

Lampiran 1. Perhitungan Total BOD

1. Reaktor 1 Penambahan EE 1.050 ml (dosis 13%)

- Nilai BOD eco enzyme awal = 88733 mg/L
- Nilai BOD air lindi = 752 mg/L
- Volume total = 7000 ml + 1050 ml = 8050 ml
- Konsetrasi BOD =
$$\frac{v \text{ air lindi} \times \text{COD air lindi} + v \text{ EE} \times \text{COD EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}}$$
$$= \frac{7000 \times 752 + 1050 \times 88733}{8050} = 12228 \text{ mg/L}$$
- Jumlah nilai BOD dalam 8050 ml sampel secara perhitungan ialah 12228 mg/L

2. Reaktor 2 Penambahan EE 1.400 ml (dosis 16.7%)

- Nilai BOD eco enzyme awal = 88733 mg/L
- Nilai BOD air lindi = 752 mg/L
- Volume total = 7000 ml + 1400 ml = 8400 ml
- Konsetrasi BOD =
$$\frac{v \text{ air lindi} \times \text{COD air lindi} + v \text{ EE} \times \text{COD EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}}$$
$$= \frac{7000 \times 752 + 1400 \times 88733}{8400} = 15416 \text{ mg/L}$$
- Jumlah nilai BOD dalam 8400 ml sampel secara perhitungan ialah 15416 mg/L

3. Reaktor 3 Penambahan EE 1.750 ml (dosis 20%)

- Nilai BOD eco enzyme awal = 88733 mg/L
- Nilai BOD air lindi = 752 mg/L
- Volume total = 7000 ml + 1750 ml = 8750 ml
- Konsetrasi BOD =
$$\frac{v \text{ air lindi} \times \text{COD air lindi} + v \text{ EE} \times \text{COD EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}}$$
$$= \frac{7000 \times 752 + 1750 \times 88733}{8750} = 18348 \text{ mg/L}$$
- Jumlah nilai BOD dalam 3,15 liter sampel secara perhitungan ialah 18348 mg/L.

Lampiran 2. Perhitungan Total COD

1. Reaktor 1 Penambahan EE 1.050 ml (dosis 13%)

- Nilai COD eco enzyme awal = 60516 mg/L
- Nilai COD air lindi = 3866 mg/L
- Volume total = 7000 ml + 1050 ml = 8050 ml
- Konsetrasi COD =
$$\frac{v \text{ air lindi} \times \text{COD air lindi} + v \text{ EE} \times \text{COD EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}}$$
$$= \frac{7000 \times 3866 + 1050 \times 60516}{8050} = 11342 \text{ mg/L}$$
- Jumlah nilai COD dalam 8050 ml sampel secara perhitungan ialah 11342 mg/L

2. Reaktor 2 Penambahan EE 1.400 ml (dosis 16.7%)

- Nilai COD eco enzyme awal = 60516 mg/L
- Nilai COD air lindi = 3866 mg/L
- Volume total = 7000 ml + 1400 ml = 8400 ml
- Konsetrasi COD =
$$\frac{v \text{ air lindi} \times \text{COD air lindi} + v \text{ EE} \times \text{COD EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}}$$
$$= \frac{7000 \times 3866 + 1400 \times 60516}{8400} = 13391 \text{ mg/L}$$
- Jumlah nilai COD dalam 8400 ml sampel secara perhitungan ialah 13391 mg/L

3. Reaktor 3 Penambahan EE 1.750 ml (dosis 20%)

- Nilai COD eco enzyme awal = 60516 mg/L
- Nilai COD air lindi = 3866 mg/L
- Volume total = 7000 ml + 1750 ml = 8750 ml
- Konsetrasi COD =
$$\frac{v \text{ air lindi} \times \text{COD air lindi} + v \text{ EE} \times \text{COD EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}}$$
$$= \frac{7000 \times 3866 + 1750 \times 60516}{8750} = 15276 \text{ mg/L}$$
- Jumlah nilai COD dalam 3,15 liter sampel secara perhitungan ialah 15276 mg/L

Lampiran 3. Perhitungan Kadar *E.Coli*

1. Reaktor 1 Penambahan EE 1.050 ml (dosis 13%)

- Nilai *E.Coli* eco enzyme awal = <3 MPN/100
- Nilai *E.Coli* air lindi = 35.000 MPN/100
- Volume total = 7000 ml + 1050 ml = 8050 ml
- Konsetrasi *E.Coli* =

$$\frac{v \text{ air lindi} \times E.Coli \text{ air lindi} + v \text{ EE} \times E.Coli \text{ EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}} = \frac{7000 \times 35.000 + 1050 \times 3}{8050} = 30435 \text{ MPN/10}$$

- Jumlah nilai *E.Coli* dalam 8050 ml sampel secara perhitungan ialah 30435 MPN/100

2. Reaktor 2 Penambahan EE 1.400 ml (dosis 16.7%)

- Nilai *E.Coli* eco enzyme awal = <3 MPN/100
- Nilai *E.Coli* air lindi = 35.000 MPN/100
- Volume total = 7000 ml + 1400 ml = 8400 ml
- Konsetrasi *E.Coli* =

$$\frac{v \text{ air lindi} \times E.Coli \text{ air lindi} + v \text{ EE} \times E.Coli \text{ EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}} = \frac{7000 \times 35.000 + 1400 \times 3}{8400} = 29167 \text{ MPN/100}$$

- Jumlah nilai *E.Coli* dalam 8400 ml sampel secara perhitungan ialah 29167 MPN/100

3. Reaktor 3 Penambahan EE 1.750 ml (dosis 20%)

- Nilai *E.Coli* eco enzyme awal = <3 mg/L
- Nilai *E.Coli* air lindi = 35.000 MPN/100
- Volume total = 7000 ml + 1750 ml = 8750 ml
- Konsetrasi *E.Coli* =

$$\frac{v \text{ air lindi} \times E.Coli \text{ air lindi} + v \text{ EE} \times E.Coli \text{ EE}}{v \text{ total air lindi} + \text{EE}} = \frac{7000 \times 35.000 + 1750 \times 3}{8750} = 28001 \text{ MPN/100}$$

- Jumlah nilai *E.Coli* dalam 3,15 liter sampel secara perhitungan ialah 28001 mg/L

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

	<p>Pengambilan sampel air lindi di TPA Benowo</p>
	<p>Persiapan Penelitian</p> <p>Membagi sampel air lindi masing-masing sebanyak 7 liter kedalam 4 reaktor.</p>
	<p>Persiapan Eco Enzyme</p> <p>Menakar eco enzyme sesuai yang dibutuhkan.</p>
	<p>Mencampur eco enzyme ke dalam reaktor yang telah berisikan air lindi.</p>



Proses Penelitian

Inkubasi dilakukan selama 21 hari



Pengambilan sampel pada hari ke-7, ke-14, dan ke-21



Lampiran 5. Hasil Uji Awal Air Lindi



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

224/PM/LAB/BLH-SDA



LAPORAN HASIL PENGUJIAN No. 660/40/438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02032340
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Univ. PGRI Adi Buana Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal No. XII Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
d. Diambil Tanggal/Jam : 14 Maret 2023 / 13.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 14 Maret 2023 / 15.15 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : TPA Benowo Surabaya
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 14 Maret 2023 s/d 20 Maret 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	3966	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.72:2009	752	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI No P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan

Lampiran 6. Hasi Uji Awal Eco Enzyme



PT. TUNAS BARU LAMPUNG Tbk

Head Office Wisma Budi 8th – 9th Floor, Jl. H.R. Rasuna Said Kav. C – 6 Jakarta 12940 Indonesia
Phone. (+62-21) 5213363, (20 Lines); Fax: 5213392 – 5213282 – 5205829
Factory Jl. Raya Gedangan No. 147 A Gedangan – Kabupaten Sidoarjo, Jawa Timur, Indonesia
Phone. (+62-31) 8911012, 8911013, 8911014; Fax.: (+62-31) 8913047

LAPORAN HASIL UJI

No. : 010/QC/TBL/I/XXII

Nomor Analisa : 2021E02923
Nama Sample : Eco Enzyme
Diterima tanggal : 30 Desember 2021
Catatan Sample : 500 ml Sample Cairan
Nama Pengirim : Angga Priliyandana W.
Alamat : Universitas PGRI Adi Buana Surabaya
Result of Analysis :

Kode Analisa : E02923
Hasil Uji :

		Satuan
- TDS	2.04	g/L
- Conductivity	3.41	MS
- Ph	3.83	-
- Bau	asam segar	-
- Warna	kuning kecoklatan	-

Catatan :
Parameter uji sesuai dengan permintaan
Tanda "<" menunjukkan nilai Limit Of Quantity dari pengujian





KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286

Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388

Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Nomor Lab. : L23002082 / 56 T / Mikro / II / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Jl. Alam Pesona 2 Krian Kab. Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri (Alfinia Soraya)
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 21 Februari 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 21 Februari 2023 – 28 Februari 2023

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENSI METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : Limbah Air Lindi Lokasi : -	MPN E Coli	35.000	MPN/100 ml	-	TABUNG GANDA	APHA 9221 F 23 rd, EC Mug

28 Februari 2023

Kepala Instalasi Mikrobiologi



Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seizin pihak BLK Surabaya

dr. Titiek Sunistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK

NIP 198207262010122002

Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 910502257



Lampiran 7. Hasil Uji Hari Ke-7



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

224/ FMLAB/BLH-SDA



LAPORAN HASIL PENGUJIAN No. 660/ 45 /438.5.11.2/2023

**BOD & COD
R1. H7**

I. UMUM

a. Kode Contoh Uji : 02032345
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Krian - Sidoarjo
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
d. Diambil Tanggal/Jam : 21 Maret 2023 / 05.30 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 21 Maret 2023 / 09.26 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : TPA benowo setelah mendapat perlakuan (R1)
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 21 Maret 2023 s/d 27 Maret 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	8294	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	3094	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI No P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas
LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium
Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji
Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286

Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388

Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Nomor Lab. : L23003318 / 87 T / Mikro / III / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri (Cindy)
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 21 Maret 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 21 Maret 2023 – 26 Maret 2023

**E.Coli
R1. H7**

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENS I METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : AIR LINDI HARI KE 7 (R 1) Lokasi : -	MPN E Coli	>160.000	MPN/100 ml	4.000	TABUNG GANDA, FLUORECENCE	APHA 9221, E 23 rd

26 Maret 2023

Sub.koordinator Laboratorium Kesehatan Masyarakat,



dr.Naniang-Abdul Ghafur
NIP 198109232010121001

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang mengandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BLK Surabaya

Form BP-HPBL Rev. 1/28 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015



www.tiv.com
ID 9105002657



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 46 /438.5.11.2/2023

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02032346
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

**BOD & COD
R2. H7**

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Krian - Sidoarjo
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
d. Diambil Tanggal/Jam : 21 Maret 2023 / 05.30 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 21 Maret 2023 / 09.26 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : R2
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 21 Maret 2023 s/d 27 Maret 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	9677	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	3653	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI/No P.59/Menlh/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



NP. 19810525 201001 2 019

Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
Website : bbksurabaya.id; Surat elektronik : bbksub@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

**E.Coli
R2. H7**

Nomor Lab. : L23003318 / 88 T / Mikro / III / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri (Cindy)
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 21 Maret 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 21 Maret 2023 – 26 Maret 2023

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENS I METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : AIR LINDI HARI KE 7 (R 2) Lokasi : -	MPN E Coli	160.000	MPN/100 ml	4.000	TABUNG GANDA, FLUORECENCE	APHA 9221 E 23 rd

26 Maret 2023

Sub.koordinator Laboratorium Kesehatan
Masyarakat

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BLK Surabaya



Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105062057





LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 47 /438.5.11.2/2023

**BOD & COD
R3. H7**

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02032347
- b. Nama Industri/Usaha :
- c. Alamat Industri/Usaha :
- d. Jenis Kegiatan/Usaha :
- e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
- b. Alamat Pengirim : Krian - Sidoarjo
- c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
- d. Diambil Tanggal/Jam : 21 Maret 2023 / 05.30 WIB
- e. Diterima Tanggal/Jam : 21 Maret 2023 / 09.26 WIB
- f. Lokasi/Titik Pengambilan : R3
- g. Acuan Metode Sampling : -
- h. Debit Air : -
- i. Tanggal Analisis : 21 Maret 2023 s/d 27 Maret 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	10291	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	4441	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI/No P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

**E.Coli
R3. H7**

Nomor Lab. : L23003318 / 89 T / Mikro / III / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh **AIR LIMBAH**
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri (Cindy)
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 21 Maret 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 21 Maret 2023 – 26 Maret 2023

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENS I METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : AIR LINDI HARI KE 7 (R 3) Lokasi : -	MPN E Coli	160.000	MPN/100 ml	4000	TABUNG GANDA, FLUORESCENCE	APHA 9221 E 23 rd

26 Maret 2023

Sub.koordinator Laboratorium Kesehatan
Masyarakat

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BLK Surabaya



dr. Nanang Abdul Ghafur
NIP. 198109232010121001

Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105020257



Lampiran 8. Hasil Uji Hari Ke

224/FMLAB/BLH-SDA



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo



LAPORAN HASIL PENGUJIAN No. 660/ 53 /438.5.11.2/2023

**BOD & COD
R1. H14**

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02032353
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Krian - Sidoarjo
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
d. Diambil Tanggal/Jam : 28 Maret 2023 / 09.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 28 Maret 2023 / 14.00 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : R1
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 28 Maret 2023 s/d 3 April 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989 73:2009	7808	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989 72:2009	2679	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI/No P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286

Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388

Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksub@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Nomor Lab. : L23003580 / 95 T / Mikro / III / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 28 Maret 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 28 Maret 2023 – 01 April 2023

**E.Coli
R1. H14**

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENSI METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : R.1-14 Lokasi : Air Limbah Lindi TPA	MPN E coli	>160.000	MPN/100 ml	4.000	TABUNG GANDA	APHA 9221 E 23 rd

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BLK Surabaya



Kepala Instalasi Mikrobiologi,

dr. Titik Sulistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK
NIP.198207262010122002

Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management
System
ISO 9001:2015

www.tuv.com
ID 010506267





PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

224/ FM/LAB/BLH-SDA



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 54 /438.5.11.2/2023

**BOD & COD
R2. H14**

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02032354
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Krian - Sidoarjo
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
d. Diambil Tanggal/Jam : 28 Maret 2023 / 09.00 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 28 Maret 2023 / 14.00 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : R2
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 28 Maret 2023 s/d 3 April 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	9760	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	3279	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI/No P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Nomor Lab. : L23003580 / 96 T / Mikro / III / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 28 Maret 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 28 Maret 2023 – 01 April 2023

**E.Coli
R2. H14**

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENSI METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : R.2-14 Lokasi : Air Limbah Lindi TPA	MPN E coli	>160.000	MPN/100 ml	4.000	TABUNG GANDA	APHA 9221 E 23 rd

01 April 2023

Kepala Instalasi Mikrobiologi,

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BLK Surabaya



dr. Titiek Sulistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK
NIP. 207262010122002

Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 910502657





LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 55 /438.5.11.2/2023

**BOD & COD
R3. H14**

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02032355
- b. Nama Industri/Usaha :
- c. Alamat Industri/Usaha :
- d. Jenis Kegiatan/Usaha :
- e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
- b. Alamat Pengirim : Krian - Sidoarjo
- c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
- d. Diambil Tanggal/Jam : 28 Maret 2023 / 09.00 WIB
- e. Diterima Tanggal/Jam : 28 Maret 2023 / 14.00 WIB
- f. Lokasi/Titik Pengambilan : R3
- g. Acuan Metode Sampling : -
- h. Debit Air : -
- i. Tanggal Analisis : 28 Maret 2023 s/d 3 April 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	10463	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	4024	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI/No P.59/Menlh/Setjen/Kum 1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286

Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388

Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksub@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Nomor Lab. : L23003580 / 97 T / Mikro / III / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 28 Maret 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 28 Maret 2023 – 01 April 2023

**E.Coli
R3. H14**

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENSI METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : R.3-14 Lokasi : Air Limbah Lindi TPA	MPN E coli	>160.000	MPN/100 ml	4.000	TABUNG GANDA	APHA 9221 E 23 rd

01 April 2023

Kepala Instalasi Mikrobiologi,

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang mengandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BLK Surabaya



dr. Titiek Sulistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK

198207262010122002

Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105062857



Lampiran 9. Hasil Uji Hari Ke-21



PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
 DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
 Jalan Untung Surapati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo

224/FML.AB/BLH-SDA



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
 No. 660/63/438.5.11.2/2023

BOD & COD
R1. H21

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02042363
- b. Nama Industri/Usaha :
- c. Alamat Industri/Usaha :
- d. Jenis Kegiatan/Usaha :
- e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
- b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal, Surabaya
- c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
- d. Diambil Tanggal/Jam : 4 April 2023 / 11.30 WIB
- e. Diterima Tanggal/Jam : 4 April 2023 / 14.20 WIB
- f. Lokasi/Titik Pengambilan : R1.21
- g. Acuan Metode Sampling : -
- h. Debit Air : -
- i. Tanggal Analisis : 4 April 2023 s.d. 10 April 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989 73:2009	7822	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989 72:2009	2449	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan Permen LHK RI/No P.59/Menlhk/Setjen/Kum 1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286

Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388

Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksub@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Nomor Lab. : L23003801 / 102 T / Mikro / IV / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri (Cindy)
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 4 April 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 4 April 2023 – 10 April 2023

**E.Coli
R1. H21**

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENSI METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : R1.21 Lokasi : Air Lindi TPA	MPN E Coli	1.600	MPN/100 ml	4000	TABUNG GANDA	APHA 9221 F 23 rd

10 April 2023

Kepala Instalasi Mikrobiologi,



dr. Titek Sulistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK
NIP 198207262010122002

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seizin pihak BLK Surabaya

Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID #18502637





LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 64/438.5.11.2/2023

**BOD & COD
R2. H21**

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02042364
- b. Nama Industri/Usaha :
- c. Alamat Industri/Usaha :
- d. Jenis Kegiatan/Usaha :
- e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
- b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal, Surabaya
- c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
- d. Diambil Tanggal/Jam : 4 April 2023 / 11.30 WIB
- e. Diterima Tanggal/Jam : 4 April 2023 / 14.20 WIB
- f. Lokasi/Titik Pengambilan : R2.21
- g. Acuan Metode Sampling : -
- h. Debit Air : -
- i. Tanggal Analisis : 4 April 2023 s.d 10 April 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73:2009	10996	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73:2009	3654	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI/No P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian. Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung-jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN

BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286

Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388

Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Nomor Lab. : L23003801 / 103 T / Mikro / IV / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri (Cindy)
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 4 April 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 4 April 2023 – 10 April 2023

**E.Coli
R2. H21**

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENSI METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : R2.21 Lokasi : Air Lindi TPA	MPN E Coli	>1.600	MPN/100 ml	4.000	TABUNG GANDA	APHA 9221 F 23 rd

10 April 2023

Kepala Instalasi Mikrobiologi,



dr. Titiek Sulistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK
NIP 198207262010122002

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BLK Surabaya

Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105062637





PEMERINTAH KABUPATEN SIDOARJO
DINAS LINGKUNGAN HIDUP DAN KEBERSIHAN
UPTD LABORATORIUM LINGKUNGAN
Jalan Untung Suropati No. 31, Telp (031) 8940947 Sidoarjo



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
No. 660/ 65 /438.5.11.2/2023

**BOD & COD
R3. H21**

I. UMUM

- a. Kode Contoh Uji : 02042365
b. Nama Industri/Usaha :
c. Alamat Industri/Usaha :
d. Jenis Kegiatan/Usaha :
e. Jenis Contoh Uji : Air Lindi

II. DATA CONTOH UJI

- a. Nama Pengirim : Cindy (Unipa Surabaya)
b. Alamat Pengirim : Jl. Dukuh Menanggal. Surabaya
c. Petugas Pengambil Contoh Uji : Cindy
d. Diambil Tanggal/Jam : 4 April 2023 / 11.30 WIB
e. Diterima Tanggal/Jam : 4 April 2023 / 14.20 WIB
f. Lokasi/Titik Pengambilan : R3.21
g. Acuan Metode Sampling : -
h. Debit Air : -
i. Tanggal Analisis : 4 April 2023 s.d 10 April 2023

III. HASIL UJI

No	Parameter	Satuan	Metode	Hasil	Baku Mutu#	Ket
1	COD	mg/l	SNI 6989.73.2009	8364	300	
2	BOD	mg/l	SNI 6989.73.2009	3952	150	

Catatan

#) Baku Mutu Air Limbah sesuai dengan PerMen LHK RI No P.59/Menlhk/Setjen/Kum.1/7/2016 tentang Baku Mutu Lindi Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Tempat Pemrosesan Akhir Sampah Lampiran I Baku Mutu Lindi



Perhatian: Hasil pengujian hanya berlaku untuk contoh uji diatas LHP ini tidak boleh digandakan secara utuh atau sebagian tanpa persetujuan Laboratorium Laboratorium tidak bertanggung jawab atas pengambilan contoh uji Masa simpan contoh uji di laboratorium maksimal 1 (satu) bulan



KEMENTERIAN KESEHATAN RI

DIREKTORAT JENDERAL PELAYANAN KESEHATAN
BALAI BESAR LABORATORIUM KESEHATAN SURABAYA

Jalan Karangmenjangan No. 18 Surabaya - 60286
Telepon Pelayanan : (031) 5020306, TU : (031) 5021451; Faksimili : (031) 5020388
Website : bblksurabaya.id; Surat elektronik : bblksurabaya@yahoo.co.id



HASIL PEMERIKSAAN MIKROBIOLOGI

Nomor Lab. : L23003801 / 104 T / Mikro / IV / 2023
Dikirim oleh : CINDY MARTA TILANA
Alamat : Krian Sidoarjo
Jenis contoh : 1 (satu) contoh AIR LIMBAH
Contoh diambil oleh : Pengirim Sendiri (Cindy)
Teknik pengambilan contoh : -
Contoh diterima di Lab : 4 April 2023
Contoh dikerjakan tanggal : 4 April 2023 – 10 April 2023

**E.Coli
R3. H21**

JENIS CONTOH	JENIS PEMERIKSAAN	HASIL PEMERIKSAAN	SATUAN	BATAS MAKSIMAL Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013	METODE ANALISIS	REFERENSI METODE
AIR LIMBAH ID Sampel : R3.21 Lokasi : Air Lindi TPA	MPN E Coli	>1.600	MPN/100 ml	4.000	TABUNG GANDA	APHA 9221 F 23 rd

10 April 2023

Kepala Instalasi Mikrobiologi,



dr. Titiek Sulistyowati, M.Ked.Klin, Sp.MK
NIP 198207262010122002

Perhatian

- Hasil pemeriksaan hanya untuk contoh diatas
- Hasil pemeriksaan ini tidak dapat dipergunakan sebagai iklan / reklame
- Dilarang menggandakan dokumen ini tanpa seijin pihak BLK Surabaya

Form 97-HPSR, Rev. 1/26 11 Februari 2022



Management System
ISO 9001:2015
www.tuv.com
ID 9105062657






UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA
FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro – PVKK
KAMPUS II : Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎(031)828112 | Surabaya
Website : www.flunipasby.ac.id | Email : fl@unipasby.ac.id

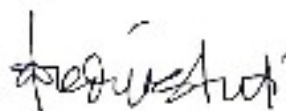
BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI

Nama	: Cindy Marta Tilana			
NIM	: 193800015			
Program Studi	: S-I Teknik Lingkungan			
Pembimbing	: Dra. Sri Widyastuti, S.T., M.Si.			
Periode Bimbingan	: Gasal/Genap*) Tahun 2022/2023			
Judul Proposal	: PENURUNAN COD, BOD, TSS DAN E.COLI PADA AIR LINDI IPA BENOWO MENGGUNAKAN ECO ENZYME			
KEGLATAN KONSULTASI / BIMBINGAN				
No.	Tanggal	Materi Pembimbingan	Keterangan	Paraf
1.	14 Maret 2023	Proses penelitian	Aee	dr
2.	4 Mei 2023	Hasil analisis	Aee	dr
3.	10 Mei 2023	Penyusunan BAB IV	Aee	dr
4.	15 Mei 2023	Penyusunan BAB V	Aee	dr
5.	29 Mei 2023	Revisi Abstrak	Aee	dr
6.	12 Juni 2023	Revisi pembahasan	Aee	dr
7.	26 Juni 2023	Revisi kesimpulan	Aee	dr
8.	7 Juli 2023	Revisi dan penyusunan BAB I-V	Aee	dr
Dinyatakan selesai tanggal:				

Mengetahui,
Ketua Program Studi

Pembimbing,

Surabaya, 10 Juli 2023
Mahasiswa,



Dr. Rhenny Ratnawati, S.T., M.T.
NIDN. 0727058704

Dra. Sri Widyastuti, S.T., M.Si.
NIDN. 0029066601

Cindy Marta Tilana
NIM. 193800015



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

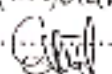
KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.f.t.unipgriady.ac.id E-mail : ft@unipgriady.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada

Hari, tanggal : Kamis, 13 Juli 2023
Jam : 08.00
Tempat : Aula 2

Telah dilaksanakan Ujian Skripsi:

Nama Mahasiswa : Cindy Martha Tilana
NIM : 192800015
Program Studi : Teknik Lingkungan
Judul : Penurunan kadar BOD, COD, dan CO₂
pada Air Limbah TPA Berawa menggunakan
Eso Enzyme
Bidang Keahlian : Pengolahan air limbah
Tanda Tangan : 

Saran-saran perbaikan :

= Analisis data :
= teori esoenzyme yg digunakan semesta
= analisis data ke kondisi o limbah awal

Tim Penguji

Nama

1. Pungut
2. INDAK N.

(Tanda Tangan)

- *) Jangka waktu perbaikan Skripsi dua minggu setelah ujian.
Apabila waktu tersebut tidak dipenuhi, maka nilai Ujian Skripsi dianggap batal dan mahasiswa yang bersangkutan diwajibkan mengulang Ujian lisan



UNIVERSITAS PGRI ADI BUANA SURABAYA

FAKULTAS TEKNIK

Program Studi : Teknik Lingkungan – Perencanaan Wilayah Kota
Teknik Industri – Teknik Elektro - PVKK

KAMPUS II: Jl. Dukuh Menanggal XII/4 ☎ (031) 8281181 Surabaya 60234
Website : www.ft.unipasby.ac.id E-mail : ft@unipasby.ac.id

FORM REVISI SKRIPSI

Nama Mahasiswa : Cindy Marta Tilana
NIM : 193800015
Fakultas / Progdil : Teknik Lingkungan
Judul Skripsi : Penurunan Kadar BOD, COD, dan
E.Coli pada Air Lindi TPA Benowo
Menggunakan Eco Enzyme

Ujian Tanggal :

No Bab.	Tanggal	Materi Konsultasi	Keterangan Catatan	Tanda Tangan Penguji
I	31/7 2023	Kuri inputan.	ACU	
II	1-8-23	Analisis + kesimpulan	xxx	
III				
IV				
V				

Disetujui Dosen Penguji
Pada Tanggal 1-8-23

Penguji I,

(PUNSO T AS)

Penguji II,

(IMPADAM)

- Penyelesaian Revisi paling lambat 2 minggu dari pelaksanaan Ujian Skripsi.
 - Pengetikan, penjilidan, penandatanganan Skripsi dan mengumpulkan Skripsi paling lambat 2 minggu dari revisi.
- Apabila sampai batas waktu tersebut (point 1,a dan b) mahasiswa belum menyelesaikan revisi dan tanda tangan, maka Ujian dinyatakan Gugur.
- Foto copy Form Revisi diserahkan ke Program Studi.
 - Skripsi yang sudah direvisi diserahkan ke Fakultas tiga eksemplar untuk dijilid.