

## 5. Lampiran Hasil Uji Laboratorium



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL**  
**PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**  
**BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN**  
**DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA**  
Jalan Imogiri Timur Km 7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55194  
Telepon (0274) 371588, 4295271 Faksimile (0274) 4295270  
Laman : [www.btkljogja.or.id](http://www.btkljogja.or.id) Surat Elektronik [info@btkljogja.or.id](mailto:info@btkljogja.or.id)



06 MAREK 2023

Nomor : KM.05.01/1/ 653 /2023.  
Lampiran : Tiga lembar  
Hal : Hasil pengujian spesimen kesehatan lingkungan

0653

Yth. Sdri. Khusnul Khotimah  
Mhs. Institut Teknologi Nasional Yogyakarta  
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, D I Y

Bersama ini kami sampaikan hasil pengujian spesimen kesehatan lingkungan yang kami terima pada tanggal 13 januari 2023

Hasil pengujian :  
FRL.Kimia No. contoh uji 2023-00225 K s.d. 2023 00227 K, terlampir

Biaya pengujian : Rp. 1.581.000,-  
(Satu juta lima ratus delapan puluh satu ribu rupiah)

Sudah diselesaikan dengan Bendaharawan Penerima Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Yogyakarta.

Atas perhatian saudara, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Kepala Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan  
& Pengendalian Penyakit Yogyakarta  
Koordinator Substansi Tata Usaha,



Sayekti Udi Utama, S.K.M., M.Kes  
NIP. 196904171992031001





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL**  
**PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**  
**BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN**  
**DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA**

Jalan Imogiri Timur Km 7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55194  
 Telepon (0274) 371588, 4295271 Faksimile (0274) 4295270  
 Laman : [www.btkljogja.or.id](http://www.btkljogja.or.id) Surat Elektronik [info@btkljogja.or.id](mailto:info@btkljogja.or.id)



FR/BBTKLPP/7.8.a/Rev.0

**LAPORAN HASIL UJI**

Hal. 1 dari 3 hal

**0653**

**Pengujian Instalasi Laboratorium Faktor Risiko Lingkungan Kimia**  
 No Contoh Uji : 2023-00225-K  
 Jenis Contoh Uji : Air Tanah  
 Asal Contoh Uji : Khusnul Khotima (Mhs Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY), Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta  
 Pengambilan contoh uji : Khusnul Khotima (Pelanggan)  
 Tgl. diambil/diterima : 13-01-2023 / 13-01-2023  
 Tgl. Pengujian : 13-01-2023 s/d 15-01-2023  
 Waktu Pengambilan : 04:30 / 14:20  
 Pengujian Uraian :  
 2023-00225-K : Contoh uji air sumur, Kode : S1 - Sidokumpul, Patean, Kendal, Jawa Tengah

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
1	pH*	-	6,8	SNI 06-6989.11-2019
2	Besi (Fe)*	mg/L	<0,0168	SNI 6989.84-2019
3	Fluorida (F)*	mg/L	0,3058	SNI 06-6989.29-2005
4	Kesadahan sbg CaCO <sub>3</sub> *	mg/L	47,76	SNI 06-6989.12-2004
5	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	< 0,01	APHA 2017, Section 4500 - NO <sub>3</sub> B
6	Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)*	mg/L	<0,0096	SNI 06-6989.9-2004
7	Sianida (CN)	mg/L	<0,0070	In House Methode
8	Mangan (Mn)*	mg/L	<0,0066	SNI 6989.84-2019
9	Deterjen*	mg/L	0,0099	IK/BBTKLPP/3-K/PjC-31
10	Natrium (Na)*	mg/L	7,3688	APHA 2017, Section 3120 B
11	Kalium (K)*	mg/L	2,9179	APHA 2017, Section 3120 B
12	Kalsium (Ca)*	mg/L	7,96	SNI 06-6989.12-2004
13	Magnesium (Mg)	mg/L	6,77	SNI 06-6989.12-2004
14	Klorida (Cl)*	mg/L	2,5	SNI 6989.19-2019
15	Alkalinitas/HCO <sub>3</sub>	mg/L	66,4	APHA 2017, Section 2310 & 2320 B
16	Sulfat (SO <sub>4</sub> )*	mg/L	6	SNI 6989.20.2019
17	Aciditas/CO <sub>3</sub> /CO <sub>2</sub>	mg/L	7,1	APHA 2017, Section 2310 & 2320 B

**Keterangan:**

\*) : Parameter Terakreditasi  
 : Contoh uji tidak diawetkan

Catatan: 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.  
 2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Yogyakarta,  
 Kepala Instalasi Laboratorium  
 Faktor Risiko Lingkungan Kimia  
  
 ( Kristina Eri Faryanti S.Si )  
 NIP : 196908201992032001





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL**  
**PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**  
**BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN**  
**DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA**

Jalan Imogiri Timur Km 7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55194  
 Telepon (0274) 371588, 4295271 Faksimile (0274) 4295270  
 Laman : [www.btkljogja.or.id](http://www.btkljogja.or.id) Surat Elektronik [info@btkljogja.or.id](mailto:info@btkljogja.or.id)



FR/BBTKLPP/7.8.a/Rev.0

**LAPORAN HASIL UJI**

Hal. 2 dari 3 hal

**0653**

**Pengujian Instalasi Laboratorium Faktor Risiko Lingkungan Kimia**

No Contoh Uji : 2023-00226-K  
 Jenis Contoh Uji : Air Tanah  
 Asal Contoh Uji : Khusnul Khotima (Mhs Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY), Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta  
 Pengambilan contoh uji : Khusnul Khotima (Pelanggan)  
 Tgl. diambil/diterima : 13-01-2023 / 13-01-2023  
 Tgl. Pengujian : 13-01-2023 s/d 15-01-2023  
 Waktu Pengambilan : 04:40 / 14:22  
 Pengujian :  
 Uraian :  
 2023-00225-K : Contoh uji air sumur, Kode : S2 - Triharjo, Gemuh, Kendal, Jawa Tengah

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
1	pH*	-	6,2	SNI 06-6989.11-2019
2	Besi (Fe)*	mg/L	0,0388	SNI 6989.84-2019
3	Fluorida (F <sup>-</sup> )*	mg/L	0,0223	SNI 06-6989.29-2005
4	Kesadahan sbg CaCO <sub>3</sub> *	mg/L	25,87	SNI 06-6989.12-2004
5	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	< 0,01	APHA 2017, Section 4500 - NO <sub>3</sub> B
6	Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)*	mg/L	<0,0096	SNI 06-6989.9-2004
7	Sianida (CN <sup>-</sup> )	mg/L	<0,0070	In House Methode
8	Mangan (Mn)*	mg/L	<0,0066	SNI 6989.84-2019
9	Deterjen*	mg/L	0,3289	IK/BBTKLPP/3-K/PjC-31
10	Natrium (Na)*	mg/L	2,6377	APHA 2017, Section 3120 B
11	Kalium (K)*	mg/L	0,8707	APHA 2017, Section 3120 B
12	Kalsium (Ca)*	mg/L	6,37	SNI 06-6989.12-2004
13	Magnesium (Mg)	mg/L	2,42	SNI 06-6989.12-2004
14	Klorida (Cl <sup>-</sup> )*	mg/L	<0,6	SNI 6989.19-2019
15	Alkalinitas/HCO <sub>3</sub>	mg/L	30,2	APHA 2017, Section 2310 & 2320 B
16	Sulfat (SO <sub>4</sub> )*	mg/L	32	SNI 6989.20.2019
17	Aciditas/CO <sub>3</sub> /CO <sub>2</sub>	mg/L	5,3	APHA 2017, Section 2310 & 2320 B

**Keterangan:**

\*) : Parameter Terakreditasi  
 : Contoh uji tidak diawetkan

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.  
 2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Yogyakarta,  
 Kepala Instalasi Laboratorium  
 Faktor Risiko Lingkungan Kimia  
 ( Kristina Eri Faryanti S.Si )  
 NIP : 196908201992032001





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL  
PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT  
BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN  
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA

Jalan Imogiri Timur Km 7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55194  
Telepon (0274) 371588, 4295271 Faksimile (0274) 4295270  
Laman : [www.btkljogja.or.id](http://www.btkljogja.or.id) Surat Elektronik [info@btkljogja.or.id](mailto:info@btkljogja.or.id)



Hal. 3 dari 3 hal

0653

FR/BBTKLPP/7.8.a/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI

Pengujian Instalasi Laboratorium Faktor Risiko Lingkungan Kimia

No Contoh Uji : 2023-00227-K  
Jenis Contoh Uji : Air Tanah  
Asal Contoh Uji : Khusnul Khotima (Mhs Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY), Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta  
Pengambilan contoh uji : Khusnul Khotima (Pelanggan)  
Tgl. diambil/diterima : 13-01-2023 / 13-01-2023  
Tgl. Pengujian : 13-01-2023 s/d 15-01-2023  
Waktu Pengambilan : 04:50 / 14:24  
Pengujian :  
Uraian :  
2023-00225-K : Contoh uji air sumur, Kode : S3 - Sidokumpul, Patean, Kendal, Jawa Tengah

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Metode Uji
1	pH*	-	6,4	SNI 06-6989.11-2019
2	Besi (Fe)*	mg/L	0,0255	SNI 6989.84-2019
3	Fluorida (F)*	mg/L	0,0435	SNI 06-6989.29-2005
4	Kesadahan sbg CaCO <sub>3</sub> *	mg/L	17,91	SNI 06-6989.12-2004
5	Nitrat (NO <sub>3</sub> -N)	mg/L	0,04	APHA 2017, Section 4500 - NO <sub>3</sub> B
6	Nitrit (NO <sub>2</sub> -N)*	mg/L	<0,0096	SNI 06-6989.9-2004
7	Sianida (CN)	mg/L	<0,0070	In House Methode
8	Mangan (Mn)*	mg/L	<0,0066	SNI 6989.84-2019
9	Deterjen*	mg/L	0,1513	IK/BBTKLPP/3-K/PjC-31
10	Natrium (Na)*	mg/L	8,8129	APHA 2017, Section 3120 B
11	Kalium (K)*	mg/L	1,2863	APHA 2017, Section 3120 B
12	Kalsium (Ca)*	mg/L	3,98	SNI 06-6989.12-2004
13	Magnesium (Mg)	mg/L	1,93	SNI 06-6989.12-2004
14	Klorida (Cl)*	mg/L	<0,6	SNI 6989.19-2019
15	Alkalinitas/HCO <sub>3</sub>	mg/L	42,3	APHA 2017, Section 2310 & 2320 B
16	Sulfat (SO <sub>4</sub> )*	mg/L	6	SNI 6989.20.2019
17	Aciditas/CO <sub>3</sub> /CO <sub>2</sub>	mg/L	8,9	APHA 2017, Section 2310 & 2320 B

Keterangan:

\*) : Parameter Terakreditasi  
: Contoh uji tidak diawetkan

Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.  
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Yogyakarta,  
Kepala Instalasi Laboratorium  
Faktor Risiko Lingkungan Kimia  
  
( Kristina Eri Faryanti S.Si )  
NIP : 196908201992032001





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL**  
**PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**  
**BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN**  
**DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA**

Jalan Imogiri Timur Km 7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55194  
Telepon (0274) 371588, 4295271 Faksimile (0274) 4295270  
Laman : [www.btkjogja.or.id](http://www.btkjogja.or.id) Surat Elektronik [info@btkjogja.or.id](mailto:info@btkjogja.or.id)



06 MARE 2023

Nomor : KM.05.01/1/ 653 /2023.  
Lampiran : Tiga lembar  
Hal : Hasil pengujian spesimen kesehatan lingkungan

0653

Yth. Sdri. Khusnul Khotimah  
Mhs. Institut Teknologi Nasional Yogyakarta  
Jl. Babarsari, Caturtunggal, Depok, Sleman, D I Y

Bersama ini kami sampaikan hasil pengujian spesiesmen kesehatan lingkungan yang kami terima pada tanggal 13 Januari 2023

Hasil Pengujian :  
FRL. Biologi No. contoh uji : 2023-00225 BL s.d 2023-00227 BL, terlampir

Biaya pengujian : Rp. 1.581.000,-  
(Satu juta lima ratus delapan puluh satu ribu rupiah).

Sudah diselesaikan dengan Bendaharawan Penerima Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan dan Pengendalian Penyakit Yogyakarta.

Atas perhatian Saudara, kami ucapkan terima kasih.

a.n. Kepala Balai Besar Teknik Kesehatan Lingkungan  
& Pengendalian Penyakit Yogyakarta  
Koordinator Substansi Tata Usaha,



Sayekti Udi Utama, S.K.M.,M.Kes  
NIP 196904171992031001





KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL

PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT

BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN  
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA

Jalan Imogiri Timur Km 7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55194  
Telepon (0274) 371588, 4295271 Faksimile (0274) 4295270  
Laman : [www.btkljogja.or.id](http://www.btkljogja.or.id) Surat Elektronik [info@btkljogja.or.id](mailto:info@btkljogja.or.id)



FR/BBTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 1 dari 3 hal

Pengujian Instalasi Laboratorium Faktor Risiko Lingkungan Biologi

0653

No Contoh Uji : 2023-00225-BL  
Jenis Contoh Uji : Air Tanah  
Asal Contoh Uji : Khusnul Khotima (Mhs Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY), Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta  
Pengambilan contoh uji : Khusnul Khotima (Pelanggan)  
Tgl. diambil/diterima : 13-01-2023 / 13-01-2023  
Tgl. Pengujian : 13-01-2023 s/d 15-01-2023  
Waktu Pengambilan : 04:30 / 14:20  
Pengujian :  
Uraian :  
2023-00225-BL : Contoh uji air sumur, Kode : S1 - Sidokumpul, Patean, Kendal, Jawa Tengah

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	CFU/100 ml	TNTC	50	APHA 2017 section 9222-J
2	<i>E.coli</i> *	CFU/100 ml	TNTC	0	APHA 2017 section 9222-J

Keterangan:

\*) : Parameter Terakreditasi

\*\*): Standar baku mutu air untuk keperluan Higiene Sanitasi (PerMenKes RI No. 32 tahun 2017)

CFU : Colony Forming Units

TNTC: Too Numerous to Count

Catatan: 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.  
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

Yogyakarta,  
a.n Kepala Instalasi Laboratorium  
Faktor Risiko Lingkungan Biologi  
  
(Y. F. Asstantin S. ST)  
NIP. 197310091998032002





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA**  
**DIREKTORAT JENDERAL**  
**PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**  
**BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN**  
**DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA**

Jalan Imogiri Timur Km 7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55194  
 Telepon (0274) 371588, 4295271 Faksimile (0274) 4295270  
 Laman : [www.btkljogja.or.id](http://www.btkljogja.or.id) Surat Elektronik [info@btkljogja.or.id](mailto:info@btkljogja.or.id)



FR/BBTKLPP/7.8.d/Rev.0

**LAPORAN HASIL UJI**

Hal. 2 dari 3 hal

**Pengujian Instalasi Laboratorium Faktor Risiko Lingkungan Biologi**

0653

No Contoh Uji : 2023-00226-BL  
 Jenis Contoh Uji : Air Tanah  
 Asal Contoh Uji : Khusnul Khotima (Mhs Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY), Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta  
 Pengambilan contoh uji : Khusnul Khotima (Pelanggan)  
 Tgl. diambil/diterima : 13-01-2023 / 13-01-2023  
 Tgl. Pengujian : 13-01-2023 s/d 15-01-2023  
 Waktu Pengambilan : 04:40 / 14:22  
 Pengujian :  
 Uraian :  
 2023-00225-BL : Contoh uji air sumur, Kode : S2 - Triharjo, Gemuh, Kendal, Jawa Tengah

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	CFU/100 ml	TNTC	50	APHA 2017 section 9222-J
2	<i>E.coli</i> *	CFU/100 ml	100	0	APHA 2017 section 9222-J

**Keterangan:**

\*) : Parameter Terakreditasi

\*\* ) : Standar baku mutu air untuk keperluan Higiene Sanitasi (PerMenKes RI No. 32 tahun 2017)

CFU : Colony Forming Units

TNTC: Too Numerous to Count

Catatan: 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.  
 2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.





**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
DIREKTORAT JENDERAL**

**PENCEGAHAN DAN PENGENDALIAN PENYAKIT**

**BALAI BESAR TEKNIK KESEHATAN LINGKUNGAN  
DAN PENGENDALIAN PENYAKIT YOGYAKARTA**

Jalan Imogiri Timur Km 7,5 Grojogan, Wirokerten, Banguntapan, Bantul, D.I. Yogyakarta 55194  
Telepon (0274) 371588, 4295271 Faksimile (0274) 4295270  
Laman : [www.btkljogja.or.id](http://www.btkljogja.or.id) Surat Elektronik [info@btkljogja.or.id](mailto:info@btkljogja.or.id)



**GERMAS**

0653

FR/BBTKLPP/7.8.d/Rev.0

LAPORAN HASIL UJI

Hal. 3 dari 3 hal

**Pengujian Instalasi Laboratorium Faktor Risiko Lingkungan Biologi**

No Contoh Uji : 2023-00227-BL  
Jenis Contoh Uji : Air Tanah  
Asal Contoh Uji : Khusnul Khotima (Mhs Institut Teknologi Nasional Yogyakarta (ITNY), Jl. Babarsari, Tambak Bayan, Caturtunggal, Depok, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta  
Pengambilan contoh uji : Khusnul Khotima (Pelanggan)  
Tgl. diambil/diterima : 13-01-2023 / 13-01-2023  
Tgl. Pengujian : 13-01-2023 s/d 15-01-2023  
Waktu Pengambilan Pengujian : 04:50 / 14:24  
Uraian :  
2023-00225-BL : Contoh uji air sumur, Kode : S3 - Sidokumpul, Patean, Kendal, Jawa Tengah

No	Parameter	Satuan	Hasil Uji	Kadar Maksimum **)	Metode Uji
1	Total Coliform*	CFU/100 ml	TNTC	2	APHA 2017 section 9222-J
2	<i>E.coli</i> *	CFU/100 ml	TNTC	1	APHA 2017 section 9222-J

Keterangan:

\*) : Parameter Terakreditasi

\*\*) : Standar baku mutu air untuk keperluan Higiene Sanitasi (PerMenKes RI No. 32 tahun 2017)

CFU : Colony Forming Units

TNTC : Too Numerous to Count

- Catatan : 1. Hasil uji hanya berlaku untuk contoh yang diuji.  
2. Laporan Hasil Uji ini tidak boleh digandakan tanpa izin Kepala BBTKLPP Yogyakarta kecuali secara lengkap.

