

LIST SAMPEL YANG DIUJIKAN

NAZAVA WATER TREATMENT

AIR MINUM

B 20757



Kesimpulan

- Parameter yang diuji secara mikrobiologi memenuhi batas syarat air minum Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010.

Saran

- Air yang diperuntukkan bagi konsumsi manusia harus berasal dari sumber yang aman dan minum. Batasan sumber air yang aman dikonsumsi manusia yaitu bebas dari substansi kimia yang berbahaya dan beracun serta tidak berasa dan berbau.
- Pihak pemeriksa agar bertanggung jawab atas kualitas kesehatan lingkungan, dengan rutin memeriksakan dan memperbaiki kualitas air minum dan sanitasi erat kaitannya dengan upaya preventif adanya gangguan terhadap lingkungan maupun kesehatan masyarakat di sekitar perumahan penduduk.

Untuk tindak lanjut rekomendasi hasil uji, dapat menghubungi unit konseling BBTKLPP Surabaya, Jl. Sidoluhr No.12, Surabaya

Atas perhatian saudara, disampaikan terima kasih.



Ka. Instalasi UPP

Niken Probo Sutanti

NIP. 196403231997032002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

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

Jalan Sidoluuhur 12 Surabaya 60175

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



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

F.P - Bio : 6 - 1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Malang
Pengambil Contoh Uji : Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 30 November / 1 Desember 2014
No. Lab. / Lokasi : 20757 / Air sebelum treatment "Nazava Water Filter" di Puskesmas Pagak, Malang

ASLI

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

Surabaya,

22 DEC 2014

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker



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

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku
untuk contoh diatas

ASLI

LIST SAMPEL YANG DIUJIKAN

NAZAVA WATER TREATMENT

AIR MINUM

K 20753

Kesimpulan

- Parameter Nitrat (NO_3^-) yang diuji tidak memenuhi batas syarat air minum.

Saran

- Air Minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum.
- Hasil tersebut, menggambarkan air minum yang diambil memiliki kadar parameter pencemar kimia fisika yang tidak memenuhi batas syarat Permenkes RI No. 492 Tahun 2010 sebagai air minum.
- Diantara cara pengolahan untuk menurunkan kadar amoniak (NH_3) yaitu dengan penambahan oksidator sebelum air minum memasuki outlet industri.
- Pihak perusahaan agar selalu mengupayakan pengawasan secara intern dalam rangka menjaga kualitas air minum yang dihasilkan.
- Pihak pemeriksa agar bertanggung jawab atas kualitas kesehatan lingkungan, dengan rutin **memeriksakan dan memperbaiki** kualitas air minum dan sanitasi erat kaitannya dengan upaya preventif adanya gangguan terhadap lingkungan maupun kesehatan masyarakat di sekitar perumahan penduduk.

Untuk tindak lanjut rekomendasi hasil uji, dapat menghubungi unit konseling BBTKLPP Surabaya, Jl. Sidoluhur No.12, Surabaya

Atas perhatian saudara, disampaikan terima kasih.





KEMENTERIAN KESEHATAN RI

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

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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

I. UMUM

Jenis air : Air Minum
Berasal dari : Malang
Diambil oleh : Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 November 2014 / 01 Desember 2014
Kode No. Lab : 20753
Lokasi Pengambilan : Air Minum Sebelum Treatment " Nazava Water Filter "
dari Puskesmas Pagak Malang

ASLI

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan							
a. Kimia an-organik							
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,448	
2	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
3	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
4	Nitrit, (sebagai NO ₂ -)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	< LD	
5	Nitrat, (sebagai NO ₃ -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	74,2950	
6	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan							
a. Parameter fisik							
1	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	277	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,474	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tak Berasa	
6	Suhu Lapangan	°C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3 °C	0,1	24,0	
b. Parameter Kimiaawi							
1	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
2	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
3	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	204,7	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	14,166	
5	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
6	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 – 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min, 5,5
7	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0435	
8	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	18,2250	
9	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
10	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0229	NH3-N (total)

.) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

* Zat Kimia bersifat racun

Tidak ada satuan

** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

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

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air



LIST SAMPEL YANG DIUJIKAN

NAZAVA WATER TREATMENT

AIR MINUM

B 20758

Kesimpulan



- Parameter yang diuji secara mikrobiologi memenuhi batas syarat air minum Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010.

Saran

- Air yang diperuntukkan bagi konsumsi manusia harus berasal dari sumber yang aman dan minum. Batasan sumber air yang aman dikonsumsi manusia yaitu bebas dari substansi kimia yang berbahaya dan beracun serta tidak berasa dan berbau.
- Pihak pemeriksa agar bertanggung jawab atas kualitas kesehatan lingkungan, dengan rutin memeriksakan dan memperbaiki kualitas air minum dan sanitasi erat kaitannya dengan upaya preventif adanya gangguan terhadap lingkungan maupun kesehatan masyarakat di sekitar perumahan penduduk.

Untuk tindak lanjut rekomendasi hasil uji, dapat menghubungi unit konseling BBTKLPP Surabaya, Jl. Sidoluhur No.12, Surabaya

Atas perhatian saudara, disampaikan terima kasih.

Ka. Instalasi UPP

Niken Probo Sutanti
NIP. 196403231997032002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PENGENDALIAN PENYAKIT DAN PENYEHATAN LINGKUNGAN

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

Jalan Sidoluuhur 12 Surabaya 60175

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



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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

Berasal dari : Kabupaten Malang
Pengambil Contoh Uji : Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 30 November / 1 Desember 2014
No. Lab. / Lokasi : 20758 / Air minum setelah treatment "Nazava Water Filter" di
Puskesmas Pagak, Malang

ASLI

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

Surabaya,

22 DEC 2014

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

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

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku
untuk contoh diatas



LIST SAMPEL YANG DIUJIKAN

NAZAVA WATER TREATMENT

AIR MINUM

K 20754

Kesimpulan

- Semua parameter yang diuji **memenuhi** batas syarat air minum.

ASLI

Saran

- Air Minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum.
- Hasil tersebut, menggambarkan air minum yang diambil memiliki kadar parameter pencemar kimia fisika yang memenuhi batas syarat Permenkes RI No. 492 Tahun 2010 sebagai air minum.
- Pihak perusahaan agar selalu mengupayakan pengawasan secara intern dalam rangka menjaga kualitas air minum yang dihasilkan.
- Pihak pemeriksa agar bertanggung jawab atas kualitas kesehatan lingkungan, dengan rutin **memeriksakan dan memperbaiki** kualitas air minum dan sanitasi erat kaitannya dengan upaya preventif adanya gangguan terhadap lingkungan maupun kesehatan masyarakat di sekitar perumahan penduduk.

Untuk tindak lanjut rekomendasi hasil uji, dapat menghubungi unit konseling BBTKLPP Surabaya, Jl. Sidoluhur No.12, Surabaya

Atas perhatian saudara, disampaikan terima kasih.



Ka. Instalasi UPP

Niken Probo Sutanti
NIP. 196403231997032002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

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



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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

I. UMUM

Jenis air : Air Minum
Berasal dari : Malang
Diambil oleh : Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 November 2014 / 01 Desember 2014
Kode No. Lab : 20754
Lokasi Pengambilan : Air Minum Setelah Treatment " Nazava Water Filter "
dari Puskesmas Pagak Malang

A S L I

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan							
a. Kimia an-organik							
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,748	
2	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
3	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
4	Nitrit, (sebagai NO2-)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0266	
5	Nitrat, (sebagai NO3 -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	21,8035	
6	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan							
a. Parameter fisik							
1	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	249	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,540	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tak Berasa	
6	Suhu Lapangan	°C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	24,0	
b. Parameter Kimiawi							
1	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
2	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
3	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	168,36	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	31,012	
5	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
6	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 – 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min, 5,5
7	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	0,0346	
8	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	10,0471	
9	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
10	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0457	NH3-N (total)

) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

* Zat Kimia bersifat racun

Tidak ada satuan

** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

III. KESIMPULAN : Parameter yang di uji memenuhi Batas Syarat Air Minum

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi
Kimia Fisika Media Air



LIST SAMPEL YANG DIUJIKAN

NAZAVA WATER TREATMENT

AIR MINUM

B 20755

ASLI

Kesimpulan

- Parameter yang diuji secara mikrobiologi **tidak memenuhi** batas syarat air minum Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010.

Saran

- Air yang diperuntukkan bagi konsumsi manusia harus berasal dari sumber yang aman dan minum. Batasan sumber air yang aman dikonsumsi manusia yaitu bebas dari substansi kimia yang berbahaya dan beracun serta tidak berasa dan berbau.
- Total coliform yang bersumber dari lingkungan pada air minum perlu untuk dilakukan proses filtrasi atau penyaringan yang efektif untuk menurunkan kadar Total Coliform sebelum digunakan sebagai keperluan sehari-hari.
- Perlu dilakukan proses disinfeksi yang tepat pada tempat penyimpanan air minum yang digunakan, sehingga kadar total coliform dapat memenuhi baku mutu Permenkes RI No. 492 Tahun 2010.
- Pihak pemeriksa agar bertanggung jawab atas kualitas kesehatan lingkungan, dengan rutin memeriksakan dan memperbaiki kualitas air minum dan sanitasi erat kaitannya dengan upaya preventif adanya gangguan terhadap lingkungan maupun kesehatan masyarakat di sekitar perumahan penduduk.

Untuk tindak lanjut rekomendasi hasil uji, dapat menghubungi unit konseling BBTKLPP Surabaya, Jl. Sidoluuhur No.12, Surabaya

Atas perhatian saudara, disampaikan terima kasih.





KEMENTERIAN KESEHATAN RI

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



Komite Akreditasi Nasional
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

ASLI

Berasal dari : Kabupaten Malang
Pengambil Contoh Uji : Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 30 November / 1 Desember 2014
No. Lab. / Lokasi : 20755 / Air sebelum treatment "Nazava Water Filter" Puskesmas Turen, Malang

Parameter	Satuan	Metode	Batas Syarat *)	Hasil Uji
Total Coliform (Total Bakteri Koliform)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.B Ed.22, 2012	0	17
E. coli (Escherichia coli)	MPN/100ml	Multiple Tube SM 9221.G.Ed.22.2012	0	13

*) 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

Surabaya,

22 DEC 2014

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker

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

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku
untuk contoh diatas

LIST SAMPEL YANG DIUJIKAN

NAZAVA WATER TREATMENT

AIR MINUM

K 20751

ASLI

Kesimpulan

- Parameter Nitrat (NO_3^-) yang diuji **tidak memenuhi** batas syarat air minum.

Saran

- Air Minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum.
- Hasil tersebut, menggambarkan air minum yang diambil memiliki kadar parameter pencemar kimia fisika yang tidak memenuhi batas syarat Permenkes RI No. 492 Tahun 2010 sebagai air minum.
- Diantara cara pengolahan untuk menurunkan kadar amoniak (NH_3) yaitu dengan penambahan oksidator sebelum air minum memasuki outlet industri.
- Pihak perusahaan agar selalu mengupayakan pengawasan secara intern dalam rangka menjaga kualitas air minum yang dihasilkan.
- Pihak pemeriksa agar bertanggung jawab atas kualitas kesehatan lingkungan, dengan rutin **memeriksakan dan memperbaiki** kualitas air minum dan sanitasi erat kaitannya dengan upaya preventif adanya gangguan terhadap lingkungan maupun kesehatan masyarakat di sekitar perumahan penduduk.

Untuk tindak lanjut rekomendasi hasil uji, dapat menghubungi unit konseling BBTKLPP Surabaya, Jl. Sidoluuhur No 12, Surabaya

Atas perhatian saudara, disampaikan terima kasih.



Ka. Instalasi UPP

Niken Probo Sutanti

NIP. 196403231997032002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

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



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

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

A S L I

I. UMUM

Jenis air : Air Minum
Berasal dari : Malang
Diambil oleh : Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya
Diambil / Diterima Tanggal : 30 November 2014 / 01 Desember 2014
Kode No. Lab : 20751
Lokasi Pengambilan : Air Minum Sebelum Treatment " Nazava Water Filter "
dari Puskesmas Turen Malang

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan							
a. Kimia an-organik							
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,468	
2	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
3	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
4	Nitrit, (sebagai NO ₂ -)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0187	
5	Nitrat, (sebagai NO ₃ -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	60,0325	
6	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan							
a. Parameter fisik							
1	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	356	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,417	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tak Berasa	
6	Suhu Lapangan	°C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3°C	0,1	26,0	
b. Parameter Kimiawi							
1	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
2	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
3	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	263,12	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	27,374	
5	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
6	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 – 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min, 5,5
7	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
8	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	24,8774	
9	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
10	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0636	NH3-N (total)

.) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

* Zat Kimia bersifat racun

Tidak ada satuan

** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

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

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi

Kimia Fisika Media Air



LIST SAMPEL YANG DIUJIKAN

NAZAVA WATER TREATMENT

AIR MINUM

B 20756

ASLI

Kesimpulan

- Parameter yang diuji secara mikrobiologi memenuhi batas syarat air minum Permenkes RI No. 492/MENKES/PER/IV/2010.

Saran

- Air yang diperuntukkan bagi konsumsi manusia harus berasal dari sumber yang aman dan minum. Batasan sumber air yang aman dikonsumsi manusia yaitu bebas dari substansi kimia yang berbahaya dan beracun serta tidak berasa dan berbau.
- Pihak pemeriksa agar bertanggung jawab atas kualitas kesehatan lingkungan, dengan rutin memeriksakan dan memperbaiki kualitas air minum dan sanitasi erat kaitannya dengan upaya preventif adanya gangguan terhadap lingkungan maupun kesehatan masyarakat di sekitar perumahan penduduk.

Untuk tindak lanjut rekomendasi hasil uji, dapat menghubungi unit konseling BBTKLPP Surabaya, Jl. Sidoluhur No.12, Surabaya

Atas perhatian saudara, disampaikan terima kasih.



Ka. Instalasi UPP

Niken Probo Sutanti

NIP. 196403231997032002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

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



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

F.P - Bio : 6 -1

LAPORAN HASIL PENGUJIAN

HASIL UJI AIR MINUM

ASLI

Berasal dari : Kabupaten Malang
Pengambil Contoh Uji : Precilla DR. dari BBTKLPP Surabaya
Diambil/diterima tanggal : 30 November / 1 Desember 2014
No. Lab. / Lokasi : 20756 / Air minum setelah treatment "Nazava Water Filter" di
Puskesmas Turen, Malang

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

Surabaya,

22 DEC 2014

Kepala Instalasi Biologi
Media Lingkungan dan Biomarker



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

Perhatian : Hasil pengujian ini hanya berlaku
untuk contoh diatas

LIST SAMPEL YANG DIUJIKAN

NAZAVA WATER TREATMENT

AIR MINUM

K 20752

ASLI

Kesimpulan

- Parameter Nitrat (NO_3^-) yang diuji tidak memenuhi batas syarat air minum.

Saran

- Air Minum adalah air yang melalui proses pengolahan atau tanpa proses pengolahan yang memenuhi syarat kesehatan dan dapat langsung diminum.
- Hasil tersebut, menggambarkan air minum yang diambil memiliki kadar parameter pencemar kimia fisika yang tidak memenuhi batas syarat Permenkes RI No. 492 Tahun 2010 sebagai air minum.
- Diantara cara pengolahan untuk menurunkan kadar amoniak (NH_3) yaitu dengan penambahan oksidator sebelum air minum memasuki outlet industri.
- Pihak perusahaan agar selalu mengupayakan pengawasan secara intern dalam rangka menjaga kualitas air minum yang dihasilkan.
- Pihak pemeriksa agar bertanggung jawab atas kualitas kesehatan lingkungan, dengan rutin **memeriksakan dan memperbaiki** kualitas air minum dan sanitasi erat kaitannya dengan upaya preventif adanya gangguan terhadap lingkungan maupun kesehatan masyarakat di sekitar perumahan penduduk.

Untuk tindak lanjut rekomendasi hasil uji, dapat menghubungi unit konseling BBTKLPP Surabaya, Jl. Sidoluhur No.12, Surabaya

Atas perhatian saudara, disampaikan terima kasih.



Ka. Instalasi UPP

Niken Probo Sutanti
NIP. 196403231997032002



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

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



LAPORAN HASIL PENGUJIAN

Kode-F-P-KA:01

I. UMUM

Jenis air : Air Minum
 Berasal dari : Malang
 Diambil oleh : Bp. DidiK. M dan Ibu. Precilla dari BBTKL PP Surabaya
 Diambil / Diterima Tanggal : 30 November 2014 / 01 Desember 2014
 Kode No. Lab : 20752
 Lokasi Pengambilan : Air Minum Setelah Treatment " Nazava Water Filter " dari Puskesmas Turen Malang

ASLI

II. HASIL UJI

No	Parameter Wajib	Satuan	Metode	Kadar maksimum yg diperbolehkan ,)	Limit Deteksi (LD)	Hasil	Keterangan
I. Parameter yang berhubungan langsung dengan kesehatan							
a. Kimia an-organik							
1	Fluorida **	mg/l	SNI 06.6989.29.2005	1,5	0,01	0,571	
2	Kromium total	mg/l	SNI 06.6989.53.2005	0,05	0,003	< LD	
3	Kadmium *)	mg/l	SNI 06.6989.16.2004	0,003	0,001	< LD	
4	Nitrit, (sebagai NO ₂ -)	mg/l	SNI 06.6989.9.2004	3	0,0021	0,0364	
5	Nitrat, (sebagai NO ₃ -) **	mg/l	APHA 2005.4500-NO3-B	50	0,0019	70,5975	
6	Sianida *)	mg/l	SNI 19.6964.6.2003	0,07	0,001	< LD	
II. Parameter yang berhubungan tidak langsung dengan kesehatan							
a. Parameter fisik							
1	Bau **	#	IK KFA 31	Tidak berbau	--	Tak Berbau	
2	Warna **	TCU	SNI 06.6989.24.2005	15	1	1	TCU : True color unit
3	Total padatan terlarut (TDS)**	mg/l	IK KFA 30	500	1	356	
4	Kekeruhan **	Skala NTU	SNI 06.6989.25.2005	5	0,06	0,344	NTU: Nephelo Turbidity Unit
5	Rasa **	#	IK KFA 32	Tidak berasa	--	Tak Berasa	
6	Suhu Lapangan	°C	SNI 06.6989.23.2005	Suhu Udara ± 3 °C	0,1	26,0	
b. Parameter Kimiaawi							
1	Alumunium **	mg/l	SNI 06.6989.35.2005	0,2	0,001	< LD	
2	Besi	mg/l	SNI 6989.4.2009	0,3	0,0037	< LD	Total
3	Kesadahan	mg/l	SNI 06.6989.12.2004	500	2,000	222,64	Sebagai CaCO ₃
4	Klorida	mg/l	SNI 6989.19.2009	250	0,986	22,972	
5	Mangan	mg/l	SNI 6989.5.2009	0,4	0,0491	< LD	
6	pH Lapangan	#	SNI 06.6989.11.2004	6,5 – 8,5	0,01	7,00	Merupakan batas minimum & maksimum, khusus air hujan pH min, 5,5
7	Seng	mg/l	SNI 6989.7.2009	3	0,0075	< LD	
8	Sulfat	mg/l	SNI 6989.20.2009	250	0,0693	26,3373	
9	Tembaga	mg/l	SNI 06.6989.6.2004	2	0,0153	< LD	
10	Amoniak	mg/l	SNI 06.6989.30.2005	1,5	0,0135	0,0613	NH ₃ -N (total)

) PER.MEN.KES RI NO. 492/MENKES/PER/IV/2010

* Zat Kimia bersifat racun

Tidak ada satuan

** Belum Masuk Ruang Lingkup Akreditasi

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

Surabaya, 22 DEC 2014

Kepala Instalasi

Kimia Fisika Media Air

