969
	KIMIA				
	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	0,043
	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	< 0,03
	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	200	SMEWW-2340-C	345
	Klorida (Cl.) *	mg/L	250	SMEWW-4500-CI	14,1
	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,277
	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	13,1
	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	20	SMEWW-4500-NO ₃ -B	23,5
	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	< 0,004
	* Hd		6,5-8,5	SMEWW-4500-H*-B	7,43
	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-504-E	12,5
	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	3,31
	CO ₂ agresif	mg/L			0,0
	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	26,0
	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	311
	Daya pengikat Chlor	mg/L			95'0
16	7at Organik (KMnO.) *	mø/l	10	SNI 06-6989-22-2004	1.19

Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Catatan: 1. H 2. L 3. P

Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan

uhi Standard Baku Mutu Untuk Air Minum Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – iDN Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab. Hasil analka menunjukan bahwa air tersebut telah Mei

M. Bandung, 14 Januari 2015 Manajer Teknis, Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS NIP. 195702211983032001

LABORATORIUM KUALITAS AIR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp,/Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 005-H/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji Pengirim

Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511 Holland For Water

Air Perpipaan Setelah Filter Nazava Puskesmas Pagak Kab. Malang Lokasi Contoh Uji Jenis Contoh Uji

: 05 Januari 2015

Penerimaan

Acuan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater 22nd Edition 2012 (SMEWW).

Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis:

Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji Catatan: 1. F

Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer

Pengaduan dapat disampalkan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan. Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN

enuhi Standard Baku Mutu Untuk Air Minum Hasii analisa menunjukan bahwa air tersebut telah Me Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.

M. Bandung, 14 Januari 2015 Manajer Teknis,

Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS

NIP. 195702211983032001



Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 005-E/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji Pengirim

Alamat

Holland For Water

: Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511 : Air Sumur Sebelum Filter Nazava Puskesmas Pagak Kab.Malang : 05 Januari 2015

> Lokasi Contoh Uji Jenis Contoh Uji

Penerimaan

Acuan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater 22nd Edition 2012 (SMEWW).

Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

9	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA				
н	Bau		,	SMEWW-2150	Tdk berbau
7	TDS	mg/L	200	SMEWW-2540-C	294
m	Kekeruhan	UTN	S	SMEWW-2130-B	0,12
4	Rasa	,		SMEWW-2160-B	Tdk berasa
S	Temperatur	٥ ₀	Suhu udara ±3 °C	SMEWW-2550	25,0
9	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	433
	KIMIA				
-	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	0,245
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,320
m	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	200	SMEWW-2340-C	185
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-CI	23,3
ıs	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,254
9	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	18,2
7	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	15,8
00	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	< 0,004
6	* Hd		6,5-8,5	SMEWW-4500-H*-B	6,55
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	15,2
11	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	4,61
12	CO ₂ agresif	mg/L			2,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	8,0
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	177
15	Daya pengikat Chlor	mg/L			95'0
16	7at Organik (KMnO.) *	ma/l	10	SNI 06-6989-22-2004	1 10

Catatan : 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
3. Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
4. Tanda * Terakreditasi KM dengan No. LP - 189 - IDN
5. Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
6. Hasil analisa menunjukan bahwa air tarsebut telah Memenuhi Standard Baku Mutu Untuk Air Minum

Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS NIP. 195702211983032001 Bandung, 14 Januari 2015 Manajer Teknis,

LABORATORIUM KUALITAS AIR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 005-F/11.C09.7.6/PM/2015

KA. 005 F/15 No. Contoh Uji Pengirim

folland For Water Jenis Contoh Uji

: Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511 : Air Sumur Setelah Filter Nazava Lokasi Contoh Uji

Puskesmas Pagak Kab.Malang 05 Januari 2015

Penerimaan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater 22nd Edition 2012 (SMEWW).

- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

Hasil Analisis

2	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA				
н	Bau			SMEWW-2150	Tdk harhau
2	TDS	mg/L	200	SMFWW-25AD-C	210
m	Kekeruhan	UTN	5	SAMEWAY, 2130 B	0.40
4	Rasa			CAMETANAL 21 CO B	7.15
S	Temperatur	၁ွ	Suhu udara + 3 °C	SAMEWAY-2150-D	I OK Derasa
9	Warna	Pt.Co	1	CAAEWAW, 2120. B	25,3
7	Daya hantar listrik *	uS/cm		SAAEVAVAL 2510	000
	KIMIA			OTCZ-AA AA-TATO	401
1	Besi (Fe) *	mg/L	0.3	SMEWW.3500.50.B	1000
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0.250
m	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	200	SMFWW-2340-C	2000
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWIN ASOLCI	21.4
2	Mangan (Mn) *	mg/L	0.4	SMFWW-3500-Mp-p	C1,4
9	Natrium (Na)	mg/L	200	SAMENANA 2500 NIP B	10,141
1	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mø/l	50	Charlana aron ato a	0'97
00	Nitrit (sebagai NO.) *	ma/l	200	SINICAVAY-4500-NO3-B	3,95
6	* Ho	100	20 20	SIMEWW-4500-NO2-B	0,654
10	Sulfat (SO.)	1/2000	6,5 - 6,5	SMEWW-4500-H*-B	6,91
11	Kalium (K)	mg/l	720	SMEWW-4500-SO4-E	14,7
13	CO. negrocife	118/1		SMEWW-3500-K-8	5,64
4 0	CO2 agressir	mg/L			0,0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	14.0
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	192
1.5	Daya pengikat Chlor	mg/L			0.56
16	Zat Organik (KMnO4) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	2.28

Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer Catatan: 1. P

10

Pengaduan dapat disampalkan pada Manajer Nutru paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan
 Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN
 Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.
 Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah Memenuhi Standard Baku Mutu Untuk Air Minun

Manajer Teknis,

Bandung, 14 Januari 2015

Prof. Dr.Ing.lr. Prayatni S, MS NIP. 195702211983032001



Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.TTB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 005-C/11.C09.7.6/PM/2015

Jenis Contoh Uji No. Contoh Uji Pengirim Alamat

Lokasi Contoh Uji

Penerimaan

Acuan

: Jl. Kolonel Masturi KM. 1,4 Gmahi 40511 : Air Perpipaan Sebelum Filter Nazava Puskesmas Turen Kab.Malang Holland For Water

: 05 Januari 2015

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater

22nd Edition 2012 (SMEWW).

Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

FISIKA						
FISIKA	9	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
Bau SMEWWV-2150 TDS mg/L 500 SMEWWV-2340-C Rekeruhan NTU 5 SMEWWV-2340-B Rasa - - SMEWWV-2360-B Varna Pt.Co 15 SMEWWV-210-B Warna Pt.Co 15 SMEWWV-250 Warna - 15 SMEWWV-250-B Daya hantar listrik * uS/cm - SMEWWV-2510 KMIMA mg/L 0,3 SMEWWV-2510 Resi (Fe) * mg/L 1,5 SMEWWV-3500-Fe-B Residhan (CaCo ₃) * mg/L 0,4 SMEWWV-3500-CI Mangan (Mn) * mg/L 0,4 SMEWWV-4500-LD Mangan (Mn) * mg/L 0,4 SMEWWV-4500-LD Nitrat (sebagal NO ₂) * mg/L 50 SMEWWV-4500-ND-B DH * mg/L 50 SMEWWV-4500-ND-B Resident (SO ₄) mg/L - 6,5 -8,5 SMEWWV-4500-ND-B Resident (SO ₄) mg/L - SMEWWV-4500-ND-B <tr< td=""><td></td><td>FISIKA</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr<>		FISIKA				
TDS mg/L 500 SMEWW-2540-C Rasa - SMEWW-2130-B SMEWW-2130-B Fara - SMEWW-2160-B SMEWW-2160-B Pt.Co 15 SMEWW-2500 Warra Pt.Co 15 SMEWW-2510-B Besi (Fe)* mg/L 0,3 SMEWW-2510 Resadahan (CaCo,)* mg/L 1,5 SMEWW-3500-Fe-B Resadahan (CaCo,)* mg/L 250 SMEWW-3500-Cn Mangan (Mn)* mg/L 250 SMEWW-3500-Na-B Nitrat (sebagai NO₂)* mg/L 50 SMEWW-4500-Na-B Nitrit (sebagai NO₂)* mg/L 50 SMEWW-4500-Na-B Nitrit (sebagai NO₂)* mg/L 50 SMEWW-4500-Na-B Nitrit (sebagai NO₂)* mg/L 50 SMEWW-4500-Na-B CO₂ agresif - 6,5-8,5 SMEWW-4500-Na-B Keasaman pp * mg/L - SMEWW-4500-Na-B Keasaman pp * mg/L - SMEWW-4500-Na-B Keasaman pp * mg/L - </td <td>1</td> <td>Bau</td> <td></td> <td></td> <td>SMEWW-2150</td> <td>Tdk berbau</td>	1	Bau			SMEWW-2150	Tdk berbau
Kekeruhan NTU 5 SMEWW-2130-B Rasa - SMEWW-2160-B SMEWW-2160-B Varna Pt.Co 15 SMEWW-2160-B Daya hantar listrik * uS/cm - SMEWW-2100-B KIMIA mg/L 0,3 SMEWW-3500-Fe-B Fluorida (Fe) * mg/L 1,5 SMEWW-3500-Fe-B Kordadhan (CaCo.) * mg/L 250 SMEWW-3500-Cr Klorida (CI.) * mg/L 250 SMEWW-3500-N-B Nitrat (sebagai NO.) * mg/L 50 SMEWW-4500-N-B Nitrat (sebagai NO.) * mg/L 50 SMEWW-4500-N-B Nitrat (sebagai NO.) * mg/L 50 SMEWW-4500-N-B Nitrit (sebagai NO.) * mg/L 50 SMEWW-4500-N-B CO. agresif mg/L - 50	2	TDS	mg/L	200	SMEWW-2540-C	369
Rasa - SMEWW-2160-B Temperatur °C Suhu udara ±3 °C SMEWW-2120-B Warna Pt.Co 15 SMEWW-2120-B Daya hantar listrik * uS/cm · SMEWW-2120-B Besi (Fe) * mg/L 0,3 SMEWW-3500-Fe-B Fluorida (F) mg/L 1,5 SMEWW-4500-F-D Kesadahan (CaCo₁) * mg/L 250 SMEWW-4500-CI Mangan (Mn) * mg/L 0,4 SMEWW-4500-CI Mangan (Mn) * mg/L 0,4 SMEWW-4500-No-B Nitrit (sebagai NO₂) * mg/L 50 SMEWW-4500-No-B Nitrit (sebagai NO₂) * mg/L 50 SMEWW-4500-No-B Sulfat (SO₂) mg/L 50 SMEWW-4500-No-B CO₂ agresif mg/L . SMEWW-4500-No-B Kalium (K) mg/L . SMEWW-4500-No-B Kasaaman pp * mg/L . SMEWW-4500-No-B Daya pengikat Chlor mg/L . SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO₂) * mg/L	m	Kekeruhan	NTU	S	SMEWW-2130-B	0,13
Temperatur °C Suhu udara ±3 °C SMEWW-2550 Warna Pt.Co 15 SMEWW-210-B Daya hantar listrik * uS/cm - SMEWW-210-B Resi (Fe) * mg/L 0,3 SMEWW-3500-Fe-B Fluorida (F) * mg/L 1,5 SMEWW-4500-FD Kesadahan (caCo,) * mg/L 0,4 SMEWW-4500-FD Korida (CI) * mg/L 0,4 SMEWW-4500-FD Mangan (Mn) * mg/L 0,4 SMEWW-4500-FD Natrium (Na) mg/L 0,0 SMEWW-4500-FD Nitrat (sebagai NO₂) * mg/L 50 SMEWW-4500-NO₂-B pH * scbagai NO₂) * mg/L 50 SMEWW-4500-NO₂-B cO₂ agresif mg/L 250 SMEWW-4500-NO₂-B MEWW-4500-NO₂-B CO₂ agresif mg/L - 5,5 - 8,5 SMEWW-3500-H²-B CO₂ agresif mg/L - - SNI 06-2422 Kelindian mo * mg/L - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L	4	Rasa	,		SMEWW-2160-B	Tdk berasa
Warna Pt.Co 15 SMEWW-2120-B Daya hantar listrik * u.S/cm - SMEWW-2120-B Kesil (Fe) * mg/L 0,3 SMEWW-3510 Kesadahan (CaCo,) * mg/L 1,5 SMEWW-3500-Fe-B Kesadahan (CaCo,) * mg/L 250 SMEWW-3240-C Korida (Cr) * mg/L 250 SMEWW-3500-Mn-B Narium (Na) mg/L 20 SMEWW-3500-Mn-B Nitrat (sebagai NO ₂) * mg/L 3 SMEWW-4500-NO ₂ -B Nitrit (sebagai NO ₂) * mg/L 3 SMEWW-4500-NO ₂ -B Nitrit (sebagai NO ₂) * mg/L 250 SMEWW-4500-NO ₂ -B Kalium (K) mg/L - 6,5-8,5 SMEWW-4500-NO ₂ -B Kasiami (K) mg/L - 550 SMEWW-3500-NO ₂ -B Kasiaman pp * mg/L - 550 SMEWW-3500-NO ₂ -B Kelindian mo * mg/L - 5NI 06-2422 Kelindian mo * mg/L - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L	S	Temperatur	၁၀		SMEWW-2550	25,0
MIMIA LS/cm SMEWW-2510 KIMIA LS/cm SMEWW-2510 Resi (Fe) * mg/L 0,3 SMEWW-3500-Fe-B Fluorida (F) * mg/L 1,5 SMEWW-3500-Fe-B Kosadahan (caCo ₃) * mg/L 250 SMEWW-3240-C Korida (CI) * mg/L 250 SMEWW-3500-Mn-B Natrium (Na) * mg/L 20 SMEWW-3500-Nn-B Nitrat (sebagai NO ₃) * mg/L 3 SMEWW-4500-NO-B Nitrit (sebagai NO ₃) * mg/L 3 SMEWW-4500-NO-B PH * - 6,5-8,5 SMEWW-4500-NO-B Kalium (K) mg/L 250 SMEWW-3500-N-B Kasiama pp * mg/L - 6,5-8,5 SMEWW-3500-N-B Kesindian mo * mg/L - 5,5-8,5 SMEWW-3500-N-B Resindan mo * mg/L - 5,5-8,5 SMEWW-3500-N-B Resindan mo * mg/L - 5,5-8,5 SMEWW-34500-NO-B Daya pengikat Chlor mg/L - 5,10 <th< td=""><td>9</td><td>Warna</td><td>Pt.Co</td><td></td><td>SMEWW-2120-B</td><td>5</td></th<>	9	Warna	Pt.Co		SMEWW-2120-B	5
KIMIA Mig/L 0,3 SMEWW-3500-Fe-B Besi (Fe) * mg/L 1,5 SMEWW-3500-Fe-B Fluorida (F) * mg/L aCO ₃ 500 SMEWW-3500-FD Korada (CI) * mg/L 250 SMEWW-3500-CI Mangan (Mn) * mg/L 250 SMEWW-3500-Na-B Natrium (Na) mg/L 200 SMEWW-3500-Na-B Nitrit (sebagai NO ₃) * mg/L 50 SMEWW-4500-Na-B Ph * - 6,5 - 8,5 SMEWW-4500-Na-B Sulfat (SO ₄) mg/L 250 SMEWW-4500-Na-B Sulfat (SO ₄) mg/L 5,5 - 8,5 SMEWW-4500-Na-B CO ₂ agresif mg/L - 6,5 - 8,5 SMEWW-3500-Na-B Kasium (K) mg/L - 5,5 - 8,5 SMEWW-3500-Na-B CO ₂ agresif mg/L - 5,5 - 8,5 SMEWW-3500-Na-B Kasiaman pp * mg/L acO ₂ - SNI 06-2422 SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - - - Daya pengikat Ch	1	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	543
Besi (Fe) * mg/L 0,3 SMEWW-3500-Fe-B Fluorida (F) mg/L 1,5 SMEWW-4500-F-D Kesadahan (CaCO ₃) * mg/L CaCO ₃ SMEWW-4500-C Klorida (CI) * mg/L 250 SMEWW-4500-C Mangan (Mn) * mg/L 250 SMEWW-4500-C Natrium (Na) * mg/L 200 SMEWW-4500-Na-B Nitrat (sebagai NO ₃) * mg/L 50 SMEWW-4500-Na-B Nitrat (sebagai NO ₃) * mg/L 50 SMEWW-4500-Na-B Nitrat (sebagai NO ₃) * mg/L 250 SMEWW-4500-Na-B Nitrat (sebagai NO ₃) * mg/L 250 SMEWW-4500-Na-B CO ₃ agresif mg/L 250 SMEWW-4500-Na-B CO ₃ agresif mg/L - 5NI 06-2422 Kelindian mo * mg/L - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO ₄) * mg/L - -		KIMIA				
Fluorida (F) mg/L CaCO ₃ SMEWW-4500-F-D Kesadahan (CaCO ₃) * mg/L CaCO ₃ 500 SMEWW-2340-C Korida (Ci') * mg/L 250 SMEWW-3300-Mn-B Maritim (Ma) * mg/L 200 SMEWW-3500-Mn-B Natrim (Na) * mg/L 50 SMEWW-3500-No-B Nitrit (sebagai NO ₃) * mg/L 50 SMEWW-4500-NO ₂ -B PH * Sulfat (SO ₄) mg/L 250 SMEWW-4500-NO ₂ -B Kalindia (K) mg/L 250 SMEWW-4500-NO ₂ -B Kalindia mo * mg/L 250 SMEWW-3500-K-B Kelindian mo * mg/L 250 SMEWW-3500-K-B Kelindian mo * mg/L 250 SMEWW-3500-K-B SNI 06-2422 SNI 06-2420 Sat Organik (KMnO ₄) * mg/L 10 SNI 06-5989-22-2004	1		mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,01
Kesadahan (CaCO ₃) * mg/L CaCO ₃ 500 SMEWW-2340-C Klorida (Cl) * mg/L 250 SMEWW-4300-CI Mangan (Mn) * mg/L 0,4 SMEWW-3500-Mn-B Natritum (Na) mg/L 200 SMEWW-3500-Na-B Nitrit (sebagai NO ₃) * mg/L 50 SMEWW-4500-NO-B pH * - 6,5-8,5 SMEWW-4500-NO-B Nitrit (sebagai NO ₃) * mg/L 250 SMEWW-4500-NO-B pH * - 6,5-8,5 SMEWW-4500-NO-B Kalium (K) mg/L - 5MEWW-4500-NO-B Kalium (K) mg/L - SMEWW-4500-NO-B Keasaman pp * mg/L - SMI 06-2422 Keindan mo * mg/L - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO ₄)* mg/L - -	2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,380
Klorida (CI') * mg/L 250 SMEWW-4500-CI Mangan (Mn) * mg/L 0,4 SMEWW-3500-Mn-B Natrium (Na) mg/L 200 SMEWW-3500-Na-B Nitrat (sebagai NO ₂) * mg/L 3 SMEWW-4500-No-B pH * - 6,5-8,5 SMEWW-4500-No-B colfat (SO ₄) mg/L 250 SMEWW-4500-No-B Kalium (K) mg/L - 6,5-8,5 SMEWW-4500-No-B Kalium (K) mg/L - SMEWW-4500-No-B MEWW-4500-No-B Kasium (K) mg/L - 5,5-8,5 SMEWW-4500-No-B Kasium (K) mg/L - 5,5-8,5 SMEWW-4500-No-B Kasium (K) mg/L - 5,5-8,5 SMEWW-3500-No-B Kasiaman pp ** mg/L - 5,10-6,242 SNI 06-2422 Keilindian mo * mg/L - 5,10-6,242 SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - - - - Daya pengikat Chlor mg/L - <t< td=""><td>8</td><td>Kesadahan (CaCO₃) *</td><td>mg/L CaCO₃</td><td>200</td><td>SMEWW-2340-C</td><td>246</td></t<>	8	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	200	SMEWW-2340-C	246
Mangan (Mn) * mg/L 0,4 SMEWWV-3500-Mn-B Natrium (Na) mg/L 200 SMEWWV-3500-No-B Nitrat (sebagai NO.s) * mg/L 50 SMEWWV-4500-NO-B Nitrat (sebagai NO.s) * mg/L 3 SMEWWV-4500-NO-B Ph * - 6,5-8,5 SMEWWV-4500-NO-B Kalium (K) mg/L - 5MEWWV-4500-NO-B Kalium (K) mg/L - SMEWWV-4500-NO-B Keasannan pp * mg/L - SMEWW-3500-K-B Keindian mo * mg/L aCO ₃ - SNI 06-2422 Akeindian mo * mg/L - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO.s) * mg/L - SNI 06-5989-22-2004	4	Klorida (Cl.) *	mg/L	250	SMEWW-4500-CI	22,9
Natrium (Na) mg/L 200 SMEWW-3500-Na-B Nitrat (sebagai NO ₂)* mg/L 50 SMEWW-4500-NO ₂ -B Nitrat (sebagai NO ₂)* mg/L 50 SMEWW-4500-NO ₂ -B Sulfat (SO ₄) mg/L 250 SMEWW-4500-NO ₂ -B Kalium (K) mg/L 250 SMEWW-4500-NO ₂ -B CO ₂ agresif mg/L - SMEWW-3500-K-B Kelindian (K) mg/L - SNI 06-2422 Kelindian mo * mg/L - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO ₄)* mg/L - SNI 06-2420	2	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,017
Nitrat (sebagai NO₂) * mg/L 50 SMEWW-4500-NO₂-B Nitrit (sebagai NO₂) * mg/L 3 SMEWW-4500-NO₂-B pH * - 6,5-8,5 SMEWW-4500-NO₂-B Sulfat (SO₂) mg/L 250 SMEWW-4500-NO₂-B Kalinum (K) mg/L - SMEWW-3500-K-B CO₂ agresif mg/L - SMI 06-2422 Kelindian mo * mg/L CaCO₃ - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO₃) * mg/L - SNI 06-2420	9	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	18,0
Nitrit (sebagai NO-) * mg/L 3 SMEWW-4500-NO-B pH * 6,5-8,5 SMEWW-4500-H-B Sulfat (SO ₄) mg/L 250 SMEVW-4500-H-B Kalium (K) mg/L - SMEVW-4500-R-B CO ₂ agresif mg/L - SMEWW-3500-K-B Keasaman pp * mg/L aCO ₂ - SNI 06-2422 Kelindian mo * mg/L - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO ₄) * mg/L - SNI 06-2420	7		mg/L	20	SMEWW-4500-NO ₃ -B	27,5
pH * 6,5 – 8,5 SMEWW-4500-H*-B Sulfat (SO ₄) mg/L 250 SMEWW-4500-SO ₄ -E Kalium (K) mg/L mg/L SMEWW-3500-K*-B CO2 agresif mg/L SMEWW-3500-K*-B Kelindian mo * mg/L (CaCO ₃ SNI 06-2422 Daya pengikat Chlor mg/L SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO ₄)* mg/L 10 SNI 06-899-22-2004 SNI 06-899-22-2004	00	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	33	SMEWW-4500-NO ₂ -B	< 0,004
Sulfat (SO ₄) mg/L 250 SMEWW-4500-50 ₄ -E Kalium (K) mg/L - SMEWW-3500-K-B CO ₂ agresif mg/L - SNI 06-2422 Keindam o * mg/L (CaCO ₃) - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - SNI 06-2420 Zat Organik (KMnO ₄) * mg/L - SNI 06-2420	6	* Ha		6,5 - 8,5	SMEWW-4500-H*-B	7,01
Kallum (K) mg/L - SMEWW-3500-K-8 CO₂ agresif mg/L - SNI 06-2422 Keasanan pp * mg/L CaCO₃ - SNI 06-2422 Kelindian mo * mg/L CaCO₃ - SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L - NI 06-2420 Zat Organik (KMnO₃) * mg/L - NI 06-6899-22-2004	0	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	25,0
CO ₂ agresif mg/L SNI 06-2422 Keasaman pp * mg/L CaCO ₃ SNI 06-2422 Kelindian mo * mg/L CaCO ₃ SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L Zat Organik (KMnO ₄) * mg/L	=	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	7,57
Keasaman pp mg/L CaCO ₃ SNI 06-2422 Kelindian mo mg/L CaCO ₃ SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L . Zat Organik (KMnO ₄)* mg/L 10 SNI 06-6989-22-2004	12	CO ₂ agresif	mg/L			0,0
Kelindian mo * mg/L CaCO₃ SNI 06-2420 Daya pengikat Chlor mg/L . Zat Organik (KMnO₄) * mg/L 10 SNI 06-6989-22-2004	13		mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	14,0
Daya pengikat Chlor mg/L .	14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	210
Zat Organik (KMnO ₄) * mg/L 10 SNI 06-6989-22-2004	12	Daya pengikat Chlor	mg/L			95'0
	16	Zat Organik (KMnO4) *	mg/L	10	SNI 06-6989-22-2004	1,79

Catatan: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku unun venne.
2. Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer
3. Pengaduan dapat disampalkan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
4. Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN
4. Tanda * Terakreditasi KAN dengan no. LP – 189 – IDN
4. Tanda * Lead dilakukan oleh petugasilab.

Bandung, 14 Januari 2015 Wanajer Teknis,

Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS NIP. 195702211983032001

LABORATORIUM KUALITAS AIR FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 005-D/11.C09.7.6/PM/2015

folland For Water KA. 005-0/15 Jenis Contoh Uji No. Contoh Uji Pengirim Alamat

: JI. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511 Lokasi Contoh Uji

: Air Perpipaan Setelah Filter Nazava **Puskesmas Turen Kab. Malang**

Penerimaan

: 05 Januari 2015 : - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater 22nd Edition 2012 (SMEWW).

Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

No	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA				
-	Bau	,		SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	200	SMEWW-2540-C	346
m	Kekeruhan	UTN	5	SMEWW-2130-B	0,32
4	Rasa	,		SMEWW-2160-B	Tdk berasa
2	Temperatur	၁ွ	Suhu udara ±3 °C	SMEWW-2550	25,0
9	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
1	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	509
	KIMIA				
-	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	0,017
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,438
m	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	200	SMEWW-2340-C	240
4	Klorida (Cl.) *	mg/L	250	SMEWW-4500-CI	23,3
S	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,017
9	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	14,4
1	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	50	SMEWW-4500-NO ₃ -B	21,1
00	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,230
6	pH *	,	6,5-8,5	SMEWW-4500-H*-B	7,87
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	06'6
11	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	5,39
12	CO ₂ agresif	mg/L			00'0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	18,0
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	208
15	Daya pengikat Chlor	mg/L			95'0
16	Zat Organik (KMnO.) *	mg/l	10	SNI 06-6989-22-2004	1 49

Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji Catatan: 1. H 2. L 3. P 5. F 6. F

Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer

Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN

Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab. Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah Me

nuhi Standard Baku Mutu Untuk Air Minun

Bandung, 14 Januari 2015

Manajer Teknis,

Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS

NIP. 195702211983032001



Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

F.01.LA/TL.TB(Ter: 1, Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI

Nomor: 005-A/I1.C09.7.6/PM/2015

No. Contoh Uji Pengirim

JI. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511 land For Water

: Air Sumur Sebelum filter Nazava Puskesmas Turen Kab.Malang 05 Januari 2015 Lokasi Contoh Uji Jenis Contoh Uji

Penerimaan

Acuan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater

22nd Edition 2012 (SMEWW).

· Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI)

No.	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
	FISIKA				
1	Bau	,		SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	200	SMEWW-2540-C	312
m	Kekeruhan	UTN	5	SMEWW-2130-B	0,32
47	Rasa			SMEWW-2160-B	Tdk berasa
ın	Temperatur	၁့	Suhu udara ±3 °C	SMEWW-2550	25,2
9	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	459
	KIMIA				
_	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	0,018
~	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,259
_	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	200	SMEWW-2340-C	208
-	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-CI	17,5
S	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,247
9	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	17,5
_	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	90	SMEWW-4500-NO ₃ -B	18,0
00	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	33	SMEWW-4500-NO ₂ -B	0,004
6	* Hd		6,5-8,5	SMEWW-4500-H*-B	7,02
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	26,8
11	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	10,6
12	CO ₂ agresif	mg/L			0'0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	8,0
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	190
15	Daya pengikat Chlor	mg/L			95'0
16	72+ Ordanily (White).1 *	l/am	10	SNI 06-6989-22-2004	1 19

Catatan: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji

2. Laporan hasil uji tidak Dohalen digandaka ratapa izin Manajer

3. Pengaduan dapat (slampalikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.

4. Tanda "Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN

5. Penganahan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.

6. Penganahan sample tidak dilakukan oleh petugas lab Manum Untuk Ali Minum.

6. Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah Memenuhi Standard Baku Mutu Untuk Ali Minum.

Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS NIP. 195702211983032001 Bandung, 14 Januari 2015 Manajer Teknis,

F.01.LA/TL.ITB(Ter: 1,Rev: 3)

LAPORAN HASIL UJI Nomor: 005-B/11.C09.7.6/PM/2015

Jl. Ganesha 10 Bandung 40132 Telp./Fax. (022) 2534176 E-mail: labair@tl.itb.ac.id

LABORATORIUM KUALITAS AIR

FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG

KA. 005 8/15 No. Contoh Uji Pengirim Alamat

JI. Kolonel Masturi KM. 1,4 Cimahi 40511 **Olland For Water** Jenis Contoh Uji

: Air Sumur Setelah Filter Nazava **Juskesmas Turen Kab.Malang** : 05 Jamesri 2015

Lokasi Contoh Uji

Penerimaan

: - Standard Methods For The Examination of Water and Wastewater

- Standard Nasional Indonesia tahun 2004 (SNI) 22nd Edition 2012 (SMEWW).

No.	Parameter Analisis	Satuan	Baku Mutu	Metoda	Hasil Analisis
Г	FISIKA				
-	Bau			SMEWW-2150	Tdk berbau
2	TDS	mg/L	200	SMEWW-2540-C	319
m	Kekeruhan	UTN	5	SMEWW-2130-B	0,23
4	Rasa			SMEWW-2160-B	Tdk berasa
LO.	Temperatur	၁့	Suhu udara ±3 °C	SMEWW-2550	25,2
9	Warna	Pt.Co	15	SMEWW-2120-B	5
7	Daya hantar listrik *	uS/cm		SMEWW-2510	469
	KIMIA				
_	Besi (Fe) *	mg/L	0,3	SMEWW-3500-Fe-B	< 0,01
2	Fluorida (F)	mg/L	1,5	SMEWW-4500-F-D	0,380
m	Kesadahan (CaCO ₃) *	mg/L CaCO ₃	200	SMEWW-2340-C	200
4	Klorida (Cl ⁻) *	mg/L	250	SMEWW-4500-CI	18,0
ın	Mangan (Mn) *	mg/L	0,4	SMEWW-3500-Mn-B	0,012
9	Natrium (Na)	mg/L	200	SMEWW-3500-Na-B	17,9
1	Nitrat (sebagai NO ₃) *	mg/L	20	SMEWW-4500-NO ₃ -B	1,50
00	Nitrit (sebagai NO ₂) *	mg/L	3	SMEWW-4500-NO ₂ -B	< 0,004
6	* Hd		6,5-8,5	SMEWW-4500-H*-B	7,16
10	Sulfat (SO ₄)	mg/L	250	SMEWW-4500-SO ₄ -E	27,1
11	Kalium (K)	mg/L		SMEWW-3500-K-B	10,2
12	CO ₂ agresif	mg/L			00'0
13	Keasaman pp *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2422	18,0
14	Kelindian mo *	mg/L CaCO ₃		SNI 06-2420	187
15	Daya pengikat Chlor	mg/L			95'0
16	7at Organik (KMnO.) *	I/om	10	SNI 06-6989-22-2004	1.19

Catatan:

17

Hasil analisis ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
 Laporan hasil uji tidak boleh digandakan tanpa izin Manajer

Pengaduan dapat disampaikan pada Manajer Mutu paling lambat 2 minggu setelah tanggal penerbitan.
 Tanda * Terakreditasi KAN dengan No. LP – 189 – IDN
 Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab.

uhi Standard Baku Mutu Untuk Air Minum Pengambilan sample tidak dilakukan oleh petugas lab. Hasil analisa menunjukan bahwa air tersebut telah Me

Prof. Dr.Ing.Ir. Prayatni S, MS Bandung, 14 Januari 2015 Manajer Teknis,

NIP. 195702211983032001



KEMENTERIAN MESERATAN KI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen); Faksimile (031) 3528847 Website : www.btkisby.go.id ; E-mail : yantek@btkisby.go.id BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA

ISO 17025 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

BAKE

KESBHATAN KOMBUTBEIAN

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

ISO 17025 : 2008
Lab. penguji No. LP - 241 - IDN
Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN Komite Akreditasi Nasiona

> Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Pengambil contoh uji No. Lab. / Lokasi Diambil tanggal Berasal dari

Kabupaten Sidoario

Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya 30 Maret 2015

4891 / Inlet filter Nazava di Perum Pernata Gading II/YY/04 Sidoarjo

	ASLI
LAPORAN HASIL PENGUJIAN	bubaten Sidoarjo

Hasil Uji < 1,8 7,8 Batas Syarat *) 0 0 SM 9221.B Ed.22, 2012 SM 9221.G.Ed.22.2012 Metode Multiple Tube Multiple Tube MPN/100ml MPN/100ml Satuan (Total Bakteri Koliform) Total Coliform (Escherichia coli) Parameter E. coli

*) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

MPN : Most Probable Number Keterangan:

Hasii Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Tidak memenuhi batas syarat air minum

AN Kepala Bidang Pengembangan ogi dan Laboratorium Mengetahui: a.n Kepala

Ungkungan dan Biomarker

Media

Kepala Instalasi Biologi

Surabaya,

196110211986031002 LT JOB Waluyo, ST., MScPH

Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP. 197410271999031004

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku

F.P.Bio: 6-1

I. UMUM

Air Minum Diambil / Diterima Tanggal Diambil oleh Berasal dari Jenis air

Bapak Bwi Sulaksono dari BRIKLPP Surabaya Kabupaten Sidoarjo

Kode-F-P-KA:01

plet Filter PT. Nazava Perum Permata Gading II/ YY/ 04

Lokasi Pengambilan Kode No. Lab

II. HASIL UJI

			1				
				Kadar maksimum	Limit		A THE PROPERTY OF
0	Parameter Wajib	Satuan	Metode	yg diperbolehkan ")	Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	an langs	ung dengan kesehata	ln .	The state of the s		
	a. Kimia an-organik						
-	Fluorida **	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	762'0	
N	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	<ld <<="" th=""><th></th></ld>	
(7)	Kromium total	l/gm	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
4	Sianida *)	l/gm	SNI 19.6964.6,2003	70,0	0,001	07 ×	
40	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005.4500-NO3-B	909	0,0019	10,7085	
60	Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,4318	
1	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	gan tidak	langsung dengan kes	sehatan			
	a. Parameter fisik						
-	Suhu Lapangan	೦ಂ	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	30,5	
CV	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau		Tidak Berbau	
63	Total padatan terlarut (TDS)**	l/gm	IK KFA 30	500	1	416	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	90'0	1,05	NTU: Nephelo Turbidit Unit
40	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	1	Tidak Berasa	
60	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	4	TCU ; True color unit
	b. Parameter Kimiawi						
-	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,60	Merupakan batas minimum & maksimum khusus air hujan pH min, 5,5
CV	Alumunium **	l/gm	SNI 06.6989.35 2005	0,2	0,001	<ld< td=""><td></td></ld<>	
50	Besi	l/gm	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
4	Mangan	l/gm	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	0,2751	
10	Tembaga	l/gm	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	C < C	
00	Seng	l/gm	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0964	
1	Amoniak	l/gm	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0203	NH3-N (total)
œ	Kesadahan	l/gm	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	213,724	Sebagai CaCO ₃
on	Khlorida	l/gm	SNI 6989.19.2009	250	0,986	87,471	
0	Sulfat	l/gm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	33,0475	
		Contract contract					

* Zat Kimia bersifat racun PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

Tidak ada satua

III. KESIMPULAN: Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Mengetahui:

Att Repala Kepala Bidang Pengembangan Teknologi dan Laboratorium

I 0 APR 2015 Surabaya,



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

ISO 17026 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

BAKT

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT KECHELAIAN DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen); Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175

Kode-F-P-KA:01

Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN Komite Akreditasi Nasiona

F.P. Bio: 6-1

L UMUM

S

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Pengambil contoh uji Berasal dari

No. Lab. / Lokasi Diambil tanggal

Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya 30 Maret 2015 bupaten Sidoario

4890 / Outlet filter Nazava di Perum Permata Gading II/YY/04 Sidoarjo

Kabupaten Sidoarjo Air Minum Diambil / Diterima Tanggal Kode No. Lab Diambil oleh Berasal dari Jenis air

Outlet Filter PT. Nazava Perum Permata Gading II/ YY/ 04

Bapak Bwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya

4

Lokasi Pengambilan

Hasil Uji

Batas Syarat *)

< 1,8

0

SM 9221.B Ed.22, 2012

Multiple Tube

MPN/100ml

(Total Bakteri Koliform) Total Coliform

Parameter

41,8

0

SM 9221.G.Ed.22.2012

Multiple Tube

MPN/100ml

(Escherichia coli)

E. coli

II. HASIL UJI

				Made Handhall	- FILLING		
8	o Parameter Wajib	Satuan	Metode		Deteksi	Hasil	Keteranga
				yg diperbolehkan,)	(LD)		
L	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	gan langs	ung dengan kesehata	ııı			
	a. Kimia an-organik						
-	Fluorida **	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	1,355	
10	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	<ld <</ld 	
100	Kromium total	l/gm	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	<ld <<="" td=""><td></td></ld>	
4	Sianida*)	l/gm	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	<ld <</ld 	
2	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005,4500-NO3-B	50	0,0019	10,0772	
I.	6 Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0048	
	II. Parameter vang berhubun	igan tidak	oungan tidak langsung dengan kesehatan	sehatan			

*) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 entang Persyaratan Kualitas Air Minum

MPN : Most Probable Number Keterangan:

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum

Mengetahui: a.n Kepala

epala Bidang Pengembangan agi dan Laboratorium

196110211986031002 LA LAGRAVAIUYO, ST., MScPH

Perhatian: Hasil pengujian ini hanya berlaku

Media/Lingkungan dan Biomarker 10 APR 2015 Kepala/Instalasi Biologi Surabaya,

husus air hujan

7,65

0,01

6,5 - 8,5

SNI 06.6989.11.2004

#

pH Lapangan

Alumunium

Besi

SNI 06.6989,35.2005

0,001

0,0

Sebagai CaCO NH3-N (total)

203,728

2,000

500 250

SNI 06.6989.12.2004

SNI 6989.19.2009

SNI 6989.20.2009

mg/l

SNI 06.6989.30.2005

mg/l

ma/

Kesadahan

Khlorida

Tembaga Amoniak

Seng

SNI 06.6989.6.2004

SNI 6989.7.2009

SNI 6989.5.2009

Mg/I

Tidak ada satuan

97

0,0153 0.0075 0,0491

True colo

Tidak Berasa

idak berasa

15

SNI 06.6989.24.2005

200

b. Parameter Kimiawi

Warna **

Rasa **

IK KFA 32

0,451

90.0

SNI 06.6989.25.2005

Skala NTU

/gm CO

(TDS)

3 | Total padatan terlarut

4 Kekeruhan

a. Parameter fisik Suhu Lapangan IK KFA 30

IK KFA 31

Tidak Berbau

30,3 389

0,1

Suhu Udara ± 3°C

SNI 06.6989.23,2005

500 2

Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP, 197410271999031004

III. KESIMPULAN: Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum * Zat Kimia bersifat racun PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditas

Surabaya,

10 APR 2015

Kepala Instalasi

Ama Repala Kepala Bidang Pengembangan

engetahui:

Teknotog dan Laboratorium

Kimia Fisika Media Air



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen); Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA

ISO 17025 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

F.P - Bio: 6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari

Pengambil contoh uji No. Lab. / Lokasi Diambil tanggal

30 Maret 2015 4887 / Inlet filter Nazava di Puskesmas Wonoayu, Sidoarjo Owi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPR Surabaya Kabupaten Sidoarjo

Batas Syarat *) 0 0 SM 9221.B Ed.22, 2012 Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012 Metode Multiple Tube MPN/100ml MPN/100ml Satuan (Total Bakteri Koliform) Total Coliform Escherichia coli) Parameter E. coli

PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Fentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan:

: Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum

ala Bidang Pengembangan logi dan Laboratorium Mengetahui: a.n Kepala

196110211986031002 Waluyo, ST., MScPH

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku

10 APR 2015 Surabaya,

ungan dan Biomarker Kepala Instalasi Biologi Media Ling Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIPI 197410271999031004

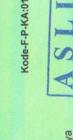
BAKE

K DO DHAIAN K フマードのコラフのころのマ

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175

Lab. penguji No. LP - 241 ... Lab. Kalibrasi No. LK - 144 Komite Akreditasi Nasi



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Air Minum Berasal dari Jenis air

I. UMUM

Kabupaten Sidoarjo

Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya

Diambil oleh

Diambil / Diterima Tanggal

Lokasi Pengambilan Kode No. Lab

II. HASIL UJI

S

< 1,8

< 1,8

04881

30 Maret 2015

Inlet Filter PT. Nazava di Puskesmas Wonoayu Sidoarjo

			Kadar maksimum	Limit		
Parameter Wajib	Satuan	Metode		Deteksi	Hasil	Keteranga
			yg diperbolehkan,)	(LD)		
1. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	gan langs	ung dengan kesehata	an			THE RESERVED THE
a. Kimia an-organik						
Fluorida **	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,483	
(Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	d1>	
Kromium total	l/gm	SNI 06.6989.53,2005	0,05	0,003	C < C	
Sianida *)	l/gm	SNI 19.6964.6.2003	20'0	0,001	4.LD	
Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005,4500-NO3-B	50	0,0019	1,3913	
Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	<ld <<="" td=""><td></td></ld>	
II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	ngan tidak	langsung dengan ke	sehatan			
a. Parameter fisik						
Suhu Lapangan	ರ್ಂ	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	29,3	
Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	1	Tidak Berbau	
Total padatan terlarut (TDS)***	l/gm .	IK KFA 30	909	1	511	
Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	90'0	5,21	NTU: Nephelo Tur Unit
Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	1	Tidak Berasa	
Warna **	TCU	SNI 06.6989,24,2005	15	1	5	TCU: True color u
b. Parameter Kimiawi						
pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,32	Merupakan batas minimum & maksir khusus air hujan p
						min, 5,5
Alumunium **	l/gm	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	<ld <<="" td=""><td></td></ld>	
Besi	l/gm	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	Q7 >	Total
Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	07 ×	
Tembaga	l/gm	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	C < C < C < C < C < C < C < C < C < C <	
Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	C < C	
Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,5156	NH3-N (total)
Kesadahan	l/gm	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	403,648	Sebagai CaCO ₃
Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	39,724	
Sulfat	l/gm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	29,2298	

Tidak ada satuan * Zat Kimia bersifat racun PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi III. KESIMPULAN: Parameter Total padatan terlarut (TDS) dan Kekeruhan tidak memenuhi Batas Syarat Air Minum

Wengetahui: a.n. Kepala

Kepala Bidang Pengembangan -- Feknologi dan Laboratorium

Surabaya,

Rimia Fisika Media Air Kepala Instalasi



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

ISO 17025 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

BAKE

F.P - Bio : 6 -1

KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175

Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN Komite Akreditasi Nasion

Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM

5

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Berasal dari Jenis air

Diambil / Diterima Tanggal Diambil oleh

Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya 30 Maret 2015 4886 / Outlet filter Nazava di Puskesznas Wonoayu, Sidoarjo

Kabupaten Sidoarjo

Pengambil contoh uji

Berasal dari

No. Lab. / Lokasi

Diambil tanggal

HASIL UJI AIR MINUM

Bapak Dwi Sulaksono dan BRIKLPP Surabaya 30 Maret 2015

Kabupaten Sidoarjo

Air Minum

4

Kode-F-P-KA:01

Outlet Filter PT. Nazava di Puskesmas Wonoayu Sidoarjo

Lokasi Pengambilan Kode No. Lab

II. HASIL UJI

Hasil Uji

Batas Syarat *)

Metode

Satuan

× 1,8

0

SM 9221.B Ed.22, 2012

Multiple Tube

MPN/100ml

(Total Bakteri Koliform) Total Coliform

× 1,8

0

Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012

MPN/100ml

(Escherichia coli)

E. coli

PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

MPN : Most Probable Number

Keterangan:

Hasil Uji < 1,8 = 0

04880

Satuan Metode varinarholahkan (ID)	Parameter Wajib Satuan Metode Deteksi Hasil Ketera
------------------------------------	--

S	o Parameter Wajib	Satuan	Metode		Deteksi	Hasil	Keter
				yg diperbolehkan ,)	(LD)		
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	gan langs	ung dengan kesehata	ın			
	a. Kimia an-organik						
	Fluorida **	l/gm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,581	
N	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	C < C < C < C < C < C < C < C < C < C <	
(1)	Kromium total	l/gm	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	<pre></pre>	
4	Sianida *)	l/gm	SNI 19.6964.6.2003	20'0	0,001	<ld <<="" th=""><th></th></ld>	
(D)	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	5,6769	
9	6 Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0556	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	gan tidak	langsung dengan ke	sehatan			

a. Parameter fisik

90'0 Suhu Udara ± 3°C Tidak berbau 500 SNI 06.6989.23,2005 IK KFA 31 IK KFA 30 S ∏gm Total padatan terlarut (TDS) Suhu Lapangan

NTU: Nephelo Turb

Tidak Berbau

491

30,6

CU : True color

Tidak Berasa

0,444

Fidak berasa 2 SNI 06.6989.25.2005 SNI 06.6989.24.2005 IK KFA 32 Skala NTU CC b. Parameter Kimiawi 4 Kekeruhan 5 Rasa **

10 APR 2015

Surabaya,

cepala Bidang Pengembangan

Mengetahui:

a.n Kepala

ologi dan Laboratorium

usus air hujan pH

7,62

0,01

6,5 - 8,5

SNI 06.6989.11.2004 SNI 06.6989.35.2005

pH Lapangan

NH3-N (total)

97 >

0,0693

Tidak ada satuan

0.986

500 250

SNI 06.6989.30.2005

SNI 6989.19.2009

/bm l/gm

Kesadahar

Khlorida

SNI 6989

SNI 06.6989.6.2004 SNI 6989.5.2009 SNI 6989.7.2009

I/bm

5 Tembaga

Seng

mg/l

SNI 6989.4.2009

97 >

0,0153

0.0491 0,0075 0.0135

Kepala (nstalasi Biologi Media Lingkungan dan Biomarker Media .

Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP. 197410271999031004

Perhatian: Hasil pengujian ini hanya berlaku

196110211986031002 Naluyo, ST., MScPH

* Zat Kimia bersifat racun PER MEN KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi III. KESIMPULAN: Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

A.n. Kepala Kepala Bidang Pengembangan Kepala Bidan Laboratorium AMengetahui:

Kimia Fisika Media Air Kepala Instalasi

10 APR 2015

Surabaya,



Parameter

59

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

ISO 17025 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

BAKE

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT ングンジェログロン NA RELIGIOUS S

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175

Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.bklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01



F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Pengambil contoh uji No. Lab. / Lokasi Diambil tanggal Berasal dari

Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTKLPP Surabaya Kabupaten Sidoarjo

Jl. Putat RT 1 RW 1 Kec. Tanggarangin, Sidoarjo 30 Maret 2015 4889 / Inlet filter Nazava di rumah Ibu Choirunisa

AS

Hasil Uji	46	46
Batas Syarat *)	0	0
Metode	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012
Satuan	MPN/100ml	MPN/100ml
Parameter	Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	E. coli (Escherichia coli)

S

*) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Fentang Persyaratan Kualitas Air Minum

MPN : Most Probable Number Keterangan:

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Tidak memenuhi batas syarat air minum

la Bidang Pengembangan dan Laboratorium A INDIGITATION ST., MScPH Mengetahui: a.n Kepala

NIP. 196110211986031002

Media Lingkungan dan Biomarker Drdik Muhammad Muhdi, S.Si NIP. 197410271999031004 10 APR 2015 Kepala Instalasi Biologi

chusus air hujan pł

7,81

0.01

6,5 - 8,5

SNI 06.6989.11.2004 SNI 06.6989.35.2005

b. Parameter Kimiawi

pH Lapangar

Alumunium

0,001

0,3

SNI 6989.4 2009

Mg/I

Sebagai CaCO. NH3-N (total)

2,000

200

SNI 06.6989.12.2004

Mg/l

8 Kesadahan

Khlorida

Amoniak

mg/l

l/gm

SNI 6989.19.2009

SNI 6989.20.

1,5 250

13.502

Tidak ada satuan

0,0154 133,28

97

0,0153

SNI 06.6989.6.2004 SNI 06.6989.30.2005

Mg/I

Tembaga

Sena

l/gm I/gm

Mg/I

SNI 6989.7.2009 SNI 6989.5.2009

4LD

NTU: Nephelo Tu

Tidak Berbau

28,3 209

9.5256

97 >

97

0,003 0.001

0,659

True colo

Tidak Berasa

0,53

90'0

Surabaya,

Intlet Filter PT. Nazava milik Ibu Coirunissa, JL. Putat RT 1/RW 1, Kec. Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya yg diperbolehkan.) Suhu Udara ± 3°C Tidak berbau Tidak berasa 0,00 500 2 II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan APHA 2005.4500-NO3-B SNI 06.6989.23.2005 SNI 06.6989.29.2005 SNI 06.6989.53.2005 SNI 19.6964.6.2003 SNI 06.6989.25.2005 SNI 06 6989 16 2004 IK KFA 30 IK KFA 32 IK KFA 31 Kabupaten Sidoarjo Metode SNI 06.6989 SNI 06.6989 30 Maret 2015 Tanggulangin Air Minum 04883 Skala NTU l/gm l/gm √gm Mg/l TCU mg/l # Total padatan terlarut (TDS)*** Diambil / Diterima Tanggal Parameter Wajib Nitrat, (sebagai NO3 -Lokasi Pengambilan a. Kimia an-organik Nitrit, (sebagai NO2a. Parameter fisik Suhu Lapangan Kode No. Lab Diambil oleh Berasal dari Kromium total Kadmium * Kekeruhan II. HASIL UJI Jenis air Sianida * Fluorida Rasa ** Warna I. UMUM Bau

Keterangan

Hasil

Deteksi

(10)

· Zat Kimia bersifat racun PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditas A Repala Kepala Bidang Pengembangan Teknologi dan Lahoratorium

Mengetahui:

III. KESIMPULAN: Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

10 APR 2015 Kepala Instalasi Kimia Fisika Media Air Surabaya,



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175
Telepon (031) 3540189 (Iayanan konsumen). Faksimile (031) 3528847
Website : www.btkisby.go.id : E-mail : yantek@btkisby.go.id



F.P - Bio: 6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Pengambil contoh uji Diambil tanggal No. Lab. / Lokasi

JI. Putat RT 1 RW 1 Kec. Tanggulangin, Sidoarjo 4888 / Outlet filter Nazava di rumah Ibu Choirunisa

Dwi Sulaksono dan N. Basuki dari BBTK-PP Surabaya 30 Maret 2015

Hasil Uji	× 1,8	< 1,8
Batas Syarat ")	0	0
Metode	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012
Satuan	MPN/100ml	MPN/100ml
Parameter	Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	E. coll (Escherichia coll)

*) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

entang Persyaratan Kualitas Air Minum

: Most Probable Number Keterangan

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum

pala Bidang Pengembangan Sogi dan Laboratorium Mengetahui: n.n Kepala

NIP. 196110211986031002 A INTIBAG Waluyo, ST., MScPH

Perhatian : Hasil penauilan ini hanva berlaku

Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP, 197410271999031004

BANT

KOMBNEGRAN KOSBHAYAN

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

ISO 17025 : 2008 Lab. penguji No. LP - 241 - ID Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - ID

Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

I. UMUM

Berasal dari Jenis air

Kabupaten Sidoarjo Diambil oleh

Air Minum

Bapak Dwi Sulaksono dari BBTKLPP Surabaya

38 Maret 2015 Diambil / Diterima Tanggal

Lokasi Pengambilan

HASIL UJI

Kode No. Lab

04882

Outlet Filter PT. Nazava milik Ibu Coirunissa, JL. Putat RT 1/RW 1, Kec. Tanggulangin Keterangan

Hasil

Deteksi

(20)

yg diperbolehkan .)

Metode

Satuan

Parameter Wajib

S.

Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan

a. Kimia an-organik

Kadar maksimum

93,296 0.0491 0.0153 2,000 0.0075 0,986 0.0037 500 250 0,3 0,4 SNI 06.6989.30.2005 SNI 06.6989.12.2004 SNI 06.6989.35.2008 SNI 06.6989.6.2004 SNI 6989.20.2009 SNI 6989.19.2009 SNI 6989.4.2009 SNI 6989.5.2009 SNI 6989.7.2009 I/gm Mg/I l/gm Mg/l Mg/I Mg/I Alumunium 8 Kesadahan 5 Tembaga Amoniak Seng

ebagai CaCO₃ NH3-N (total)

husus air hujan ph inimum & maks

8,04

0.01

6,5 - 8,5

SNI 06.6989.11.2004

#

pH Lapangar

9> 9 >

TCU: True color

Tidak Berbau

30,3 18

Suhu Udara ± 3°C

SNI 06.6989.23.2005

IK KFA 31

U #

II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan

Tidak berbau

500

0,401

90'0

10

SNI 06.6989.25.2005

Skala NTU

4 Kekeruhan

10 APR 2015

Surabaya,

Rasa ** Warna

mg/l

Bau **
Total padatan terlarut (TDS)

IK KFA 30

Fidak berasa

15

SNI 06.6989.24.2005

LCU

b. Parameter Kimiawi

Media/Lingkungan dan Biomarker

Kepala/Instalasi Biologi

IK KFA 32

8,6206 9 Q7 > 97

0,0019 0,003

20

APHA 2005.4500-NO3-B SNI 06.6989.53.2005

I/gm

Nitrat, (sebagai NO3 -)

6 Nitrit, (sebagai NO2-

a. Parameter fisik Suhu Lapangan

I/gm l/gm

SNI 19,6964,6,2003 SNI 06.6989.9.2004

I/gm mg/l

3 Kromium total

4 (Sianida*)

2 Kadmium *) Fluorida **

0.001

0,001

0,003 0,05 0.07

SNI 06.6989.29.2005 SNI 06.6989.16.2004 0.0021

* Zat Kimia bersifat racun PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

Tidak ada satuan

Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

a:W Kepala

III. KESIMPULAN: Parameter yang diuji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya,



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id



Lab. Penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (Jayanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Air Minum

Berasal dari Diambil oleh

S

Jenis air

I. UMUM

F.P - Bio:6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kabupaten Sidoario Ipanda M dari BBTKLPP Surabaya

-

Kode-F-P-KA:01

er Nazava

115		m diambil di Puskesmas Tulangan Seb
: 19 Oktober 2015	: 18488	Air Minum dia
Diambil/diterima tanggal	Kode No. Lab	Lokasi Pengambilan

Lokasi Pengambilan	II. HASIL UJI

18494 / Air minum di Puskesmas Tulangan sebelum filter

Inanda Martania dari BBTKLPP Surabaya

19 Oktober 2015

Pengambil contoh uji Diambil tanggal No. Lab. / Lokasi

Berasal dari

Kabupaten Sidoario

HASIL UJI AIR MINUM

	#
	n Sebelum F
	Tulangan
	il di Puskesmas
	ö
	n diambil
3	inur
	AirM

_					Kadar maksimum	Limit		
_	No.	Parameter Wajib	Satuan	Metode	yg diperbolehkan	Deteksi	Hasil	Keterangan
-					.,	(LD)		
		 Parameter yang berhubung 	ian langsur	ng dengan kesehata	n			
		a. Kimia an-organik						

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.8 Ed.22.2012	0	3,4
E. coli (Escherichia coli)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	< 1,8

") PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan:

NTU: Nephelo Turbid

Tidak Berbau

395

500

29,0

Suhu Udara ± 3°C Tidak berbau

SNI 06.6989.23.2005

CO l/bm

IX KFA 31 IK KFA 30

0,8587

0,0019

20

APHA 2005.4500-NO3-B

l/gm

Nitrat, (sebagai NO3 -)

Nitrit, (sebagai NO2a. Parameter fisik

mg/

mg/m mg/m

Kromium total

Kadmium *)

Fluorida

SNI 19.6964.6 2003 SNI 06.6989.9 2004

0,0021

II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan

97> 0,0093

97 97>

0,003 0.05

SNI 06.6989.29.2005 SNI 06.6989.16.2004 SNI 06.6989 53.2005 TCU: True color uni

Tidak Berasa

Tidak berasa

15

SNI 06.6989.24.2005

TCD

b. Parameter Kimiawi

Warna **

Rasa **

IK KFA 32

99'0

90'0

2

SNI 06.6989.25.2005

Skala NTU

Total padatan terlarut (TDS)***

Kekernhan

usus air hujan pH

Sebagai CaCO, NH3-N (total)

0.0328 328,536 37,646

0.0135

SNI 06.6989 30.2005 SNI 06.6989.12.2004

mg/l Mg/l Mg/l l∕gm

8 Kesadahan

Khlorida Sulfat

7 Amoniak

Mg/I

Tembaga

Seng

4 Mangan

SNI 06.6989 6.2004 SNI 6989.7.2009 2.000

500

250

SNI 6989.19.2009

SNI 6989

mg/l

0,0693

9 >

,1074

0,0491 0,0075

Q I >

0,001 0,0037

0,3 4,0

> SNI 6989.4.2009 SNI 6989.5.2009

mg/l

9 >

minimum & maksin Merupakan batas

7,31

0.01

6,5-8,5

SNI 06.6989.11.2004 SNI 06.6989.35,2005

#

pH Lapangan

Alumunium

MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Tidak memenuhi batas syarat air minum

Kepala Bidang Pengembangan sologi dan Laboratorium Mengetahui: a.n Kepala

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku Joke Maluyo, ST., MScPH

untuk contoh diatas

16 NOV 2015 Surabaya,

Media Lingkungan dan Biomarker

Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP. 197410271999031004

1 6 NOV 2015 III. KESIMPULAN: Parameter Mangan yang diuji Tidak Memenuhi Batas Syarat Air Minum Surabaya, # Tidak ada satuan * Zat Kimia bersifat racun PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditas

Kepala Bidang Pengembangan

Mengetahui:

Laboratorium

Kimia Fisika Media Air Kepala Instalasi





DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (Jayanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id



Lab. Penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN

KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id LAPORAN HASIL PENGUJIAN falan Sidoluhur 12 Surabaya 60175



F.P - Bio:6-1 LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari Pengambil contoh uji

Manda Martania dari BBTKLPP Surabaya Kabupaten Sidoarjo

19 Oktober 2015 Diambil tanggal No. Lab. / Lokasi

18495 / Air minum di Puskesmas Tulangan sesudah filter

Hasil Uji	< 1,8	, 6,
Batas Syarat *)	0	0
Metode	Multiple Tube SM 9221.B Ed:22.2012	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012
Satuan	MPN/100ml	MPN/100ml
Parameter	Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	E. coli (Escherichia coli)

*) PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Fentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan:

MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum

Mengetahui : a.n Kepala

Sepala Bidang Pengembangan tologi dan Laboratorium Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas

A IN WIP. 196110211986031002 Naluyo, ST., MScPH

16 NOV 2015 Surabaya,

Media Lingkungan dan Biomarker Kepala Instalasi Biologi

Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP, 197410271999031004

Air Minum

Inanda M dari BBTKLPP Surabaya Kabupaten Sidoarjo

19 Oktober 2015

Diambil/diterima tanggal

Diambil oleh Berasal dari

Jenis air I. UMUM

Lokasi Pengambilan Kode No. Lab

18489

-	perch
	-
1	S
	4

Kode-F-P-KA:01

-	
40	
-	
-	
CTS.	
-	
N	
-	
10	
-	
~	
1	
-	
-	
w.	
-	
-	
_	
_	
Market .	
m	
10	
-	
1	
ä	
10	
(I)	
a	
w	
Se	
w	
-	
-	
and .	
10	
-	
- 675	
10	
_	
_	
-	
•	
1	
on	
8	
98	
Jas	
mas	\
mas	\
smas	\
semas	\
esmas	1
cesmas	\
kesmas	\
skesmas	\
skesmas	\
uskesmas	\
uskesmas	\
uskesmas	\
Puskesmas	\
i Puskesmas	\
ii Puskesmas	\
di Puskesmas	\
di Puskesmas	\
di Puskesmas	\
il di Puskesmas	\
oil di Puskesmas	\
bil di Puskesmas	\
ibil di Puskesmas	\
nbil di Puskesmas	\
mbil di Puskesmas	\
ambil di Puskesmas	\
ambil di Puskesmas	\
lambil di Puskesmas	\
diambil di Puskesmas	\
diambil	\
diambil di Puskesmas	\
diambil	\

=	II. HASIL UJI		+	\			
No.	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan	Limit Deteksi	Hasil	Keterangan
				~	(CD)		
	I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	an langsu	ng dengan kesehatar				
	a. Kimia an-organik						
-	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,41	
N	Kadmium *)	l/gm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	4 LD	
m	Kromium total	l/gm	SNI 06.6989.53.2005	90'0	0,003	4LD	
4	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	20'0	0,001	<ld <</ld 	
w	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	l/gm	APHA 2005.4500-NO3-B	90	0,0019	1,0037	
9	Nitrit, (sebagai NO2-)	l/gm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0094	
	II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	an tidak la	angsung dengan kes	ehatan			
	a. Parameter fisik						
-	Suhu Lapangan	၁၀	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	26,0	
7	Bau **	74	IK KFA 31	Tidak berbau	1	Tidak Berbau	
ო	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	200	1	402	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	90'0	0,29	NTU: Nephelo Turbidity Unit
40	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa		Tidak Berasa	
9	Warna **	TCU	SNI 06.5989.24.2005	15	1	1	TCU: True color unit
	b. Parameter Kimiawi			The state of the s			
-	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	0,01	7,64	Menpakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min, 5,6
2	Alumunium **	mg/l	SNI 06.5989.35.2005	0,2	0,001	4 LD	
ო	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	CD < CD	Total
4	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	0,0256	
w	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	<ld< td=""><td></td></ld<>	
9	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	CD	
7		mg/l	SNI 06:5989.30.2005	1,5	0,0135	0,0594	NH3-N (total)
ω		l/gm	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	329,472	Sebagai CaCO ₃
თ	Khlorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	37,055	
10	10 Sulfat	l/gm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	10,8744	
100	The original and the second states of	A di Cinada de		1			

 Zat Kimia bersifat racun PER MEN KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 284997860

Tidak ada satuan

III. KESIMPULAN: Parameter yang diuji Memenuhi Batas Syarat Air Minum Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditas

A Repala Kepala Bidang Pengembangan Teknologi dan Laboratorium

Mengetahui:

16 NOV 2015 Surabaya,

Kimia Fisika Media Air Kepala Instalasi 4 17



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen); Faksimile (031) 3528847 Website : www.brklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175

Lab. Penguji No. LP - 241 - IDN Lab. Kalibrasi No. LK - 144 - IDN 150 17025 : 2008

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Pengambil contoh uji Berasal dari

No. Lab. / Lokasi

Diambil tanggal

Kebupaten Sidoarjo Inanda Martania dari BBTKLPP Surabeya 19 Oktober 2015 18496 / Air minum di Puskesmas Tarik sebelum filter

F.P - Bio:6-1 S

Hasil Uj	33	33
Batas Syarat *)	0	0
Metode	Multiple Tube SM 9221.B Ed:22,2012	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012
Satuan	MPN/100ml	MPN/100ml
Parameter	Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	E. coli (Escherichia coli)

PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan:

MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Tidak memenuhi batas syarat air minum

apala Bidang Pengembangan logi dan Laboratorium Mengetahui: a.n Kepala

NIP. 196110211986031002 Waluyo, ST., MScPH

Perhatian: Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh diatas

16 NOV 2015 Surabaya,

Media Lingkungan dan Biomarker Kepala Instalasi Biologi

Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP. 197410271999031004

KEVENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (Tayanan konsumen); Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

Jenis air I. UMUM

Air Minum

Diambil oleh Berasal dari

Diambil/diterima tanggal Kode No. Lab

II. HASIL UJI

No

=

Lokasi Pengambilan

Kabupaten Sidoarjo Ingada M dari BBTKLPP Surabaya 19 Oktober 2015 18490

-	
- 4	riller Nazav
- 2	v
	-
-	
100	-
- 4	12
- 4	-
-	-
- 1	41
-//	ar.
- C	
	77
	77
	U
1	D
-	1
-	E
-	SIII S
-	SILIS
-	SSIIIId
-	esima
-	CESTINA
- Common	Kesina
- Iranama	RESILIA
- Iranana	Skesma
- Irana	ISKESING
- Internation	uskesma
- Indiana	uskesma
Dural Land	uskesma
Duralina	Luskesma
Dunkanna	Fuskesma
Duntana	Laskesma
il Dundandan	II PUSKESINA
di Duntana	al Pushesina
di Dunakanana	al Puskesina
di Dunglandia	al Puskesma
O. D. D. Lander	II di Puskesinas Larik Sebelum
il di Dunkanan	III al Puskesina
omposter of the live	oll al Puskesina
hill di Dundana	DII di Puskesina
this di Dunkanana	IDII di Puskesina
abil di Dunkanan	non of Puskesina
makil di Dunkanana	mon of Puskesma
Dungland of Distance	IIIIDII di Puskesina
Durchal di Direkana	ambil of Puskesma
Durchild of Durchame	ambil di Puskesma
Cambill di Dunkanan	nambil di Puskesma
diametri di Dirette ame	diampii di Puskesina
diameted of Descharacte	diampii di Puskesina
diam'r.	diamp
diam'r.	MINUM GIAMBII OI PUSKESINA

			Kadar maksimum	Limit		
Parameter Waiib	Satuan	Metode	yg diperbolehkan	Deteksi	Hasil	Keterangan
			,	(0)		
I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan	an langsu	ng dengan kesehatar	1			
a. Kimia an-organik						
Fluorida **	ligm	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,36	
Kadmium *)	Mgm	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	Q7 >	
Kromium total	Mgm	SNI 06.6989.53.2005	90'0	0,003	97 >	
Sianida ")	убш	SNI 19,6964.6.2003	20'0	0,001	97>	
Nitrat, (sebagai NO3 -) **	MgM	APHA 2005.4500-NO3-B	20	0,0019	0,5631	
Nitrit, (sebagai NO2-)	Mgm	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0143	
II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan	yan tidak l	angsung dengan kes	ehatan			
a. Parameter fisik						
Suhu Lapangan	೦೦	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	29,0	
Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	:	Tidak Berbau	
Total padatan terlarut (TDS)**	MgM	IK KFA 30	200	1	282	
Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	90'0	96'0	NTU: Nephelo Turbicity Unit
Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa		Tidak Berasa	
Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	2	TCU : True calor unit
b. Parameter Kimiawi					4	
pH Lapangan	*	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	10,0	7,75	Merupakan batas minimum 8 maksimum, khusus air hujan pH min, 5,5
Alumunium **	Mgm	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	Q7 >	
Besi	Ngm	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	97 >	Total
Mangan	Mgm	SNI 6989-5.2009	0,4	0,0491	0,8971	
Tembaga	MgM	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	97>	
Seng	l/gm	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	97 >	
Amoniak	Mgm	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,2197	NH3-N total]
Kesadahan	∥6m	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	180,180	Sebagai CaCO,
Khlorida	Пgш	SNI 6989.19.2009	250	0,986	32,128	
Sulfat	Mgm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	13,0986	
R.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010	R/IV/2010	. Zat Kimia bersifat racun	400	a satuan		

** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN: Parameter Mangan yang diuji Tidak Memenuhi Batas Syarat Air Minum

Kepala Bidang Pengembangan Teknotogi dan Laboratorium Mengetahui:

Kimia Fisika Media Air Kepala Instalasi

Surabaya, 16 NOV 2015

an.



DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175 Telepon (031) 3540189 (layanan konsumen) ; Faksimile (031) 3528847 Website : www.btklsby.go.id ; E-mail : yantek@btklsby.go.id



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN DAN DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

Jalan Sidoluhur 12 Surabaya 60175
Telepon (031) 3540189 (Iayanan konsumen); Faksimile (031) 3528847
Website: www.biklsby.go.id; E-mail: yantek@biklsby.go.id

PENGENDALIAN PENYAKIT (BBTKLPP) SURABAYA

Lab. Ralibrasi No. LP - 241 - IDN 150 17025 : 2008

Kode-F-P-KA:01

S

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kabupaten Sidoarjo Air Minum Diambil oleh Berasal dari

Jenis air

I. UMUM

F.P - Bio:6-1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Diambil/diterima tanggal

Inanda M dari BBTKLPP Surabaya 19 Oktober 2015

18491

Lokasi Pengambilan II. HASIL UJI

8497 / Air minum di Puskesmas Zarik sesudah filter

Inanda Martania dari BBTKLPP Surakaya

19 Oktober 2015

Pengambil contoh uji

Berasal dari

Diambil tanggal No. Lab. / Lokasi

Kabupaten Sidoarjo

HASIL UJI AIR MINUM

Kode No. Lab

Air Minum diambil di Puskesmas Tarik Sesudah Filter Nazava

Keterangan

Hasil

Deteksi

Kadar maksimum yg diperbolehkan

(LD)

Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan

a. Kimia an-organik

Fluorida ** Kadmium *)

Satuan

Parameter Wajib

No

1,7469 0,0208

0,0019

0,05

APHA 2005.4500-NO3-B

Ing/I

Nitrat, (sebagai NO3 -)

Kromium tota

Sianida *)

Nitrit, (sebagai NO2a. Parameter fisik Suhu Lapangan

I/Gm I/Bu

SNI 06.6989.9.2004

9 ,

0,001 0.003 0,001 0,0021

1,5

SNI 06.6989.29.2005

SNI 06.6989.16.2004

SNI 06.6989.53.200 SNI 19.6964.6.2003

l/gm

0,01

Q V 97 Tidak Berba

Tidak berban

500 2

274

0,24

90'0

SNI 06.6989.25.2005

Skala NTU

l/gm

Total padatan terlarut (TDS)**

Kekeruhan Warna **

Rasa ..

SNI 06.6989 24 2005

TOD

b. Parameter Kimiawi

Tidak berasa

29,0

0.1

Suhu Udara ±

SNI 06.6989.23.2005

IK KFA 31 IK KFA 30

Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan

Parameter Satuan	lan	Metode	Batas Syarat *)	Hasîl Uji
Total Coliform MPN/100ml (Total Bakteri Koliform)		Multiple Tube SM 9221.B Ed.22.2012	0	< 1,8
E. coli MPN/100ml (Escherichia coli)		Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	۸ 1,8

PERMENKES RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010 Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Keterangan:

MPN : Most Probable Number

Hasil Uji < 1,8 = 0

Kesimpulan: Memenuhi batas syarat air minum

Mengetahui :

Kepala Bidang Pengembangan sologi dan Laboratorium a.n Kepala

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku Joko Waluyo, ST., MScPH uyo, ST., MScPH

1 6 NOV 2015 Surabaya,

Lingkungan dan Biomarker Kepala/Instalasi Biologi Media Didik Muhammad Muhdi, S.Si NIP. 197410271999031004

2 Alumunium *** mg/l SNI 6689.35.2005 0,2 0,001 <ld< th=""> min, 55.8 3 Besi mg/l SNI 6989.4.2009 0,3 0,0037 <ld< td=""> Total 5 Tembaga mg/l SNI 6989.5.2004 2 0,0153 <ld< td=""> Total 6 Seng mg/l SNI 6989.5.2004 2 0,0153 <ld< td=""> 7 Amoniak mg/l SNI 6899.7.2009 3 0,0155 <ld< td=""> 8 Kesadahan mg/l SNI 6899.12.2004 500 1,5 0,0156 9 Krihorida mg/l SNI 6899.12.2004 500 1,696 31,536 9 Krihorida mg/l SNI 6999.12.2004 500 0,098 15.362 10 Sulfat mg/l SNI 6999.12.2009 250 0,099 12,3162</ld<></ld<></ld<></ld<></ld<>		-	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 - 8,5	10.0	8,05	minimum & maksimun khusus air hujan pH
Third		0		ll over	2000 20 0000 20 1110	00	0000	017	min, 5,5
mg/l SNI 6989 4.2009 0,3 0,0037 < LD		7		mg/l	SNI 06.6869.33.2005	7'0	100'0	an,	
SNI 6989 5.2009 0,4 0,0491 0,0855		3	Besi	l/gm	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	07 >	Total
aga mg/l SNI 06.689 6.2004 2 0,0153 < LD ing/l SNI 6989 7.2009 3 0,0075 < LD			Mangan	l/gm	SNI 6989. 5.2009	0,4	0,0491	0,0955	
iak mg/l sNI 6689.72.009 3 0,0075 < LD lak mg/l sNI 06 689.30.2005 1,5 0,0135 0,0519 lahan mg/l sNI 06 6899.12.2004 500 2,000 168,948 da mg/l sNI 6989.19.2009 250 0,986 31,536 KES RI NO. 492/MENKES/PERIV/2010 "Zaft Kimila bersifat radun # Tidak ada satuen		1O	Tembaga	l/gm	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	07×	
iak mg/l sNI 06 6899.30.2006 1,5 0,0135 0,0519 Iahan mg/l sNI 06 6999.12.2004 500 2,000 168,948 da mg/l sNI 6989.19.2009 250 0,986 31,536 xes RI NO, 492/MENKES/PERIV/2010 "Zaf Kimila bersifat radun # Tidak ada satuen			Seng	l/gm	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	۲n>	
Iahan mg/l SNI 06 6989.12.2004 500 2,000 168,948 da mg/l SNI 6989.19.2009 250 0,986 31,536 xES R1 NO. 492/MENKES/PERIV/2010 *Zait Kimila bersifat radun #Tidak ada satuen			Amoniak	l/gm	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0519	NH3-N (total)
da mg/l SNI 6989-19.2009 250 0,986 mg/l SNI 6989-20.2009 250 0,0693 KES RI NO. 492/MENKES/PERIV/2010 "Zat Kimia bersifat racun #Tidak ada satuan		00	Kesadahan	l/gm	SNI 06.6989.12.2004	200	2,000	168,948	Sebagai CaCO ₃
mg/l SNI 6989-20.2009 250 0,0693 SNI 6989-20.2009 250 0,0693 MES RI NO. 492/MENKES/PERIV/2010 * Zat Kimia bersifat racun # Tidak ada satuan		o	Khlorida	ligm	SNI 6989.19.2009	250	0,986	31,538	
KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010 * Zat Kimia bersifat racun		10	Sulfat	ligm	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	12,3162	
	1	PE	R.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER	20V/2010	* Zat Kirnia bersifat racun	# Tidak ac	la satuan		

rcu : True color

** Beturn Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN: Parameter yang diuji Memenuhi Batas Syarat Air Minum

Kepala Bidang Pengembangan Teknologi dan Laboratorium Mengetahui:

Kimia Fisika Media Air Kepala Instalasi

Surabaya, 16 NOV 2015

untuk contoh diatas



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG JURUSAN KESEHATAN LINGKUNGAN



29 Agustus 2015

Jln. Piet A. Tallo, Liliba - Kupang, Telp : (0380) 881788, Fax (0380) 8817

No

: 24/Lab KL/08/2015

: Three Hamdani

Pengambil Alamat Sampel

Jenis sampel Jumlah sampel : Air Minum Nazava

Tanggal pengambilan: 26 Agustus 2015

: 2 (Dua) Sampel

Jenis pemeriksaan

: Bakteriologis (MPN E.coli)

HASIL PEMERIKSAAN

No	Kode/Nama Sampel	Hasil Pemeriksaan MPN <i>E.coli</i>	Satuan
1	AM. Sebelum Diolah	240	Koloni/ 100 ml Sampel
2	AM. Sesudah Diolah	0	Koloni/ 100 ml Sampel

Catatan: PERMENKES No. 429/ MENKES/PER/IV/2010 tentang persyaratan kualitas air Minum untuk bakteriologis dikatakan memenuhi syarat bila:

a. MPN Coliform = 0/100 ml sampel

b. MPN E. Coli = 0/100 ml sampel

Pemeriksa

Fatmawati Kahar, A.Md.KL

ua Jurusan Kesling

Ngambut, SKM, M.Kes

1K9746501 200003 1 001

P.J. Laboratorium

Ragu Theodolfi, SKM, M.Sc NIP. 197206241995 01 2 001



Report

Removal efficiency of Silver impregnated Ceramic filters

A study of the removal of pathogenic bacteria.

Basic information:

A new ceramic filter utilizing a siphon system, developed by Basic Water Needs India, includes a nano silver treated candle as the filter element. This filter element was tested on removal of bacteria. In this test, filters impregnated with silver were compared with reference filters without silver impregnation.

Conclusions:

- After passing of 7.000 liter of water the silver impregnated filters still reduce E coli bacteria by more than 99.99% (log 4.5 to 5.5).
- The removal capacity of silver impregnated filters is significant higher than filters without silver, especially after 5.500 liter.

Experiments:

The filters were tested with known concentrations of bacteria. The bacteria strain used was E. coli WR1. This microorganism is also used in the Dutch guidelines for Quantitative Microbiological Risk Analysis. The E.coli WR1 is used as an indicator for the removal of pathogenic bacteria in surface water. The E. coli used as influent had a concentration of 106 CFU/liter.

Experiments were carried with a flow rate of 6 liter/hour and 3 liter/hour.

To get information resembling the use in practice and to reduce the time needed for testing to two weeks, the following procedure was used.

After the first dose of microorganism a pump created a flow rate of 50l/hour. In this way 1.000 liter of water is passed through the filter. After this flushing, the filter was scrubbed with a Scotchbrite pad and the filter diameter was measured. Scrubbing removes a small layer of the outside filter element material.

After every 1.000 liter of flushing the ceramic filter is scrubbed, and the filter element is measured

Then contaminated water is passed and the removal of E.

coli and the concentration silver in the effluent water was measured. This was done until 8.000 liter of water was flushed through the filter.

By using a maximum flush flow rate the time needed for these tests was reduced from several months to a few weeks.

s measured.

WLN (G.W) Page 1 12-6-2008



GPO Box U 1987 Perth 6001 Western Australia Fax (09) 351 2255 Tolox AA92983

Telephone (09) 351 2000

The samples listed below have been examined and the following results obtained.

Stefani 785 Sterilaqua gravity candle (black)

Procedure gravity feed of water through candle

Performance	Testing	Before Filtr ppb	ation	After Fil ppb		Percentage Removed
Iron Copper Lead Manganese Aluminium		1560 1920 570 2000 1200	ppb ppb ppb		ppb ppb ppb ppb ppb	99.4% 99.6% 99.7% 77.0% 96.7%
Bacteria		20×10^6 co	olyform ml	0		100%
Lindane	1 2	410 410	ppt*	87 58	ppt	79 86
Heptachlor	1 2	346 346		3 7		99 98
g-Chlordane	1 2	/ 1		0.5		99.5 99.5
a-Chlordane	1 2	95 95		0.5		99.5 99.5
Dieldrin	1 2	407 407		9 32	:	98 92
Chlorine	1 2	2.7		0.01		99.6 99.6
Chloroform dichlorobrom dibromochlor trichloroeth bromoform	omethane	99 73 73	ppb 	10 pr 10 10 10	ob	86 89 86 86 93

Dr A Parentich School of Applied Chemistry Curtin University

*ppm = parts per million
ppb = parts per billion
ppt = parts per trillion

May 1992



APPLIED RESEARCH LABORATORIES OF FLORIDA, INC.

5371 N.W. 161st STREET . MIAMI, FLORIDA 33014

TELEPHONE (305) 624-4800



CHEMISTS . ENGINEERS . INSPECTORS

May 09, 1984

Client: Ceramica Stefani, S.A. C/O Goodtrade Corp. Laboratory No.: 27070

5502 N.W. 72nd Avenue Miami, Florida 33166

Attn: Mike Waisbrot

Reference:

Subject: The "Stefani" Water Purification Unit

Method: Standard Chemical/Bacteriological/Atomic Absorption

Report of Analysis

INTRODUCTION

The Stefani Water Purification Unit, manufactured by the client, was tested for contaminate removal efficiency and silver leaching. Levels of organics, bacteria, and total chlorine in water were to be determined before and after treatment with the filter unit which utilizes the Sao Joao filter.

RESULTS

Water Contaminate	Removal Efficiency
Organics *	> 99.9 %
Bacteria ** Total Chlorine ***	62 %

ppm = Part per million, CFU/ml = Colony forming units/milliliter.

Based on N-nonane analyzed by nuclear magnetic resonance.

** Based on total coliform analysis.

*** Based on DPD chlorine method (mg/1 = milligrams per liter).

**** ug/1 = micrograms per liter (50 ug/1 is maximum recommended leaching).

CONCLUSIONS

The "Stefani" unit shows satisfactory removal efficiences for chlorine, organics The silver leaching level does not exceed the recommended maximum of 50 ppb (mg/1).

END OF REPORT

Reviewed by:

Analytical Chemist

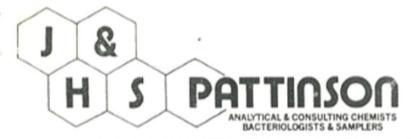
Report by:

Director, Analytical Services

BBS/kal

SLPL SLPL * SLPL 껈 SARGAM LABORATORY PVT. LTD. 2, Ramavaram Road, Manapakkam, Chennai - 600 089 Issued to : * Phone : +91 44 2249 1117, 2249 6736, 2249 2069 M/s. Basic Water Needs India (P) Ltd. +91 44 2249 1651 Fax SLPL E-mail: enquiry@sargamlabs.com No. 116 & 117 Diwan Kandappa Nagar SI Periyamudaliyar Chavady accounts@sargamlabs.com Web : www.sargamlabs.com * Kottakuppam Post Recognised by MoEP Recognised by Ayush Approved under Drugs & Cosmetics Act Approved by Export Inspection Council of India Approved by APEDA Villupuram District 605 104. SLPL SLPL * * 占 **TEST REPORT** ORIGINAL SLPL ಡ Report Number: M908414 * Report date 01.07.2010 * SLPL Page 1 of 1 SLPL Sample description Tulip Water Filter Received on : 23.06.2010 -10 Sample drawn by Customer Commenced on : 24.06.2010 × SLPL Customer's Reference : Letter dated Nil. Completed on 30.06.2010 Parameters Specification as per 5 Rosults Procedure IS 7402 -1986 * SLPL SLPL Freedom from suspended The filtered water shall Filtered water does particles not show any pass the test for suspended matter freedom from * 占 suspended particles. - passes the test ᅜ Presence of Silver Present Shall indicate the ק presense of silver. SLPL Workmanship & Finish (i) Filter candle is (i) Filter candles shall IS 7402 (P-1) 1986 lst regular in shape be regular in shape ٦ and properly fired. properly fired and shall Revision. It is free from large be free from large * SLPL discrete cavities, discrete cavities, warpage, uneven warpage, uneven firing SLPL firing and in and inadequate sealing. adequate sealing. (ii) It shall have no SLPL (ii) It has no visible visible cracks when SUPL cracks when seen seen from a distance of from a distance of around 30 cm. around 30 cm. × SLPL Freedom from Bacteria 0.30 MPN / ml Shall pass the test IS: 5887 Part - 1 SLPL 1976 × Note: 0.30 MPN/ml can be taken absent Opinion: The "Tulip Water Filter" sample conforms to Indian Standard: 7402 - 1986 specification for filters SLPL 덩 for drinking water purposes as shown in above respects. End * SLPL 13 * Authorized Signatory × Verified SLPL M. RAMESH PL Terms and Conditions: **EXECUTIVE ANALYS** The test results relate only to the items tested The test report shall not be reproduced in full or part without the written approval of the SLPL.

The test items will not be retained for more than 16 days from the date of issue of test report in the case of perishabia items and 3 months in the case of metal samples unless otherwise agreed with the customer or as required by the applicable regulation. 4 占 The Laboratory's responsibility under this report is limited to proven willful negligence and will inne case be more than the invokeed emount SI ק SLPL * SLPL *





TESTING No 0635 (N)

10 DEAN STREET NEWCASTLE UPON TYNE NEI 1PG TELEPHONE: (091) 232 4806

Public Analysts for City of Newcastle upon Tyne, Metropolitan Districts of Gateshead, North Tyneside, South Tyneside, Tyne and Tees Port Health Authorities

Our Lab ref: 468/100

Date: 31 August 1990

WE HEREBY CERTIFY that we have examined the undermentioned sample (s) and find the following results.

Sample (s): Filter

ex

marked

received : your ref :

Description

Red clay water urn containing a filter candle.

Performance testing

	Challenge Water	Filtered Water	%age removed
Bacteria	1.6million EColi per ml	0 per ml	100
Iron	2 000 ppb	LT 10 ppb	GT 99
Copper	2 000 ppb	LT 10 ppb	GT 99
Lead	500 ppb	LT 5 ppb	GT 99
Manganese	2 000 ppb	LT 10 ppb	GI 99
Aluminium	2 000 ppb	LT 10 ppb	GT 99
Lindane	0.4 ppb	0.08 ppb	78
Dieldrin	0.4 ppb	0.02 ppb	95
Chloroform	100 ppb	20 ppb	80
Dichlorobromomethane	100 ppb	27 ppb	73
Dibromochloromethane	100 ppb	28 ppb	72
Bromoform	100 ppb	50 ppb	50
Trichloroethylene	100 ppb	16 ppb	84

LT = less than

GT = greater than

ppb = parts per billion



RECEIVED IN OUR LABORATORY FROM:

Malcolm Enginnering, Banks Road, McMullen Industrial Estate, County Durham

Ronald Ottie, Ph.D., M.Chem.A., C.Chem., F.R.S.C.

Consultant: Alan Hutchinson, M.Chem.A., C.Chem., F.R.S.C.



THE FOUNDATION FOR LEARNING, HEALING AND HEALTH IN VIETNAM

WATER TEST REPORT

CrystalPur Filter Test

- 1. Name of sample: Treated water collected from the ferry of Han River
- 2. Implementation date: 17th, Feb, 2009
- Equipment: LaMotte Rapid Testing Kit and the report from Environmetal Technology Centre of Danang Department of Natural Resources & Environment
- 4. Test results:

No	Water Quality Criteria	Units	Reading	Allowable Limits
1	pH	N/a	6,73	6,5-8,5
2	Turbidity	NTU	< 1	< 2
3	TDs	Mg/l	130	1000
4	Hardness	Mg/I	55	300
5	Salinity	Mg/l	89	250
6	Iron(Fe)	Mg/l	0,10	0,5
7	Photsphate	Mg/l	0,25	< 0.7
8	Sulfate	Mg/l	10	250
9	Oxidation	Mg/l	undetectable	2
10	Ammonia	Mg/l	undetectable	1,5
11	Nitrite	Mg/l	0,2	3
12	Nitrate	Mg/l	2,0	50
13	E.Coli	Units/l	undetectable	0
14	Total Fecal Coliform	Units/l	undetectable	50

Conclusion: The water sample is safe for drinking according to the Code 09/2005/QD-BYT of the Ministry of Health of Vietnam.

Water sample collected and tested by

Tran Kiem Huy

DÁ NÁNG

Hoang Thi Hang Tam

Deputy Director of Clean Water & Sanitation Program

VĂN PHÒNG DỰ ÁN FAI THÀNH PHỐ

Berhanu Kiber Import & Export Enterprise

Efficacy Test of Tulip Water Filter for Fecal and Total
Coliform Bacteria and Turbidity

Water Works Design and Supervision Enterprise

Laboratory Service 4/29/2010



1 Introduction

This work has been done at WWDSE Laboratory for Berhanu Kiber Import & Export Enterprise as per their request to conduct and know the efficacy Microbiological Examination of Coliforms Bacteria such as Total Coliforms (Escherichia coli) and Fecal Coliforms (E. coli) and Turbicity The task is undertaken to proof the efficiency of the Tulip Water Filer (which is a water purification tool) in screening or filtering diarrheal from bacterial contaminated water.

2 Methodology

Polluted water samples have been collected from the Rivers namely Kebena Kerra 1, Kerra 2, Kerra at the bridge and mixture of Mekenesa & Kerra River.

The Method used for testing are Membrune Filter. The Quality Controls

procedures undertaken during testing of the samples are summarized here under,

- a) General quality Control procedures
 Check sterility of media, membrane filters, dilution and rinse water, glassware and equipment.
- b) Measurement of Method Precision

Comparing the result of duplicate analyses for each different samples

c) Quality Control on Membrane Filter For each type of test conducted known negative sample has been run with the laboratory analysis.

Results of the Microbiology tests are presented sequentially according to the date of sampling.

d) Tulip water filter kits were used to test 5 (five) samples

Honor

queles all

3. Testing of the Tulip Water Filter

Test No-1

Date of Sampling	River	Lab. ID No.	Code	Type of Sample	Volume taken for	Colony	forms counted at	Turbidity	Remark
-			Tulip		test	37°c	44°c	(NTU)	
				Blank	10ml	Nil	Nil		
		1747/2002		Raw water	2ml	Many	Many	368.0	
19/4/2010	Kebena		1		5ml	Many	Many		
2747/200	1748/2002		Filtered water (After Passing	Sml	Nil	Nil	3.0		
		21-10/2002		through Tulip water filter]	10ml	Nil	Nil	3.0	

Test No-2

Date of Sampling	River	Lab. ID No.	Code	Type of Sample	Volume taken for	Colony	forms counted at	Turbidity	Remark
Samping			Tulip	Sumple	test	37°c	44°c	(NTU)	
				Blank	10ml	Nil	Nil		
1749/2	1749/2002		Raw water	2ml	Many	Many	39.0		
19/4/2010	Kera-1		1		5ml -	Many	Many		
1750	1750/2002		Filtered water (After Passing	5ml	Nil	Nil	2.0		
	1750	,		through Talip water (Eler)	10ml	Nil	Nil	2.0	

Daning .

and when

A

Hurt

Test No-3

Date of	River	Lab. ID	Code	Type of	Volume taken for	Colony	forms counted at	Turbidity	Remark
Sampling		No.	Tulip	Sample	test	37°C	44°c	(NTU)	
	Kera			Blank	10ml	Nil	Nil		
5 5 5 1751/2002	1751/2002		Raw water	2ml	Many	Many	806.G		
20/4/2010	Meker of Mek Kera)	2000	2		5ml	Many	Many		
	Junction of Mekenesa & Kera (Mixture of Mekenesa and Kera)	1752/2002		Filtered water (After Passing	5ml	Nil	Nil	10.0	
	Junct (Mis	1752/2002		through Tulip water filter !	10ml	Nil	Nil	1010	

Test No-4

Date of	River	Lab. ID	Code	Type of	Volume taken for	Colony	forms counted at	Turbidity	Remark
Sampling		No.	Tulip	Sample	test	37°c	44°c	(NTU)	
	idge)			Blank	10ml	Nil	Nil		
	(Kerra at the Bridge)	1753/200		Raw water	2ml	Many	Many	146.0	
20/4/2010	rra at	2	2		5ml	Many	Many		
		1754/200		Filtered water (After Passing	5ml	Nil	Nil	20.D	
	Kera-3	2		through Tulip water filter:	10ml	Nil	Nil	W. P. W	

(Anuna

Entre 2

1

Test No-5

Date of Sampling	River	Lab. ID No.	Code	Type of Sample	Volume taken for	Colony	forms counted at	Turbidity	Remark
Juniphing			Tulip	Sumpre	test	37 ⁰ c	44°c	(NTU)	
				Blank	10ml	Nil	Nil		
175	1755/2002		Raw water	0.5ml	Many	Many	170.0		
21/4/2010			3		2m1	Many	Many		
1766.0	1756/2002	,,	Filtered water (After Passing	5m1	Nil	Nil	5.0		
				through Tulip water filter)	10ml	Nil	Nil	2700	



Damano

quiles

DH

4. Conclusion

From the above test results the following are summarized for the Tulip Water Filter kit

- 1. During Fecal and Total coliform tests the kits have efficiently filtered the polluted water samples
- 2. During Turbidity Test a substantial reduction are recorded specifically;
 - 3 Samples were reduced to WHO Standard level (WHO is fulfilled i.e. NTU 3, 2, 5)
 - 2 Samples below WHO Standard Level (WHO is not fulfilled, i.e. NTU 10 and 20)

Date:

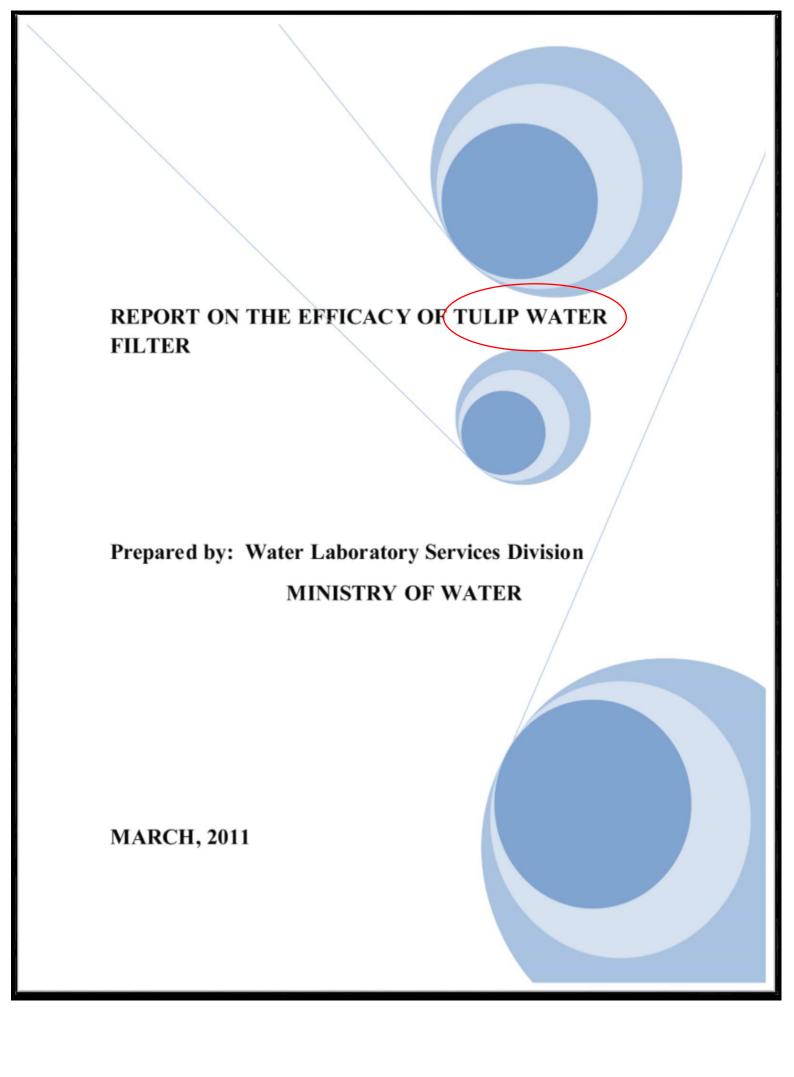
Checked by: Furfus

Date: 7 / 5 / 20/0

Date:

Approved by: 7/5/2010

Date:



INTRODUCTION

Water for domestic use more specifically drinking water should be free from any kind of contamination. It should be clean and safe water that assures the health of the consumers. A filter with good efficacy has to produce water of acceptable quality which fits the purpose.

OBJECTIVE

The main objective of this test is to evaluate the efficiency of the Tulip Water Filter on its capacity to remove turbidity and micro organisms present in water.

MATERIALS

Petri dishes, culture media- MFC agar and M- Endo agar, 90% ethanol, 20Lts buckets (4), 10Lts buckets (4), incubator, turbidity meter

METHODOLOGY

The coliform group is defined as those facultative anaerobic, gram- negative, non-spore forming rod shaped bacteria that develop red colonies with a metallic (golden) sheen within 24 hrs at 35°C on an Endo – type medium containing lactose.

Water for this test was collected from two types of water sources; rivers and boreholes. Following the procedures on the instruction manual, the first twenty liters were filtered before starting the test. For bacteriological analysis Membrane Filtration Method using MFC agar and M-Endo agar media was used. For turbidity measurement, nephelometric method was used for both filtered and unfiltered water. Four runs were conducted on different date and the results are presented in the table below:

TESTING THE EFFICACY OF TULIP WATER FILTERS

	PERCENTAGE REMOVAL OF TURBIDITY (%)	97.90	99.80	98.3	99.80	98.80	09.66	98.80	99.83
	PERCENTAGE REMOVAL OF FECAL COLIFORM (%)	100	100	100	100	100	100	100	100
FILTERED WATER	PERCENTAGE REMOVAL OF TOTAL COLIFORM (%)	100	66.66	100	100	100	100	100	100
FILTE	TURB.	0.65	0.02	0.51	0.05	1.09	0.07	1.03	0.08
	FECAL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
	TOTAL	NIL	1	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL	NIL
	TURB.	30.7	13.4	30.4	20.4	93.2	18.05	83.4	44.7
	FECAL	12,800	14,000	12,400	9'000	300	NIL BGB	200	00
	TOTAL	36,000	29,500	39,600	38,000	1,800	2	2,000	384
RAW WATER	SOURCE OF SAMPLE	MZINGA RIVER	GIDE RIVER	MZINGA RIVER	GIDE RIVER	RUVU	ВН	RUVU	ВН
RAW	SITE	MTONGANI TREATMENT PLANT	DARAJANI	MTONGANI TREATMENT PLANT	DARAJANI	RUVU RIVER AT THE INTAKE	SINZA LION KWA DR. NGEMA	RUVU RIVER AT THE INTAKE	SINZA LION KWA DR. NGEMA
	LOCATION	MTONGANI	UBUNGO TANESCO	MTONGANI	UBUNGO TANESCO	RUVU	SINZALION	RUVU	SINZA LION
	DATE	22/02/2011	22/02/2011	22/02/2011	22/02/2011	23/02/2011	23/02/2011	23/02/2011	23/02/2011
	FILTER NO.	FILTER NO.1		FILTER NO.2		FILTER NO.1		FILTER NO.2	

			RAW	RAW WATER						FILTI	FILTERED WATER		
FILTER NO.	DATE	LOCATION	SITE	SOURCE OF SAMPLE	TOTAL	FECAL	TURB.	TOTAL	FECAL	TURB.	PERCENTAGE REMOVAL OF TOTAL COLIFORM (%)	PERCENTAGE REMOVAL OF FECAL COLIFORM (%)	PERCENTAGE REMOVAL OF TURBIDITY (%)
FILTER NO.1	24/02/2011	TANDALE	UZURI DARAJANI KWA SHIRIMA	Н	864	240	113	N	N	1.16	100	100	98.97
FILTER NO.2	24/02/2011	TANDALE	UZURI DARAJANI KWA SHIRIMA	Н	160	9	109	ll N	il N	1.05	100	100	99.04
FILTER NO.1	17/03/2011	KEKO MWANGA	VICTORIA FACTORY	В/н	32	30	2.50	NIL	NIL	60:0	100	100	9.96
		MTONGANI	MTONGANI TREATMENT PLANT	MZINGA RIVER	12,800	8,200	75.8	NIL	JIN	0.08	100	100	8.66
FILTER NO.2	17/03/2011	KEKO MWANGA	VICTORIA FACTORY	В/н	48	34	2.61	NIL	NIL	0.08	100	100	96.4
		MTONGANI	MTONGANI TREATMENT PLANT	MZINGA RIVER	12,800	7,000	69.7	NIL	NIL	0.18	100	100	99.7

DISCUSSION

The results above shows that after conducting tests on raw and filtered water the tested Tulip Water Filters have shown good performance on the removal of micro organism, Total Coliform bacteria is 99.99% and removal of Fecal coliform bacteria is 100%. The results for turbidity removal range is 98 – 98%.

CONCLUSION AND RECOMMENDATION

The tested filters have shown high efficiency on the removal of micro-organism as there was no growth of coliform bacteria in the filtrate. The filter also has the capacity to produce clear water by reducing turbidity levels. There should be a mechanism to create awareness on the type of water to be treated and how to use the filter as very high turbid water requires more time of filtration.



Centre Technique d'Exploitation (CTE) Région Métropolitaine de Port-au-Prince



Date: 12 Juillet 2011

ATTESTATION

Client

: SAFICO

Échantillon

: Eau de rivière

Nom de l'appareil à filtrer

TULIP WATER FILTER

Date de la filtration

5 Juillet 2011

L'Unité de Laboratoire certifie avoir reçu un échantillon de 5 gallons d'eau de rivière le 5 juillet 2011. Une filtration a été faite avec un filtre de marque "TULIP WATER FILTER". Ensuite, des prélèvements pour analyses bactériologiques et physicochimiques et ont été prises à partir de l'eau filtrée.

D'après les résultats bactériologiques et physico-chimiques obtenus, l'échantillon d'eau est de bonne qualité tant du point de vue bactériologique que physico-chimique et ne représente aucun danger pour la consommation humaine.

Fait, au Laboratoire et Contrôle de la Qualité de l'eau du CTE-RM, le 12 juillet 2011.



Chef d'Unité de Laboratoire et de contrôle de la qualité de l'eau du CTE-RM



Centre Technique d'Exploitation (CTE) Région Métropolitaine de Port-au-Prince



(SAFICO)

Date: 12 Juillet 2011

ANALYSES BACTÉRIOLOGIQUES

Échantillon

: Eau filtrée

Date de prélèvement

: 5 Juillet 2011

Date d'analyse

à partir du 5 Juillet 2011

Coliformes fécaux cfu/ 100 ml	cful100 ml
<1	<1
<1	<1
	74074-7907-71-1

Commentaires : D'après les résultats obtenus, l'échantillon d'eau est de bonne qualité bactériologique.

Analystes

Approuvé par : _

eficette Raymond

autho on Baflete



Centre Technique d'Exploitation (CTE) Région Métropolitaine de Port-au-Prince



(SAFICO)

Date 12 Juillet 2011

Date de prélèvement : 5 Juillet 2011

: Port-au-Prince

Prélevé par

: Client

Région

: Ouest

Reçu au laboratoire le Date de l'analyse : 5 Juillet 2011 : 5 Juillet 2011

PARAMÈTRES	VALEURS OBTENUES	UNITÉ DE MESURE	REFERENCE DE QUALITÉ
Température labo	24.3	(°C)	
Salinité	0.15	(%0)	
Conductivité	324	(μS/Cm) à 25°C	200-1100
pН	7.95	Unité pH	6,5 - 8,5
Turbidité	0.13	(NTU)	≤1 pour une bonne désinfection (0 - 5)
Couleur	11	(U Pt/Co)	< 15
Odeur	Inodore		Seuil de perception
Matières totales		(mg/l)	100-600
TDS	115.5	(mg/l)	
Alcalinité totale	142	(mg/l CaCO ₃)	
Alcalinité phénolphtaléine	0	(mg/l CaCO ₃)	
Bicarbonates	142	(mg/l CaCO ₃)	
Carbonates		(mg/l CaCO ₃)	
Hydroxydes		(mg/l CaCO ₃)	
CO ² libres		(mg/l)	
CO ² total		(mg/l)	
Dureté totale	144	(mg/l CaCO ₃)	100-300
Dureté calcique	120	(mg/l CaCO ₃)	75 -200
Dureté magnésienne	24	(mg/l CaCO ₃)	30-150
Calcium	48.05	(mg/l Ca)	0-100
Magnésium	5.83	(mg/l Mg ²⁺⁾	0- 100
Sulfates	6	(mg/I SO ₄ ² ·)	0-250
Chlorures	9.247	(mg/l Cl ⁻)	0-250
Nitrates	12.39	(mg/l NO ₃ ⁻)	0-50
Nitrites	0.0131	(mg/1 NO ₂ -)	0.50
Phosphate		(mg/l Po ₄ ³⁻)	
Fer	0.03	(mg/l Fe ³⁺)	0- 0.30
Plomb		(μg/l Pb ²⁺⁾	10
Mercure		(μg/l Hg ²⁺⁾)	1
Sodium		(mg/l CaCO ₃)	200
Potassium		mg//l	12
Aluminium		mg/l	0,20
Manganèse		mg/l	0.40

Observations : Les résultats des tests physico-chimiques effectués se situent dans les normes retenues pour l'eau potable

UNITE PROPERTY A Coma; Fizavil & Michal P. Moise

Approuvé par :..

28, Blvd. Toussaint Louverture, Port-au-Prince, Haiti (W.I.)

thones: (609)2250-1832/1833/1835/1836/1837/1838 Fax: (509)2250-1831







Rel.: 104075/1/2005-F1B FL: 7/7

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA

8.1. Controle de Nível Microbiológico

Parâmetros	Resultados Obtidos	Especificação NBR 15176
Controle de nível microbiológico inicial	< que a concentração inicial de exposição	s que a concentração inicial de exposição com tolerância superior de até 10%
Controle de nível microbiológico final	< que a concentração final de exposição	coup a concentración final

8.2. Eficiência Bacteriológica

Parâmetros	Resultados Obtidos	Especificação NBR 15176
Eficiência bacteriológica inicial	Redução mínima de 4 logs	Redução mínima de 2 logs
Eficiência bacteriológica final	Redução mínima de 3,8 logs	Redução mínima de 2 logs

CONCLUSÃO

A amostra ensaiada atende aos requisitos da Norma NBR 15176, quanto aos parâmetros determinados.

10. PERÍODO DE ENSAIO

Ensaio realizado no período de 20/06/2005 a 19/09/2005.

São Paulo, 19 de Setembro de 2005.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA. CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

PEDRO RAMOS SALVADOR Farmeceutico Bioquímico CRF-SP nºv. 34.860

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DA QUALIDADE

FABIANA A. ALVES PEREIRA

Técnica Química CRQ nº 04440597

Os resultados apresentados no presente documento referem-se exclusivamente à amostra ensalada. A reprodução desse documento somente é permitida na integra, sendo proibida a reprodução parcial.

Grupo Falcão Bauer SÃO PAULO: Rua Aquinos, 111 - S.P. - CEP 05036-070 - FONE (11) 3611-0833 - FAX (11) 3611-0170 Fillais: Campinas - São José dos Campos - Santos - Bauru - Rio de Janeiro - (RJ) www.falcaobauer.com.br - bauer@falcaobauer.com.br - BNA TEL. (11) 3611-0677 / ABBO TEL. (11) 3611-1099



RWANDA BUREAU OF STANDARDS OFFICE RWANDAIS DE NORMALISATION

TESTING LABORATORIES UNIT

TEST REPORT

REPORT N°035/m/13

Page 1 of 1

1.0. Details of the Sample

Name of Customer Address RBS Sample N° Sample Description Date Submitted : Impact carbon, Project associate, C/O: NIGABA Eric

: 0787264381

: RBS 0113/02/13

: Dirty water nazava @water filter

: 06/02/13

2.0. Analysis of the Sample

Condition of the Sample Date analysis started Date Analysis completed Name of Laboratory : Good : 07/02/13 : 10/02/13

Name of Laboratory : Microbiology Environmental Conditions : Suitable

3.0. Standard(s) Used

RS2: 2012 Potable water

4.0 Lab. Results

Parameters tested	Test results		Test method/SOPs	Requirements (Max Limits)		
	Influent	Effluent				
Total viable count, cfu/ml at 37°C	>300 _f x 10 ^o	<4.0 _c x 10 ^o	TLU/MIC/SOP-1,Rev.0	100	Pass	1
E.coli, cfu/100ml	>100f x 100	<1.0 _b x 10 ^o	TLU/MIC/SOP-4, Rev. 0	Nil	Pass	1

NOTE:

quoted.

- a. = Lower limit of detection (LLD) per/milliliter.
- b. =There was no evidence of the viable organisms within the detection limit of the test method quoted.
- c. = There was low evidence of the viable organisms within the detection limit of the test method quoted.
- f. = There was overwhelming evidence of the viable organisms within the detection limit of the test method quoted.

Head of Microbiology Section	
Head of Microbiology Section	12/13
NY	/ / -
MUKUNZI Antoine	-02-1
Director General	
This test report shall not be reproduced other than in full, except with the approval of the General.	Director

General.

The results contained herein apply only to the particular sample(s) tested whose RES number is herein

This test report shall not be used to advertise a product without a Witten consent of the Director General.

End.

P.O.BOX 7099 Kigali-Rwanda Tel: +250-252-586103/582945/582946 Fax: +250-252-583305 E-mail: info@rbs.org.rw Website: www.rwanda-standards.org



DINAS KESEHATAN KABUPATEN CIANJUR UPTD LABORATORIUM KESEHATAN PENGUJIAN DAN KALIBRASI

Jl. Raya Bandung Km. 4 No. 4 Ds.Bojong Kec. Karangtengah Cianjur 43281

HASIL PEMERIKSAAN BAKTERIOLOGI KUALITAS AIR BERSIH & AIR MINUM

Nomor. 290.03.02 /BA-Labkes/ I /2021

		TANGGAL	PEME	RIKSAAN	TOTAL			
NO	LOKASI		TEST PERKIRAAN	TEST PENEGASAN	COLIFORM COLI TINJA 100 ML	PH	SISA CHLOR	KET
01/16	Sumber air : Sumur bor	12/01/2021	5/5 1/1 1/1	5 1 1	>240/5		_	Jelek
	Ds. Cibodas An. Ny Mimi Sebelum Proses	18/01/2021						
02/17	Sumber air : Sumur bor	12/01/2021	1/5 0/1 0/1	0 0 0	<2/<2	4		Baik
	Ds. Cibodas An. Ny Mimi Sesudah Proses	18/01/2021		1				
03/18	Sumber air : MA	12/01/2021	1/5 1/1 1/1	4 1 1	27/<2	•	-	Jelek
	Ds. Cibodas An. Ny Ika Sebelum Proses	18/01/2021	12					
04/19	Sumber air : MA	12/01/2021	0/5 0/1 0/1	0 0 0	<2/0	2	21	Baik
	Ds. Cibodas An, Ny Ika Sesudah Proses	18/01/2021	Sie, to					
05/20	Sumber air : MA	12/01/2021	5/5 1/1 1/1	5 1 1	>240/8,8	+:		Jelek
	Ds. Ciherang An. Ny. Dede Sebelum Proses	18/01/2021			W			
06/21	Sumber air : MA	12/01/2021	0/5 0/1 0/1	0 0 0	<2/0	-	-	Baik
	Ds. Ciherang An. Ny. Dede Sesudah Proses	18/01/2021		400				1

Catatan:

- Air Minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung di minum. (Permenkes RI No. 492/Menkes/Per/IV/2010)
- Air Bersih adalah Air yang digunakan untuk keperluan sehari hari yang kualitasnya memenuhi syarat kesehatan dan dapat diminum apabila telah di masak.

- Jumlah maksimum Total Coliform yang diperbolehkan:

Perpipaan 10/100 ml Bukan Perpipaan 50/100 ml Air Kolam Renang 0/100 ml

(Kep.Men. 416/Menkes/Per/IX/1990)

Cianjur, 02 Februari 2021

LUPTD Laboratorium Kesehatan,

jan Gan Kalibrasi Kabupaten Cianjur Kepala Sun Bagian Tata Usaha

Hj. Fatmah Kustiasih, SKM NIP. 19680210 199203 2 003

Tembusan:

Kepala Dinas Kesehatan Kabupaten Cianjur



PER INDA THRTAWIERING ROTA BANDUNG

🙆 Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, 🔇 (022) 7219399 / (022) 87787500



LABORATORIUM PERGENDALIAK KUALITAS LINGKUNGAN



LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT

KODE CONTOH UJI 2 CONTOH UJI DARI

JENIS CONTOH UJI

: 1-3. AB-PIL PT Holland For Water (Nazava)

Jl. Kolonel Masturi No. 345 Kav 1 KM 1,4 RT 01/22 Clpageran, Clmahi

Air Bersih : Bogor

: 00786.21.01503

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI

TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

BAKU MUTU

Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperiuan

Higiene Sanitasi : 25 Februari 2021

9. TANGGAL PENERIMAAN 10. TANGGAL PENGUJIAN

: 25 Februari-10 Maret 2021

KCU	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
1	Air Gunung Ibu Mirnawati (Sebelum filter)	E. Coli	CFU/100 mL	50	<1,1	APHA 9222-8-2017
2	Air Gunung Ibu Een Jumhari (Sebelum filter)	E. Coll	CFU/100 mL	50	<1,1	APHA 9222-B-2017
3	Air Gunung Ibu Euls Nurmayanti (Sebelum filter)	E. Coll	CFU/100 mL	50	< 1,1	APHA 9222-8-2017

Keterangan:

- a. Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.
- American Public Health Association, Standard Methode Edisi ke 23 tahun 2017 (*)
- c. Hasii Pengujian mikrobiologi menunjukkan nilai < 1,1 sesuai tabel pada metode acuan yang berarli tidak ditemukannya aktivitas mikroorganisme pada pengujian







LABORATORIUM PERGENDALIAN KUALITAS LINGKUNGAN PERUNDA TUTAWENING KOTA BAKDURG

🙆 Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, 🕓 (022) 7219399 / (022) 87787500

www.lab-pkl.co.id
pemasaran@lab-pkl.co.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT

: 00786.21.01504 4-6. AM-PIL

KODE CONTOH UJI 2.

PT Holland For Water (Nazava)

CONTOH UJI DARI

Jl. Kolonel Masturi No. 345 Kay 1 KM 1,4 RT 01/22 Cipageran, Cimahi

4. JENIS CONTOH UJI

Air Minum

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI 6. TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI

Bogor

METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

BAKU MUTU

Peraturan Menteri Kesehatan No.492/Men-Kes/Per/IV/2010

Tentana Persyaratan Kualitas Air Minum

Higiene Sanitasi

9. TANGGAL PENERIMAAN

: 25 Februari 2021

10. TANGGAL PENGUJIAN

: 25 Februari-10 Maret 2021

кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
4	Air Gunung Ibu Mirnawati (Sesudah disaring)	E. Coll	jml/100 mL	0	<1,1	APHA 9222-8-2017
5	Air Gunung Ibu Een Jumhari (Sesudah disaring)	E: Coli	jml/100 mL	0	<1,1	APHA 9222-B-2017
6	Air Gunung Ibu Euis Nurmayanti (Sesudah disaring)	E. Coll	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-8-2017

Keterangan:

a. Air Minum adalah air yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum

b. American Public Health Association, Standard Methode Edisi ke 23 tahun 2017 (*)

c. Hasil Pengujian mikrobiologi menunjukkan nilai < 1,1 sesuai tabel pada metode acuan yang berarli tidak ditemukannya aktivitas mikroorganisme pada pengujian

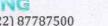
Kepala Unit

Nani Suryani, S.T.

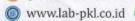


LABORATORIUM PENGENDALIAN KUALITAS LINGKUNGAI

PERUMDA TIRTAWENING KOTA BANDUNG Ø Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, (022) 7219399 / (022) 87787500









LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI 2.

: 00886.23.01561 : 3. AB-PIL

CONTOH UJI DARI

Nazava Water Filters

Jl. Soreang Cipatik Blok A4 RT 01/02 147 Kab. Soreang

JENIS CONTOH UJI

Air Bersih

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI

Padasuka, Cimahi

TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI 6 METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

BAKU MUTU 8.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan

Higiene Sanitasi

9. TANGGAL PENERIMAAN

: 31 Maret 2023

10. TANGGAL PENGUJIAN

: 31 Maret-11 April 2023

кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
3	Before	Total Coliform	CFU/100 mL	50	61^	ISO 9308-1:2014
3	belore	E. Coli	CFU/100 mL	0	2^	ISO 9308-1:2014

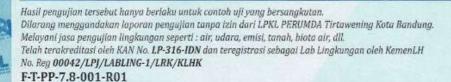
Keterangan:

a. Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas terlentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

b. Tidak memenuhi Baku Mutu yang dipersyaratkan (^)

Plt. Kepala Unit LPKL Perumda Tirtawening \ Kota Bandung







LABORATORIUM PENGENDALIAN KUALITAS LINGKUNGAI PERUMDA TIRTAWENING KOTA BANDUNG

Il. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, (022) 7219399 / (022) 87787500





LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI 2

4. AB-PIL Nazava Water Filters

CONTOH UJI DARI

Jl. Soreang Cipatik Blok A4 RT 01/02 147 Kab. Soreang

JENIS CONTOH UJI

Air Bersih

: 00886.23,01562

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI 5.

: Padasuka, Cimahi

TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI 6. METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

BAKU MUTU 8.

Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan

Higiene Sanitasi : 31 Maret 2023

9. TANGGAL PENERIMAAN 10. TANGGAL PENGUJIAN

: 31 Maret-11 April 2023

кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	<u>SATUAN</u> Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
		Total Coliform	CFU/100 mL	50	0	ISO 9308-1:2014
4	After	E. Coli	CFU/100 mL	0	0	ISO 9308-1:2014

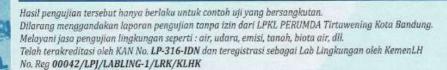
Keterangan:

F-T-PP-7.8-001-R01

a. Alr untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

> Plt. Kepala Unit LPKL Perumda Tirtawening Kota Bandung

KUALITA Annisa Rizkiyanti S darmadji, S.T.





TERRAWEYIRG NOTE DARBUKE

Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, (022) 7219399 / (022) 87787500

www.lab-pkl.co.id
pemasaran@lab-pkl.co.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT : 00820.21.01485 KODE CONTOH UJI 1-5. AB-PIL

CONTOH UJI DARI PT Halland For Water (Nazava)

Jl. Kolonel Masturi No. 345 Kav 1 KM 1,4 RT 01/22 Cipageran, Cimahi

JENIS CONTOH UJI Air Bersih LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI Garut TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

BAKU MUTU Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu

Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan

Higiene Sanitasi 26 Februari 2021 9. TANGGAL PENERIMAAN

10. TANGGAL PENGUJIAN : 26 Februari-08 Maret 2021

KCU	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
1	Air Gunung Ibu Eulis Agus, Pada Awas (Sebelum fiiter)	E. Coli	CFU/100 mL	50	< 1,1	APHA 9222-B-2017
2	Air Gunung Ibu Komariah, Barusari (Sebelum filter)	E. Coli	CFU/100 mL	50	6,9	APHA 9222-8-2017
3	Air Gunung Ibu Eneng Cucum, Pada Awas (Sebelum filter)	E. Coll	CFU/100 mL	50	1,1	APHA 9222-8-2017
4	Air Gunung Ibu Nurbaya, Simajaya (Sebelum filter)	E. Coli	CFU/100 mL	50	<1.1	APHA 9222-8-2017
5	Air Gunung Ibu Tita Rosita, Sirnajaya (Sebelum filter)	E. Coli	CFU/100 mL	50	G <1.1	APHA 9222-B-2017

a. Alt untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

b. American Public Health Association, Standard Methode Edisi ke 23 tahun 2017 (*)

Hasil Pengujian mikrobiologi menunjukkan nilai < 1,1 sesuai tabel pada metode acuan yang berarti tidak ditemukannya aktivitas mikroorganisme pada pengujian









LABORATOMUM PENCENDALIAK KUALITAS ITROKUNGAN IDA TIRTAWERING NOTA BARBURG

🙆 Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, 🔕 (022) 7219399 / (022) 87787500

www.lab-pkl.co.id pemasaran@lab-pkl.co.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT : 00820.21,01486 KODE CONTOH UJI 6-10. AM-PIL

CONTOH UJI DARI PT Holland For Water (Nazava)

Jl. Kolonel Masturi No. 345 Kav 1 KM 1,4 RT 01/22 Cipageran, Cimahi

JENIS CONTOH UJI LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI 5. : Garut TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI 6. METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

BAKU MUTU : Peraturan Menteri Kesehatan No.492/Men-Kes/Per/IV/2010

Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Higiene Sanitasi : 26 Februari 2021

9. TANGGAL PENERIMAAN 10. TANGGAL PENGUJIAN : 26 Februari-08 Maret 2021

KCU	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	<u>SATUAN</u> Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
6	Air Gunung Ibu Eulis Agus, Pada Awas (Sesudah disaring)	E, Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-B-2017
7	Air Gunung Ibu Komariah, Barusari (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	<1,1	APHA 9222-B-2017
8	Air Gunung Ibu Eneng Cucum, Pada Awas (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-8-2017
9	Air Gunung Ibu Nurbaya, Sirnajaya (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-8-2017
10	Air Gunung Ibu Tita Rosita, Sirnajaya (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1.1	APHA 9222-B-2017

Keterangan:

a. Air Minum adalah air yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum

b. American Public Health Association, Standard Methode Edisi ke 23 tahun 2017 (*)

c. Hasli Pengujian mikrobiologi menunjukkan nilai < 1.1 sesuai tabel pada metode acuan yang berarti tidak ditemukannya aktivitas mikroorganisme pada pengujian

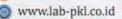






STRUCTURE WITH SAMEDING

Il. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, (0) (022) 7219399 / (022) 87787500







LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI

: 00515.21.01002

1-4. AB-PIL : PT Holland For Water (Nazava)

CONTOH UJI DARI

Jl. Kolonel Masturi No. 345 Kav 1 KM 1,4 RT 01/22 Cipageran, Cimahi

4. JENIS CONTOH UJI

Air Bersih

5. LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI

: Garut

6. TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

8. BAKU MUTU

: Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Kepertuan

Higiene Sanitasi

9. TANGGAL PENERIMAAN

: 08 Februari 2021 10. TANGGAL PENGUJIAN : 08-19 Februari 2021

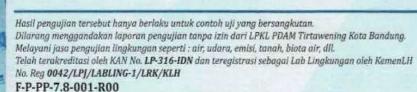
кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN	Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
1	Air Sumur Siti Sholihat (Sebelum disaring)	E. Coli	CFU/100 mL	50	< 1,1	APHA 9222-8-2017
2	Air Sumur Ibu Erna (Sebelum disaring)	E. Coli	CFU/100 mL	50	<1,1	APHA 9222-B-2017
3	Air Sumur Ibu Nur (Sebelum disaring)	E. Coli	CFU/100 mL	50	< 1,1	APHA 9222-8-2017
4	Air Gunung Ibu Yeni (Sebelum disaring)	E. Coli	CFU/100 mL	50	<1,1	APHA 9222-B-2017

a. Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

b. American Public Health Association, Standard Methode Edisi ke 23 fahun 2017 (*)

c. Hasil Pengujian mikrobiologi menunjukkan nilai < 1,1 sesuai tabel pada metode acuan yang berarti tidak ditemukannya aktivitas mikroorganisme pada pengujian







Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, (022) 7219399 / (022) 87787500

@ www.lab-pkl.co.id @ pemasaran@lab-pkl.co.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI

: 00515.21.01003 7-10, AM-PIL

CONTOH UJI DARI

PT Holland For Water (Nazava)

Jl. Kolonel Masturi No. 345 Kav. 1 KM 1,4 RT 01/22, Cipageran, Cimahi

4. JENIS CONTOH UJI Air Minum LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI : Garut

TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

8. BAKU MUTU

Peraturan Menteri Kesehatan No.492/Men-Kes/Per/IV/2010

Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Higiene Sanitasi 9. TANGGAL PENERIMAAN : 08 Februari 2021 10. TANGGAL PENGUJIAN : 08-19 Februari 2021

кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	Parameter UJI Parameter	SATUAN Unit	Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
7	Air Sumur Siti Shalihat (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-B-2017
8	Air Sumur Ibu Erna (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-B-2017
9	Air Sumur Ibu Nur (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-B-2017
10	Air Gunung Ibu Yeni (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-B-2017

Keterangan:

a. Air Minum adalah air yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum

American Public Health Association, Standard Methode Edisi ke 23 Iahun 2017 (*)

Hasil Pengujian mikrobiologi menunjukkan nilai < 1,1 sesuai tabel pada metade acuan yang berarti tidak ditemukannya aktivitas mikroorganisme pada pengujian

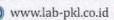






ABORATORIUM PENGENDALIAN KUALITAS LINGKUNGAN PERUMDA TIRTAWENING KOTA BANDUNG

🙆 Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, 🔇 (022) 7219399 / (022) 87787500







LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI 2.

: 00886.23.01563 : 5. AB-PIL

CONTOH UJI DARI

: Nazava Water Filters

Jl. Soreang Cipatik Blok A4 RT 01/02 147 Kab. Soreang

JENIS CONTOH IJI

Air Bersih

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI

Maleber Utara Kel. Maleber Andir

TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI 6. METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

8. BAKU MUTU

Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan

Higiene Sanitasi

9. TANGGAL PENERIMAAN 10. TANGGAL PENGUJIAN

: 31 Maret 2023 : 31 Maret-11 April 2023

кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	<u>SATUAN</u> Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
	Palara	Total Coliform	CFU/100 mL	50	78*	ISO 9308-1:2014
3	Before	E. Coli	CFU/100 mL	0	0	ISO 9308-1:2014

F-T-PP-7.8-001-R01

 a. Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

b. Tidak memenuhi Baku Mutu yang dipersyaratkan (^)

Plt. Kepala Unit LPKL Perumda Tirtawening Kota Bandyng

Annisa Rizkiyanti Sudarmadji, S.T.



ABORATORIUM PENGENDALIAN KUALITAS LINGKUNGAN PERUMDA TIRTAWENING KOTA BANDUNG

🙆 Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, 🕔 (022) 7219399 / (022) 87787500

@ www.lab-pkl.co.id @ pemasaran@lab-pkl.co.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI 2.

: 6. AB-PIL CONTOH UJI DARI

Nazava Water Filters Jl. Soreang Cipatik Blok A4 RT 01/02 147 Kab. Soreang

: 00886.23.01564

JENIS CONTOH UJI

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI 5.

: Maleber Utara Kel, Maleber Andir

TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI

METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI **BAKU MUTU**

: Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan

Higiene Sanitasi

9. TANGGAL PENERIMAAN 10. TANGGAL PENGUJIAN

: 31 Maret 2023 : 31 Maret-11 April 2023

кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
,	Alles	Total Caliform	CFU/100 mL	50	0	ISO 9308-1:2014
0	After	E. Coli	CFU/100 mL	0	0	ISO 9308-1:2014

Keterangan:

F-T-PP-7.8-001-R01

8.

a. Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

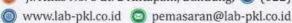
> Plt. Kepala Unit LPKL Perumda Tirtawening Kota Bandung

> > Annisa Rizkiyanti Sudarmadji, S.T.



LABORATORIUM PENGENDALIAN KUALITAS LINGKUNGAN PERUMDA TIRTAWENING KOTA BANDUNG

o Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, 🔇 (022) 7219399 / (022) 87787500







LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI

: 00886.23.01559 : 1. AB-PIL

CONTOH UJI DARI

: Nazava Water Filters

Jl. Soreang Cipatik Blok A4 RT 01/02 147 Kab. Soreang

4. JENIS CONTOH UJI

: Air Bersih

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI

: Kp Ciburial Ds. Margajaya Ngamprah

TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

BAKU MUTU

: Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan

Higiene Sanitasi

9. TANGGAL PENERIMAAN 10. TANGGAL PENGUJIAN

: 31 Maret 2023 : 31 Maret-11 April 2023

кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
	Before	Total Coliform	CFU/100 mL	50	56*	ISO 9308-1:2014
,	belore	E, Coli	CFU/100 mL	0	13*	ISO 9308-1:2014

Keterangan:

a. Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

b. Tidak memenuhi Baku Mutu yang dipersyaratkan (A)

Plt. Kepala Unit LPKL Perumda Tirtawening 🍿

Kota Bandung

Annisa Rizkiyanti Sudarmadji, S.T.

Hasil pengujian tersebut hanya berlaku untuk contoh uji yang bersangkutan. Dilarang menggandakan laporan pengujian tanpa izin dari LPKL PERUMDA Tirtawening Kota Bandung. Melayani jasa pengujian lingkungan seperti : air, udara, emisi, tanah, biota air, dll. Telah terakreditasi oleh KAN No. LP-316-IDN dan teregistrasi sebagai Lab Lingkungan oleh KemenLH No. Reg 00042/LPJ/LABLING-1/LRK/KLHK

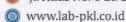
F-T-PP-7.8-001-R01



LABORATORIUM PENGENDALIAN KUALITAS LINGI PERUMDA TIRTAWENING KOTA BANDUNG

Il. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, (Quantum (2018) (022) 87787500





mww.lab-pkl.co.id pemasaran@lab-pkl.co.id

LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI 2.

: 2. AB-PIL CONTOH UJI DARI : Nazava Water Filters

Jl. Soreang Cipatik Blok A4 RT 01/02 147 Kab. Soreang

JENIS CONTOH UJI

Air Bersih

: 00886.23.01560

LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI

: Kp Ciburial Ds. Margajaya Ngamprah

TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI 6.

METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI **BAKU MUTU** 8.

: Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan

Higiene Sanitasi : 31 Maret 2023

9. TANGGAL PENERIMAAN TANGGAL PENGUJIAN : 31 Maret-11 April 2023

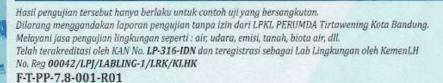
кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
2	1000	Total Coliform	CFU/100 mL	50	0	ISO 9308-1:2014
2	After	E. Coli	CFU/100 mL	0	0	ISO 9308-1:2014

Keterangan:

a. Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

> Plt. Kepala Unit LPKL Perumda Tirtawening Kota Bandung

Annisa Rizkiyanti Sudarmadji, S.T.







CENDALIAR KUALIFAS HKEKUKE IK

Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, (022) 7219399 / (022) 87787500

🔘 www.lab-pkl.co.id 🔘 pemasaran@lab-pkl.co.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

1. NOMOR SERTIFIKAT : 00515.21.01002 KODE CONTOH UJI 5-6. AB-PIL

CONTOH UJI DARI PT Holland For Water (Nazava)

Jl. Kolonel Masturi No. 345 Kav 1 KM 1,4 RT 01/22 Cipageran, Cimahi

4. JENIS CONTOH UJI Air Bersih 5. LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI : Tasik TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI

METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

8. BAKU MUTU Peraturan Menteri Kesehatan No. 32 Tahun 2017 Tentang Standar Baku Mutu

: 08-19 Februari 2021

Kesehatan Lingkungan dan Persyaratan Kesehatan Air Untuk Keperluan

Higiene Sanitasi 9. TANGGAL PENERIMAAN : 08 Februari 2021 10. TANGGAL PENGUJIAN

кси	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	BAKU MUTU Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
5	Air Sumur Ibu Noneng (Sebelum disaring)	E. Coli	CFU/100 mL	50	1,1	APHA 9222-8-2017
6	Air Sumur Ibu Kokom (Sebelum disaring)	E. Coli	CFU/100 mL	50	< 1,1	APHA 9222-B-2017

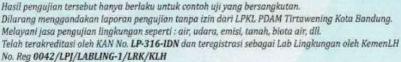
Keterangan:

a. Air untuk keperluan higiene sanitasi adalah air dengan kualitas tertentu yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya berbeda dengan kualitas air minum.

b. American Public Health Association, Standard Methode Edisi ke 23 tahun 2017 (*)

 Hasil Pengujian mikrobiologi menunjukkan nilai < 1,1 sesuai tabel pada metode acuan yang berarti tidak ditemukannya aktivitas mikroorganisme pada pengujian



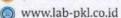




Jl. Atlas No. 6 Lt. 2 Antapani, Bandung, (022) 7219399 / (022) 87787500



TIRTAMENING





LAPORAN HASIL PENGUJIAN (Testing Result Report)

HASIL PENGUJIAN KUALITAS AIR

: 00515.21.01003 1. NOMOR SERTIFIKAT KODE CONTOH UJI 11-12. AM-PIL

CONTOH UJI DARI PT Holland For Water (Nazava)

Jl. Kolonel Masturi No. 345 Kav. 1 KM 1.4 RT 01/22, Cipageran, Cimahi

Air Minum JENIS CONTOH UJI LOKASI PENGAMBILAN CONTOH UJI : Tasik TITIK PENGAMBILAN CONTOH UJI METODE PENGAMBILAN CONTOH UJI

BAKU MUTU Peraturan Menteri Kesehatan No.492/Men-Kes/Per/IV/2010

Tentang Persyaratan Kualitas Air Minum

Higiene Sanitasi 9. TANGGAL PENERIMAAN : 08 Februari 2021 10. TANGGAL PENGUJIAN : 08-19 Februari 2021

KCU	TITIK SAMPLING Sampling Point	PARAMETER UJI Parameter	SATUAN Unit	<u>BAKU MUTU</u> Specification	HASIL PENGUJIAN Testing Result	METODA ACUAN* Method of Reference
11	Air Sumur Ibu Naneng (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-8-2017
12	Air Sumur (bu Kokom (Sesudah disaring)	E. Coli	jml/100 mL	0	< 1,1	APHA 9222-8-2017

Keterangan:

a. Air Minum adalah air yang digunakan untuk keperluan sehari-hari yang kualitasnya memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum

b. American Public Health Association, Standard Methode Edisi ke 23 tahun 2017 (*)

c. Hasil Pengujian mikrobiologi menunjukkan nilai < 1,1 sesuai tabel pada metode acuan yang berarti tidak ditemukannya aktivitas mikroorganisme pada pengujian





Amhara Bureau of water, irrigation and energy bacteriological Water quality analysis report sheet

Parameters and require	Raw water Before RIAM brand water filter treatment results	After RIAM brand water filter treatment
Source	Latrine hand washing	
Sampling g date	2/5/2010	2/5/2010
Turbidity	43 NTU	2 NTU
Incubation temperature	44.5c°	
Incubation period	24 hr	
Method used	MFU	
Media used	LSB	
	Results	
Faecal coliform	96/100ml	Nil 100/ml or 0/100ml

Remark; RIAM brand water filter is highly minimize or completely filter out micro organism and turbidity, it worked efficiently without adding any chemicals.

Analyzed by; Aron Ateka

Date Au 12/1/2018

approved Yilkal Misskire

Date 121 12018



LABORATORIUM KESEHATAN MASYARAKAT

SETIA BUDI

Jl. Lengkong Besar No. 54 - Telepon 4207164 - 4208888 Bandung Buka tiap hari kerja

Jam : 8.00 - 15.00

Perihal

Hasil Analisis Bakteriologi

Tanggal pemeriksaan No. Sampel

21/01/2021

Sampel berasal dari

154A/006966

Air Sebelum Filter Nazava

Kepada Yth. Ibu Yohana

Ds. Ciaruten Ilir

No.	Parameter Analisis	Baku Mutu	- Hasil Analisa
1.	Coliform	0	describento de la companya de la com
2.	Colitinja	Negatif	Positif

Baku mutu mengacu pada persyaratan air minum No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Tidak memenuhi syarat air minum berdasarkan pemeriksaan bakteri yang kami periksa.

- : 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel air yang kami terima dan kami periksa.
- Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh petugas laboratorium kami.

Bandung, 27 Januari 2021 Pemeriksa,

LABORATORIUM AIR "SETIA BUDI"

JI. Lengkong Besar 54 Telp. 420718 BANDUNG



LABORATORIUM KESEHATAN MASYARAKAT

SETIA BUDI

Jl. Lengkong Besar No. 54 - Telepon 4207164 - 4208888 Bandung Buka tiap hari kerja

Jam : 8.00 - 15.00

Perihal

Hasil Analisis Bakteriologi

Tanggal pemeriksaan No. Sampel

21/01/2021 154B/006966

Sampel berasal dari

Air Setelah Filter Nazava

Kepada Yth. Ibu Yohana

Ds. Ciaruten Ili

No.	Parameter Analisis	Baku Mutu	Hasil Analisa
1.	Coliform	SEDA IONO SEDA IONA INI SEDIA IONI SEDA IONI SEDIA IONI SEDA IONI	DI RECIA HIZZO REVIA HITE DI RECIA GLITO DI ELIA MANI DI SELIIA MANIO GETTA MANI
2.	Colitinja	Negatif	Negatif

Baku mutu mengacu pada persyaratan air minum No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Memenuhi syarat air minum berdasarkan pemeriksaan bakteri yang kami periksa.

: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel air yang kami terima dan kami periksa.

Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh petugas laboratorium kami.

Bandung, 27 Januari 2021 Pemeriksa,

RIA MUINOTARCBAL "SETIA BUDI" Ji. Lengkong Besar 54 Telp. 420715

BANDUNG



SETIA BUDI

Jl. Lengkong Besar No. 54 - Telepon 4207164 - 4208888 Bandung Buka tiap hari kerja

Jam : 8.00 - 15.00

Perihal

Hasil Analisis Bakteriologi

Tanggal pemeriksaan No. Sampel

21/01/2021

Sampel berasal dari

154E/006966

Air Sebelum Filter Nazava

Kepada Yth **Ibu Titin**

Ds. Ciaruten III

No.	Parameter Analisis	Baku Mutu	Hasil Analisa
1.	Coliform	SETTA STEEL SETTA BE	1100
2.	Colitinja	Negatif	Positif

Baku mutu mengacu pada persyaratan air minum No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Tidak memenuhi syarat air minum berdasarkan pemeriksaan bakteri yang kami periksa.

- : 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel air yang kami terima dan kami periksa
- Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh petugas laboratorium kami.

Bandung, 27 Januari 2021 Pemeriksa,

LAFORATORIUM AIR "SETIA BUDI" Jl. Lengkong Besar 54 Telp. 4207

BANDUNG



SETIA BUDI

Jl. Lengkong Besar No. 54 - Telepon 4207164 - 4208888 Bandung Buka tiap hari kerja

: 8.00 - 15.00

Perihal

Tanggal pemeriksaan

No. Sampel

Sampel berasal dari

Hasil Analisis Bakteriologi 21/01/2021

154F/006966

Air Setelah Filter Nazava

Kepada Yth. Ibu Titin

Ds. Ciaruten Ilir

No.	Parameter Analisis	Baku Mutu	Hasil Analisa
1.	Coliform	MATTER OF STREET	## O
2.	Colitinja	Negatif	Negatif

Baku mutu mengacu pada persyaratan air minum No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Memenuhi syarat air minum berdasarkan pemeriksaan bakteri yang kami periksa.

- : 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel air yang kami terima dan kami periksa.
- Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh petugas laboratorium kami.

Bandung, 27 Januari 2021 Pemeriksa,

LAEDHATORIUM AIR "SETIA BUDI" : Lengkong Besar 54 Telp. 4287064 BANDUNG



SETIA BUDI

Jl. Lengkong Besar No. 54 - Telepon 4207164 - 4208888 Bandung Buka tiap hari kerja

Jam : 8.00 - 15.00

Perihal Tanggal pemeriksaan Hasil Analisis Bakteriologi

21/01/2021

No. Sampel Sampel berasal dari 154G/006966

Air Sebelum Filter Nazava

Kepada Yth.

Ds. Ciaruten Ilir

No.	Parameter Analisis	Baku Mutu	- Hasil Analisa
1.	Coliform	0	>2400
2.	Colitinja	Negatif	Positif

Baku mutu mengacu pada persyaratan air minum No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Pertimbangan:

Tidak memenuhi syarat air minum berdasarkan pemeriksaan bakteri yang kami periksa.

Catatan

: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel air yang kami terima dan kami periksa.

2. Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh petugas laboratorium kami.

Bandung, 27 Januari 2021 Pemeriksa,

LABORATORIUM AIR

"SETIA BUDI"

BANDUNG



SETIA BUDI

Jl. Lengkong Besar No. 54 - Telepon 4207164 - 4208888 Bandung Buka tiap hari kerja

Jam : 8.00 - 15.00

Perihal

Hasil Analisis Bakteriologi

Kepada Yth Ibu Karni

Tanggal pemeriksaan

21/01/2021

No. Sampel Sampel berasal dari 154H/006966

Air Setelah Filter Nazava

Ds. Ciaruten Ili

No.	Parameter Analisis	Baku Mutu	Hasil Analisa
1.	Coliform	SETTA DEDIT SETTA DE DETTA DE O SETTA DE SETTA SUBSE SETTA DE	DI BEYKA KARRI NOTAN HUTA NI NEVIN BURI ONTEN KARRI HI BERKA BERBI GETTA ELER
2.	Colitinja	Negatif	Negatif

Baku mutu mengacu pada persyaratan air minum No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Memenuhi syarat air minum berdasarkan pemeriksaan bakteri yang kami periksa.

- : 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel air yang kami terima dan kami periksa
- Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh petugas laboratorium kami.

Bandung, 27 Januari 2021 Pemeriksa,

LAPURATURIUM AIR "SETIA BUDI" Lengkong Besar 54 Telp. 4207164



SETIA BUDI

Jl. Lengkong Besar No. 54 - Telepon 4207164 - 4208888 Bandung Buka tiap hari kerja

Jam : 8.00 - 15.00

Tanggal pemeriksaan

No. Sampel

Sampel berasal dari

30/01/2021 216A/007028

Air Sebelum Filter Nazava

Kepada Yth Ibu Asih

Ds. Sadeng Kolot

No.	Parameter Analisis	Baku Mutu	Hasil Analisa
1.	THE METTA BUTCH SETTA BOOK AS TA MINO BESTA BUTCH OF COLIFORN THE WIND SETTA BUTCH SETTA B	STITIA SELDE SCILA DO SPITA DO SETTA DO SCILA GUDE DITTA BE	>2400
2.	Colitinja	Negatif	Positif

Baku mutu mengacu pada persyaratan air minum No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Pertimbangan:

Tidak memenuhi syarat air minum berdasarkan pemeriksaan bakteri yang kami periksa.

: 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel air yang kami terima dan kami periksa

Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh petugas laboratorium kami.

Bandung, 05 Februari 2021 Pemeriksa,

LABORATORIUM AIR Jengkong Besar 54 Telp. 4207164



SETIA BUDI

Jl. Lengkong Besar No. 54 - Telepon 4207164 - 4208888 Bandung Buka tiap hari kerja

: 8.00 - 15.00 Jam

Perihal

Hasil Analisis Bakteriologi

Kepada Yth. Ibu Asih

Tanggal pemeriksaan

30/01/2021 216B/007028

Ds. Sadeng Kolot

No. Sampel

Sampel berasal dari

Air Setelah Filter Nazava

No.	Parameter Analisis	Baku Mutu	- Hasil Analisa
1.	Coliform	L SETTA HIGH ALMA DE LA MINE DE L	DEFECTA BOM SCHARE
2.	Colitinja	Negatif	Negatif

Baku mutu mengacu pada persyaratan air minum No. 492/MENKES/PER/IV/2010

Pertimbangan:

Memenuhi syarat air minum berdasarkan pemeriksaan bakteri yang kami periksa.

- : 1. Hasil analisis ini hanya berlaku untuk sampel air yang kami terima dan kami periksa.
- 2. Pengambilan sampel tidak dilakukan oleh petugas laboratorium kami.

Bandung, 05 Februari 2021 Pemeriksa,

LABORATORIUM AIR "SETIA BUDI" Zengkong Besar 54 Telp. 4207164



Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium

138 /Lab.Kesmas/X/2021

Tanggal Pengiriman Sampel

19 Oktober 2021

Petugas Sampling

Tn. Permana

Nama Pengirim

Tn. Permana

Nama Pemilik

PT. NAZAVA WATER FILTERS (BEFORE)

Asal Sampel

SDN 02 CIJORO LEBAK

Lokasi

Kec. Rangkasbitung

Jenis Pemeriksaan

Pemeriksaan AIR MINUM'

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa
1	FISIKA			
1	Warna	Skala TCU	15	0
2	Rasa dan Bau		Tak berbau dan tak berasa	Tak
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	27,3
4	Kekeruhan	NTU	5	6
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	228
П	KIMIA			
6	рН		6,5 – 8,5	7,8
7	Kesadahan	Mg/L	500	
8	Khlorida	Mg/L	250	44
9	Mangan	Mg/L	0,4	0,31
10	Besi	Mg/L	0,3	0,11
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	
12	Ammonia	Mg/L	1,5	0,03
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	2	0,19
14	Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	50	5,4
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	3	0,14
16	Sulfat	Mg/L	250	22
Ш	Bakteriologi			
1	E. Coli	/100 /ml	0	9,2
	Pemeriksa		Cibadak, 26 Oktober 2021	
Penyelia			Kepala UPTD Labkesda Kab. Leb	ak
	My-		H. Agung Nugraha, SKM NIP. 197809252007011006	

Keterangan:

Berdasarkan Lampiran PERMENKES 736/MENKES/PER/VI/2010 Ditetapkan tanggal 09 April 2010 Frekuensi Pemeriksaan Fisika Dan Mikrobiologi Dilakukan Satu Bulan Sekali

Frekuensi Pemeriksaan Kimia Wajib Dilakukan Enam Bulan Sekali



Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium

139 /Lab.Kesmas/X/2021

Tanggal Pengiriman Sampel

19 Oktober 2021

Petugas Sampling

Tn. Permana

Nama Pengirim

Tn. Permana

Nama Pemilik

PT. NAZAVA WATER FILTERS (AFTER)

Asal Sampel

SDN 02 CIJORO LEBAK

Lokasi

Kec. Rangkasbitung

Jenis Pemeriksaan

Pemeriksaan AIR MINUM

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa
I	FISIKA			
1	Warna	Skala TCU	15	0
2	Rasa dan Bau	- 1	Tak berbau dan tak berasa	Tak
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 ° C	26,8
4	Kekeruhan	NTU	5	3
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	251
II	KIMIA			
6	pH		6,5 - 8,5	8,5
7	Kesadahan	Mg/L	500	
8	Khlorida	Mg/L	250	21
9	Mangan	Mg/L	0,4	0,1
10	Besi	Mg/L	0,3	0,13
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	
12	Ammonia	Mg/L	1,5	0,01
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	2	0,16
14	Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	50	4,6
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	3	0,13
16	Sulfat	Mg/L	250°	31
Ш	Bakteriologi			
1	E. Coli	/100 /ml	0	0
	Pemeriksa		Cibadak, 26 Oktober 2021	
	Penyelia M.		H. Agung Nugraha, SKM NIP. 197809252007011006	ak

Keterangan:



Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium

140 /Lab.Kesmas/X/2021

Tanggal Pengiriman Sampel

21 Oktober 2021

Petugas Sampling

Tn. Permana

Nama Pengirim

Tn. Permana

Nama Pemilik

PT. NAZAVA WATER FILTERS (BEFORE)

Asal Sampel

SDN 03 KADUAGUNG TIMUR

Lokasi

Kec. Cibadak

Jenis Pemeriksaan

Pemeriksaan AIR MINUM

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa
I	FISIKA			
1	Warna	Skala TCU	15	0
2	Rasa dan Bau	- 1	Tak berbau dan tak berasa	Tak
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	21,1
4	Kekeruhan	NTU	5	3
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	282
II	KIMIA			
6	pН		6,5 – 8,5	8,8
7	Kesadahan	Mg/L	500	
8	Khlorida	Mg/L	250	35
9	Mangan	Mg/L	0,4	0,36
10	Besi	Mg/L	0,3	0,12
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	
12	Ammonia	Mg/L	1,5	0,03
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	2	0,2
14	Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	50	6,3
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	3	0,15
16	Sulfat	Mg/L	250	39
Ш	Bakteriologi			
1	E. Coli	/100 /ml	0	5
	Pemeriksa		Cibadak, 27 Oktober 2021	
	almon		Kepala UPTD Labkesda Kab. Leb	ак
	Penyelia		1 Total	
	M.		H. Agung Nugraha, SKM NIP. 197809252007011006	

Keterangan:



Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium

141 /Lab.Kesmas/X/2021

Tanggal Pengiriman Sampel

21 Oktober 2021

Petugas Sampling

Tn. Permana

Nama Pengirim

Tn. Permana

Nama Pemilik

PT. NAZAVA WATER FILTES (AFTER)

Asal Sampel

SDN 03 KADUAGUNG TIMUR

Lokasi

Kec. Cibadak

Jenis Pemeriksaan

Pemeriksaan AIR MINUM

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa
1	FISIKA			
1	Warna	Skala TCU	15	0
2	Rasa dan Bau	-	Tak berbau dan tak berasa	Tak
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 ° C	20,9
4	Kekeruhan	NTU	5	3
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	225
II	KIMIA			
6	pН		6,5 - 8,5	6,63
7	Kesadahan	Mg/L	500	
8	Khlorida	Mg/L	250	35
9	Mangan	Mg/L	0,4	0,28
10	Besi	Mg/L	0,3	0,13
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	
12	Ammonia	Mg/L	1,5	0,01
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	2	0,2
14	Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	50	6
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	3	0,13
16	Sulfat	Mg/L	250"	40
Ш	Bakteriologi			
1	E. Coli	/100 /ml	0	0
	Pemeriksa		Cibadak, 27 Oktober 2021	•
	Penyelia		Kepala UPTD Labkesda Kab. Leb	ak
	2/17		H. Agung Nugraha, SKM NIP. 197809252007011006	

Keterangan:



Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium

143 /Lab.Kesmas/X/2021

Tanggal Pengiriman Sampel

21 Oktober 2021

Petugas Sampling

Tn. Permana

Nama Pengirim

Tn. Permana

Nama Pemilik

PT. NAZAVA WATER FILTERS (BEFORE)

Asal Sampel

SDN 02 KADUAGUNG

Lokasi

Kec. Cibadak

Jenis Pemeriksaan

Pemeriksaan AIR MINUM

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa
I	FISIKA			
1	Warna	Skala TCU	15	0
2	Rasa dan Bau	- 1	Tak berbau dan tak berasa	Tak
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	21
4	Kekeruhan	NTU	5	3
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	242
II	KIMIA			
6	pH		6,5 - 8,5	6,77
7	Kesadahan	Mg/L	500	
8	Khlorida	Mg/L	250	35
9	Mangan	Mg/L	0,4	0,1
10	Besi	Mg/L	0,3	0,16
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	
12	Ammonia	Mg/L	1,5	0,01
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	2	0,22
14	Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	50	4
15	Nitrit (Sebagai NO2)	Mg/L	3	0,18
16	Sulfat	Mg/L	250 *	38
Ш	Bakteriologi			
1	E. Coli	/100 /ml	0	9,2
	Pemeriksa		Cibadak, 27 Oktober 2021	
Penyelia			Kepala UPTD Labkesda Kab. Leba	ak
	M.		H. Agung Nugraha, SKM NIP. 197809252007011006	

Keterangan:



Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium

142 /Lab.Kesmas/X/2021

Tanggal Pengiriman Sampel

21 Oktober 2021

Petugas Sampling

Tn. Permana

Nama Pengirim

Tn. Permana

Nama Pemilik

PT. NAZAVA WATER FILTES (AFTER)

Asal Sampel

SDN 02 KADUAGUNG

Lokasi

Kec. Cibadak

Jenis Pemeriksaan

Pemeriksaan AIR MINUM

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa
I	FISIKA			
1	Warna	Skala TCU	15	0
2	Rasa dan Bau	- 1	Tak berbau dan tak berasa	Tak
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	21,1
4	Kekeruhan	NTU	5	2
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	281
П	KIMIA			
6	pН		6,5 - 8,5	7,58
7	Kesadahan	Mg/L	500	
8	Khlorida	Mg/L	250	22,2
9	Mangan	Mg/L	0,4	0,34
10	Besi	Mg/L	0,3	0,11
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	
12	Ammonia	Mg/L	1,5	0,03
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	2	0,24
14	Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	50	4,1
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	3	0,18
16	Sulfat	Mg/L	250*	38
Ш	Bakteriologi			
1	E. Coli	/100 /ml	0	0
	Pemeriksa		Cibadak, 27 Oktober 2021	-
	Show		Kepala UPTD Labkesda Kab. Leba	ak
	Penyelia -		H. Agung Nugraha, SKM NIP. 197809252007011006	

Keterangan:





Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium

409/Lab. Kesmas/II/2023

Tanggal Pengiriman Sampel

27 Februari 2023

Petugas Sampling

Arya

Nama Pengirim

Arya

Nama Pemilik

Nazava Waters Filters SDN 1 Buyut Mekar

Asal Sampel

Lokasi

Kec. Maja

Jenis Pemeriksaan

Pemeriksaan AIR BERSIH

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	o Parameter Satuan diperbo		Kadar Maksimum yang diperbolehkan PERMENKES 416/MENKES/PER/IX/1990	Hasil Analisa	
I	FISIKA				
1	Warna	Skala TCU	1		
2	Rasa dan Bau	11.75	Tak berbau dan tak berasa	Tak	
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	25.4	
4	Kekeruhan	NTU	5	6	
5	Total Padatan Terlarut	Mg/L	1000	225	
II	KIMIA				
6	pН		6,5 – 8,5	7.6	
8	Clorida	Mg/L	600	30	
9	Mangan	Mg/L	0,5	1.18	
10	Besi	Mg/L	1,0	0.58	
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	0.05	
12	Ammonia	Mg/L	0,1	0.08	
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	6	0.51	
14	Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	10	6.10	
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	1	0.12	
16	Sulfat	Mg/L	400	30	
	Pemeriksa		JABUP Thadak, 6 Maret 20	23	
	Siti Nurhayati, A.Md./ Penyelia	AK	UPTO LABKESDA		

Sigit Dwi Handoko, S.ST

Aguag Xugraha, SKM, M.M NIP. 197809252007011006

Keterangan:

Berdasarkan Lampiran PERMENKES 736/MENKES/PER/VI/2010 Ditetapkan tanggal 09 April 2010 Frekuensi Pemeriksaan Fisika Dan Mikrobiologi Dilakukan Satu Bulan Sekali

Erstmansi Domesilesen Vincia Walih Dilatertan Paran Butan Caladi





Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium : 410/Lab. Kesmas/II/2023

Tanggal Pengiriman Sampel : 27 Februari 2023

Petugas Sampling : Arya Nama Pengirim : Arya

Nama Pemilik : Nazava Waters Filters Asal Sampel : SDN 1 Kalanganyar Lokasi : Kec. Kalanganyar

Jenis Pemeriksaan AIR BERSIH

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan PERMENKES 416/MENKES/PER/IX/1990	Hasil Analisa	
I	FISIKA				
1	Warna	Skala TCU	15	5	
2	Rasa dan Bau	-	Tak berbau dan tak berasa	Tak	
3	Temperatur	0° C	Suhu Udara ± 3 °C	25.6	
4	Kekeruhan	NTU	5	4	
5	Total Padatan Terlarut	Mg/L	1000	332	
П	KIMIA				
6	pH		6,5 – 8,5	6.9	
8	Clorida	Mg/L	600	30	
9	Mangan	Mg/L	0,5	0.56	
10	Besi	Mg/L	1,0	0.19	
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2		
12	Ammonia	Mg/L	0,1	0.09	
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	6	0.44	
14	Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	10	7.80	
15	Nitrit (Sebagai NO 2)	Mg/L		0.14	
16	Sulfat	Mg/L	400	61	
	Pemeriksa		Cibadak, 6 Maret 20 KREPALASUPTO Labkesda K	23	
			Repals LPTD Lahkesda K	ab. Lebak	
	Siti Nurhayati, A.Md.	ΔK	TRANS TO THE PARTY OF THE PARTY	Levan	
	Penwelia	aix.	UPTO LABKESUA A		
	Sigit Dwi Flandoko, S.	ST	H. Agung Nugraha, SKI 19780925200701	M, M.M 1006	

Keterangan:

Berdasarkan Lampiran PERMENKES 736/MENKES/PER/VI/2010 Ditetapkan tanggal 09 April 2010 Frekuensi Pemeriksaan Fisika Dan Mikrobiologi Dilakukan Satu Bulan Sekali

Producerai Demonitarea Vissia Wall Dilatatea Press Data Sala li





Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium : 411/Lab. Kesmas/II/2023

Tanggal Pengiriman Sampel : 27 Februari 2023

Petugas Sampling : Arya Nama Pengirim : Arya

Nama Pemilik : Nazava Waters Filters Asal Sampel : SDN 1 Leuwidamar Lokasi : Kec. Leuwidamar

Jenis Pemeriksaan : Pemeriksaan AIR BERSIH

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

Parameter	Satuan	diperbolehkan PERMENKES 416/MENKES/PER/IX/1990	Hasil Analisa	
FISIKA				
Warna	Skala TCU	15	920	
Rasa dan Bau	-	Tak berbau dan tak berasa	Tak	
Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	25,3	
Kekeruhan	NTU	5	100	
Total Padatan Terlarut	Mg/L	1000	95	
KIMIA				
рН		6,5 - 8,5	8.6	
Clorida	Mg/L	600	40	
Mangan	Mg/L	0,5	1.15	
Besi	Mg/L	1,0	0.40	
Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	0.13	
Ammonia	Mg/L	0,1	0.11	
Tembaga (Cu)	Mg/L	6	0.73	
Nitrat (Sebagai NO ₃)	Mg/L	10	5.70	
Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	1	0.16	
Sulfat	Mg/L	400	42	
	Warna Rasa dan Bau Temperatur Kekeruhan Total Padatan Terlarut KIMIA pH Clorida Mangan Besi Alumunium (Al) Ammonia Tembaga (Cu) Nitrat (Sebagai NO 3) Nitrit (Sebagai NO 2)	Warna Skala TCU Rasa dan Bau Temperatur Kekeruhan Total Padatan Terlarut KIMIA pH Clorida Mg/L Mangan Besi Alumunium (Al) Ammonia Tembaga (Cu) Nitrat (Sebagai NO 2) Mg/L Mg/L Ng/L Mg/L Mg/L Mg/L Mg/L Mg/L Mg/L Mg/L	FISIKA Skala TCU 15 Rasa dan Bau - Tak berbau dan tak berasa Temperatur 0°C Suhu Udara ± 3 °C Kekeruhan NTU 5 Total Padatan Terlarut Mg/L 1000 KIMIA PH 6,5 - 8,5 Clorida Mg/L 600 Mangan Mg/L 0,5 Besi Mg/L 1,0 Alumunium (Al) Mg/L 0,2 Ammonia Mg/L 0,1 Tembaga (Cu) Mg/L 6 Nitrat (Sebagai NO 3) Mg/L 10 Nitrit (Sebagai NO 2) Mg/L 1	

Pemeriksa

amusu

Siti Nurhayati, A.Md.AK

Penyelia

Sigit Dwi Handoko, S.ST

Cibadak, 6 Maret 2023 Kepala URTD Labkesda Kab. Lebak

H. Agorg Nugraha, SKM, M.M. NAS KENIP. 197809252007011006

Keterangan:

Berdasarkan Lampiran PERMENKES 736/MENKES/PER/VI/2010 Ditetapkan tanggal 09 April 2010 Frekuensi Pemeriksaan Fisika Dan Mikrobiologi Dilakukan Satu Bulan Sekali



Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium 412 /Lab.Kesmas/II/2023

Tanggal Pengiriman Sampel 27 Februari 2023

Petugas Sampling Arya Nama Pengirim Arya

Nama Pemilik Nazava Waters Filters Asal Sampel SDN 1 Buyut Mekar

Lokasi Kec. Maja

Jenis Pemeriksaan Pemeriksaan AIR MINUM

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa	
1	FISIKA				
1	Warna	Skala TCU	15	5	
2	Rasa dan Bau	-	Tak berbau dan tak berasa	Tak	
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	25.4	
4	Kekeruhan	NTU	5	3	
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	102	
П	KIMIA				
6	pH		6,5 – 8,5	7.46	
8	Khlorida	Mg/L	250	22.3	
9	Mangan	Mg/L Mg/L	0,4	0.27	
10	Besi	Mg/L Mg/L	0,3	0.10	
11	Alumunium (Al)	Mg/L Mg/L	0,2	0.05	
12	Ammonia Ammonia	Mg/L	1,5	0.03	
13	Tembaga (Cu)	Mg/L Mg/L	2	0.28	
14	Nitrat (Sebagai NO	Mg/L	50	6.0	
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	3	0.10	
16	Sulfat	Mg/L	250	20	
Ш	Bakteriologi				
1	E. Coli	/100 /ml	0	0	
	Pemeriksa		Cibadak, 6 Maret 2023	1	
	Siti Nurhayati, A.Mo	I.AK	Cibadak, 6 Maret 2023 KABUPAKEBALA UPTD Labkesda K	(ab. Lebak	
	Penyelia		UPID TE		
	Sigit Dwi Handoko,	SST	O/NAS KESTIP. 19780925200701	vi, M.M 11006	

Keterangan:





Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium : 413 /Lab.Kesmas/II/2023

Tanggal Pengiriman Sampel : 27 Februari 2023

Petugas Sampling : Arya Nama Pengirim : Arya

Nama Pemilik : Nazava Waters Filters Asal Sampel : SDN 1 Kalanganyar Lokasi : Kec. Kalanganyar

Jenis Pemeriksaan : Pemeriksaan AIR MINUM

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No Parameter Satuan		Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa	
I	FISIKA				
1	Warna	Skala TCU	15	0	
2	Rasa dan Bau	-	Tak berbau dan tak berasa	Tak	
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	25.9	
4	Kekeruhan	NTU	5	3	
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	103	
П	KIMIA				
6	pН		6,5 - 8,5	7.30	
8	Khlorida	Mg/L	250	19.5	
9	Mangan	Mg/L	0,4	0.26	
10	Besi	Mg/L	0,3	0.11	
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	0.01	
12	Ammonia			0.04	
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	2	0.30	
14	Nitrat (Sebagai NO	Mg/L	50	5.4	
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	3	0.10	
16	Sulfat	Mg/L	250	22	
Ш	Bakteriologi				
1	E. Coli	/100 /ml	0	0	
			67 11 614 2022		

Pemeriksa

dhuba

Siti Nurhayati, A.Md.AK

Penyelia

Sigit Dwi Handoko, SST

Cibadak, 6 Maret 2023

KABUP Kepala UPTD Labkesda Kab. Lebak

H. Ngung Nugraha, SKM, M.M. S. NIP. 197809252007011006

Keterangan:





Jl. Akhmad Yani Km 2 Kadu Agung timur Cibadak Kab. Lebak Telp (0252)5551539

Nomor Laboratorium 414 /Lab.Kesmas/II/2023

Tanggal Pengiriman Sampel 27 Februari 2023

Petugas Sampling Arya Nama Pengirim Arya

Nama Pemilik Nazava Waters Filters Asal Sampel SDN 1 Leuwidamar Lokasi Kec. Leuwidamar

Jenis Pemeriksaan Pemeriksaan AIR MINUM

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

No	Parameter	Satuan	Kadar Maksimum yang diperbolehkan KEPMEN 492/MENKES/PER/IV/2010	Hasil Analisa	
I	FISIKA				
1	Warna	Skala TCU	15	0	
2	Rasa dan Bau	-	Tak berbau dan tak berasa	Tak	
3	Temperatur	0°C	Suhu Udara ± 3 °C	25.7	
4	Kekeruhan	NTU	5	3	
5	Total Zat Padat Terlarut (TDS)	mg/l	500	104	
II	KIMIA				
6	pH		6,5 - 8,5	7.38	
8	Khlorida	Mg/L	250	12.3	
9	Mangan	Mg/L	0,4	0.27	
10	Besi	Mg/L	0,3	0.11	
11	Alumunium (Al)	Mg/L	0,2	0.01	
12	Ammonia	Mg/L	1,5	0.06	
13	Tembaga (Cu)	Mg/L	2	0.35	
14	Nitrat (Sebagai NO	Mg/L	50	5,4	
15	Nitrit (Sebagai NO ₂)	Mg/L	3	0.15	
16	Sulfat	Mg/L	250	20	
Ш	Bakteriologi				
1	E. Coli	/100 /ml	0	0	
	Pemeriksa		BUP Oibadak, 6 Maret 2023		
	Siti Nurhayati, A.Mo	I.AK	O Kepala CPTD Labkesda k	kab. Lebak	
	ΛU	32	*Own He Aging Nugraha, SK	M. M.M	

Sigit Dwi Handoko, SST

OINAS HEAging Nugraha, SKM, M.M. NIP. 197809252007011006

Keterangan:



Fax: +254 (0) 20 6009660 E-Mail:info@kebs.org Website: www.kebs.org

Laboratory Test Report

KEBS Centre, Popo Road P.O. Box 54974, 00200 Nairobi Tel.: +254 (0) 20 6005490, 6005506

Page 1 of 1

ATE SAMPI **REPORT UID:** 20211119161527-V1

BS202125460 **KEBS Sample Ref. No:**

Date: 19 November, 2021

1. Description of Sample: NAZAVA WATER FILTER

KEBS/TES/MIC-NAR/M/21 2. Sample Submitted by: NAZAVA WATER FILTERS 6. Lab Ref:

3. Customer Contact: 4. Customers Ref No: KEBS/HQ/TES/PRIVATE 5. Customer's Address:					7. Date of Receipt: 8. Date Analysis Started: 9. Sample Submission Form I	3 August, 2021 12 August, 2021 No: 269465			
10. Add	itional Information pr	ovided by the customer:				peci			
WHO M	3. Customer Contact: 4. Customers Ref No: KEBS/HQ/TES/PRIVATE 8. Date Analysis Started: 12 August, 2021 9. Sample Submission Form No: 269465 5. Customer's Address: 10. Additional Information provided by the customer: 11. Acceptance criteria-title and number of specification against which it is tested: WHO Microbiological performance criteria for Household water treatment technologies 12. Parameters tested and Method(s) of test: as listed in the report below: LABORATORY TEST REPORT								
			LA	ABORATORY TEST	REPORT 1	,			
No.	Parameters			Results	Requirements	Test Method No. LOD			
1.	% Microbial reductio	n		∴ ∘	mphot				
1	% reduction (E.co	li) - 3 star	%	99,99	99.99Min	TES/MIC/TM/51			
- 	% reduction (Ente	erococcus f) - 3 star	% CP	99,991 111	99.99Min	TES/MIC/TM/51			
II	II % reduction (Pseu	udomonas a) - 3 star	%	99.99	99.99Min	TES/MIC/TM/51			
IV	V % reduction (Salm	nonella) - 3 star	% Imil	99.99	99.99Min	TES/MIC/TM/51			
2.	Microbial reduction	x0,x5							
ı	Microbial reduction	on (E.coli) - 3 star	Log reduction	4.36	4Min	TES/MIC/TM/51			
II	Microbial reduction	on (Enterococcus f) - 3	Log reduction	4.51	4Min	TES/MIC/TM/51			
II	Microbial reduction	on (Pseudomonas a) - 3	Log reduction	4.86	4Min	TES/MIC/TM/51			
5 10	Microbial reduction	on (Salmonella) - 3 star	Log reduction	4.15	4Min	TES/MIC/TM/51			

COMMENTS/REMARKS:

The sample performed as shown

FOR: MANAGING DIRECTOR

Clarkson Agembo - Manager, Microbiology Laboratory

Date of Issue

19 November, 2021



Page 1 of 1

NATIONAL QUALITY TESTING LABORATORIES DIVISION

TEST REPORT

REPORT No: 0536/MIC/20-21

1.0. Details of the Sample

Name of customer : Nazava/Resilience BV

: Dreijenlaan 2 6703 Hawageningen, 0789902212 **Address**

RSB Sample No : RSB 1216/10/20

Sample Description : Challenged water before filtration with Nazava filter

Date submitted : 29-Oct-2020

2.0. Analysis of the Sample

Conditions of the sample : Good : 29-Oct-2020 **Date Analysis Started Date Analysis Completed** : 02-Nov-2020

: Microbiology Laboratory Name of Laboratory

Environmental Conditions : Suitable

3.0. Standard(s) Used

Not Stated

4.0. Lab Results

Parameter tested	Test results	Test method	LLDa
* Total Viable Counts at 37° C, cfu/ml	>300x 10°	NQTLD/MIC/SOP-01	1
* E.coli, cfu/100ml	>100x 10°	NQTLD/MIC/SOP - 04	1

Sibomana Theresia Paul

Ag. Director of

Biotechnology Laboratories Unit

For MBABAZI Alphonse

Ag. Division Manager

Signature:

Date: 02-Nov-2020

Date: 02-Nov-2020

For

Director General

This test report shall not be reproduced other than in full, except with the approval of the Director General.

The results contained herein apply only to the particular sample(s) tested as submitted by the client, whose RSB number is herein auoted.

Signature:

This test report shall not be used to advertise a product without a written consent of the Director General.

Note 1:"For any complaint towards testing services, Complaint handling procedure is available on RSB website www.rsb.gov.rw".

Note 2: Measurement uncertainty where applicable, opinion and interpretation for the given report is provided on request from the

Note 3: *Raad voor Accreditate (RVA) accredited (L638) Dutch Accreditation Council.

.....End.

KK 15 Rd, 49 Kicukiro P.O. BOX 7099, Kigali - Rwanda Telephone: (+250)788303492 Hotline: 3250 Email: info@rsb.gov.rw Website: www.rsb.gov.rw

a. = Lower limit of detection (LLD) per gram/ml.



Page 1 of 1

NATIONAL QUALITY TESTING LABORATORIES DIVISION

TEST REPORT

REPORT No: 0537/MIC/20-21

1.0. Details of the Sample

Name of customer : Nazava/Resilience BV

Address : Dreijenlaan 2 6703 Hawageningen, 0789902212

RSB Sample No : RSB 1217/10/20

Sample Description : Water after filtration with Nazava filter

Date submitted : 29-Oct-2020

2.0. Analysis of the Sample

Conditions of the sample : Good

Date Analysis Started: 29-Oct-2020Date Analysis Completed: 02-Nov-2020

Name of Laboratory : Microbiology Laboratory

Environmental Conditions : Suitable

3.0. Standard(s) Used

RS EAS 12: 2018; Potable Water - Specifications

4.0. Lab Results

Parameter tested	Test results	Test method	Requirements (Max Limits)	LLDa
*Total Viable Counts at 37°C, cfu/ml	<1.0 x 10°	NQTLD/MIC/SOP-01	50	1
*E.coli, cfu/100ml	<1.0 x 10°	NQTLD/MIC/SOP - 04	Absent	1

Note

a. = Lower limit of detection (LLD) per gram/ml.

Sibomana Theresia Paul

Ag. Director of

Biotechnology Laboratories Unit

Signature :

Date: 02-Nov-2020

For MBABAZI Alphonse

Ag. Division Manager

Date: 02-Nov-2020

For

Director General

This test report shall not be reproduced other than in full, except with the approval of the Director General.

The results contained herein apply only to the particular sample(s) tested as submitted by the client, whose RSB number is herein quoted.

Signature:

This test report shall not be used to advertise a product without a written consent of the Director General.

Note 1:"For any complaint towards testing services, Complaint handling procedure is available on RSB website www.rsb.gov.rw".

Note 2: Measurement uncertainty where applicable, opinion and interpretation for the given report is provided on request from the

Laboratory management

Note 3: *Raad voor Accreditate (RVA) accredited (L638) Dutch Accreditation Council.

.....End.....

KK 15 Rd, 49 Kicukiro P.O. BOX 7099, Kigali - Rwanda Telephone: (+250)788303492 Hotline: 3250 Email: info@rsb.gov.rw Website: www.rsb.gov.rw