


LAMPIRAN

Lampiran 1

Hasil Pemeriksaan Kadar BOD pada Limbah Cair Tahu



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Surabaya

Jalan Pucang Jajar Tengah No.56, Kertajaya
Gubeng, Surabaya, Jawa Timur 60282
(031) 5027058
https://web.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN
Jl. Tripan dita No. 06 Magetan Tlp. (0351) 895315 Tlp. 081387054497 E-mail : labkesling22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 69 / 2024

Dibuat untuk/ Certified For : Dea Puspita Angraini
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 085895898058
Jenis / Nama Sampel / Typa/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 01/AL/05/2024
Parameter / Parameters : Suhu,pH,BOD
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 02 Mei 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 02 Mei 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 02 Mei 2024
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
				Pemeriksaan		
1	Suhu*	Replikasi 1	°C	28,3	-	SNI 06-6989.23-2005
2		Replikasi 2	°C	28,3	-	SNI 06-6989.23-2005
3		Replikasi 3	°C	28,3	-	SNI 06-6989.23-2005
4		Replikasi 4	°C	28,3	-	SNI 06-6989.23-2005
5		Replikasi 5	°C	28,3	-	SNI 06-6989.23-2005
6		Replikasi 6	°C	28,3	-	SNI 06-6989.23-2005
1	pH*	Replikasi 1	-	4,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
2		Replikasi 2	-	4,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
3		Replikasi 3	-	4,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
4		Replikasi 4	-	4,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
5		Replikasi 5	-	4,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
6		Replikasi 6	-	4,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
1	BOD	Replikasi 1	mg/l	271	150	Titrimetri
2		Replikasi 2	mg/l	285	150	Titrimetri
3		Replikasi 3	mg/l	278	150	Titrimetri
4		Replikasi 4	mg/l	307	150	Titrimetri
5		Replikasi 5	mg/l	278	150	Titrimetri
6		Replikasi 6	mg/l	271	150	Titrimetri


Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejin tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar

Magetan, 17 Mei 2024


Mengetahui

Ketua Poltekkes Kemenkes
Ketua Prodi Sanitasi
Program Diploma Tiga Kampus Magetan



BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196401201985031003


Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop



HERY KOESMANTORO, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diuji
These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan/dipandukan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANTIASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5026141
Jl. Tirdanda No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesing22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 77 /2024**

Dibuat untuk/ Certified For : Dea Puspita Anggraini
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 085895988058
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of sample : Air Limbah Pabrik Tahu Perlakuan Sesudah 24 Jam
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 265/AL/01/2024
Parameter / Parameters : Suhu,pH,BOD
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 29 Januari 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 29 Januari 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 29 Januari 2024
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha
Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013.

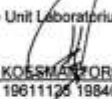
No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Suhu*	Replikasi 1	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
2		Replikasi 2	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
3		Replikasi 3	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
4		Replikasi 4	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
5		Replikasi 5	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
6		Replikasi 6	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
1	pH*	Replikasi 1	-	6,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11:2019
2		Replikasi 2	-	6,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11:2019
3		Replikasi 3	-	6,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11:2019
4		Replikasi 4	-	6,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11:2019
5		Replikasi 5	-	6,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11:2019
6		Replikasi 6	-	6,0	6,0 - 9,0	SNI 6989.11:2019
1	BOD	Replikasi 1	mg/l	161	150	Titrimetri
2		Replikasi 2	mg/l	171	150	Titrimetri
3		Replikasi 3	mg/l	174	150	Titrimetri
4		Replikasi 4	mg/l	182	150	Titrimetri
5		Replikasi 5	mg/l	162	150	Titrimetri
6		Replikasi 6	mg/l	141	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan,kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 12 Februari 2024


 Mengetahui
 Direktur Poltekkes Kemenkes
 Ketua Prodi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
 NIP. 196407201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMASURO, ST, MT
 NIP. 19611126 198403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
 Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan,kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANITASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripandita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesing22@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 777/2024

Dibuat untuk/ Certified For : Dea Puspita Angraini
 Alamat / Address : -
 Telp / Phone : 085895998058
 Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Pabrik Tahu Perlakuan Sesudah 36 Jam
 Jumlah Sampel / Amount of sample : 2,5 liter
 Kode Sampel / Sample Code : 286/AL/01/2024
 Parameter / Parameters : Suhu,pH,BOD
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 29 Januari 2024
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 29 Januari 2024
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 29 Januari 2024

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kedelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Suhu*	Replikasi 1	°C	27	-	SNI 06-6989 23-2005
2		Replikasi 2	°C	27	-	SNI 06-6989 23-2005
3		Replikasi 3	°C	27	-	SNI 06-6989 23-2005
4		Replikasi 4	°C	27	-	SNI 06-6989 23-2005
5		Replikasi 5	°C	27	-	SNI 06-6989 23-2005
6		Replikasi 6	°C	27	-	SNI 06-6989 23-2005
1	pH*	Replikasi 1	-	7,0	6,0 - 9,0	SNI 6989 11:2019
2		Replikasi 2	-	7,0	6,0 - 9,0	SNI 6989 11:2019
3		Replikasi 3	-	7,0	6,0 - 9,0	SNI 6989 11:2019
4		Replikasi 4	-	7,0	6,0 - 9,0	SNI 6989 11:2019
5		Replikasi 5	-	7,0	6,0 - 9,0	SNI 6989 11:2019
6		Replikasi 6	-	7,0	6,0 - 9,0	SNI 6989 11:2019
1	BOD	Replikasi 1	mg/l	156	150	Titrimetri
2		Replikasi 2	mg/l	167	150	Titrimetri
3		Replikasi 3	mg/l	169	150	Titrimetri
4		Replikasi 4	mg/l	175	150	Titrimetri
5		Replikasi 5	mg/l	152	150	Titrimetri
6		Replikasi 6	mg/l	136	150	Titrimetri

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar

Magetan, 12 Februari 2024

Mengetahui
 a.n. Direktur Poltekkes Kemenkes
 Ketua Prodi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan
BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
 NIP. 19611125 1998503 1003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KRESNABIGORO, ST, MT
 NIP. 19611125 199403 1 003

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
 Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat tidak boleh dipertukarkan/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory





**KEMENTERIAN KESEHATAN RI
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA
PRODI SANTIASI PROGRAM DIPLOMA TIGA KAMPUS MAGETAN**



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 58 Surabaya - 60252
Telp. (031) 5027058 Fax. (031) 5028141
Jl. Tripanita No. 06 Magetan Telp. (0351) 895315 Telp. 081387054497

Website : www.politeknikekdepkes-sby.ac.id
E-mail : admin@politeknikekdepkes-sby.ac.id
E-mail : labkesing22@gmail.com

**LAPORAN PENGUJIAN
No. OT.02.01/ F.XXIV.12.2 / 572 /2024**

Dibuat untuk/ Certified For : Dea Puspita Angraeni
Alamat / Address : -
Telp / Phone : 085895688058
Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample : Air Limbah
Asal Sampel/ Origin of sample : Air Limbah Pabrik Tahu Perlatkuan Sesudah 48 Jam
Jumlah Sampel / Amount of sample : 2.5 liter
Kode Sampel / Sample Code : 290/AL/01/2024
Parameter / Parameters : Suhu,pH,BOD
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 31 Januari 2024
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 31 Januari 2024
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 31 Januari 2024
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu Air Limbah Bagi Usaha Dan/Atau Kegiatan Pengolahan Kadelai Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Perlakuan	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1	Suhu*	Replikasi 1	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
2		Replikasi 2	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
3		Replikasi 3	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
4		Replikasi 4	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
5		Replikasi 5	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
6		Replikasi 6	°C	27	-	SNI 06-6989.23-2005
1	pH*	Replikasi 1	-	7,8	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
2		Replikasi 2	-	7,8	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
3		Replikasi 3	-	7,8	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
4		Replikasi 4	-	7,8	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
5		Replikasi 5	-	7,8	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
6		Replikasi 6	-	7,8	6,0 - 9,0	SNI 6989.11.2019
1	BOD	Replikasi 1	mg/l	120	150	Titrimetri
2		Replikasi 2	mg/l	124	150	Titrimetri
3		Replikasi 3	mg/l	130	150	Titrimetri
4		Replikasi 4	mg/l	126	150	Titrimetri
5		Replikasi 5	mg/l	124	150	Titrimetri
6		Replikasi 6	mg/l	121	150	Titrimetri

Catatan :

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan,kecuali secara lengkap dan sejinj tertulis dari laboratorium penguji Lab Program Studi Santiasi Program Diploma Tiga Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHM keluar

Magetan, 14 Februari 2024

Mengetahui
Kepala Politeknik Kemenkes
Kampus Magetan
Program Diploma Tiga
BENY SUYANTO, S.Pd,M.Si
NIP. 196401201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOGMANTORO, ST, MT
NIP. 196111261984031003

Catatan : 1. Hasil pemeriksaan ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
These test results are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh digandakan atau ditiru tanpa izin tertulis Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



Dokumentasi



Gambar 1. Tempat Pengolahan Tahu



Gambar 2. Limbah Cair Tahu



Gambar 3. Jalur Pembuangan Limbah Cair



Gambar 4. Pipa Penyaluran Limbah Cair ke Badan Air



Gambar 5. Badan Air yang Tercemar



Gambar 6. Pengambilan Sampel Limbah Cair Tahu



Gambar 7. Alat Pengolahan Limbah Cair (RBC)



Gambar 8. Memasukkan Limbah Cair Tahu ke dalam RBC



Gambar 9. Pengambilan Sampel Limbah Cair yang telah di olah dengan RBC



Gambar 10. Pengiriman Sampel Limbah Cair ke Lab untuk dilakukan Pemeriksaan

Hasil Turnitin

PERBEDAAN PENURUNAN KADAR BOD PADA LIMBAH CAIR
TAHU MENGGUNAKAN RBC.

ORIGINALITY REPORT			
22%	21%	10%	3%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repository.stikes-bhm.ac.id Internet Source		2%
2	repo.poltekkesdepkes-sby.ac.id Internet Source		2%
3	repository.unimus.ac.id Internet Source		1%
4	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source		1%
5	repository.unbari.ac.id Internet Source		1%
6	daurling.unbari.ac.id Internet Source		1%
7	repository.ub.ac.id Internet Source		1%
8	docplayer.info Internet Source		1%
9	eprints.ums.ac.id Internet Source		1%

