

Daftar Pustaka

Jurnal :

- Andriansyah, M. D. (2020). Potensi Bahan Koagulan PAC (Poly Alluminium Chloride) Untuk Beberapa Sungai di Wilayah Yogyakarta. *Poltekkes Kemenkes Yogyakarta*, 53(9), 1689–1699.
<http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/2598/>
- Anggarani, B. O. K. A., Pembimbing, D., Co-pembimbing, D., & Lingkungan, J. T. (2015). *Peningkatan Efektifitas Proses Koagulasi-Flokulasi Dengan Coagulation-Flocculation Process Using Aluminium Sulphate and*.
- Arsil, P. (2007). *Pengolahan Limbah Cair dari Industri Kecil Pengolahan Tahu secara Biofiltrasi Menggunakan Enceng Gondok (Eichhornia crassipes (Mart.) Solms)*. June, 1–13.
- Dan, B. O. D., Pada, C. O. D., Cair, L., & Aren, T. (2019). *Metode kombinasi dalam menurunkan kadar bod 5 dan cod pada limbah cair tepung aren* (.
- Eng, M., Studi, P., Sipil, T., Teknik, F., & Pasir, U. (1990). *Pengolahan Air Bersih Dilingkungan Kampus Universitas*. 1.
- Ii, B. A. B. (2005). *Bab ii tinjauan pustaka 2.1. 1999*, 7–20.
- Ii, B. A. B. (2014). *BAB II Tinjauan Pustaka_ 2010isa.pdf*. 9–66.
- Ii, B. A. B., & Pustaka, T. (2016). *Pengertian Fitrasasi*. 3–14.
- Kaswinarni, F. (2008). Kajian Teknis Pengolahan Limbah Padat Dan Cair Industri Tahu. *Majalah Ilmiah Lontar*, 22(2), 1–20.
<https://doi.org/10.26877/ltr.v22i2.435>
- Laili, F. R., Susanawati, L. D., & Suharto, B. (2014). Efisiensi Rotating Biological Contractor Disc datar dan baling-baling dengan variasi kecepatan putaran pada pengolahan limbah cair tahu. *Jurnal Sumberdaya Alam Dan*

- Lingkungan*, 1(2), 71–77.
- Limbah, P. A. I. R., Proses, D., & Filter, T. (n.d.). *Pengolahan air limbah dengan proses trickling filter* 97. 97–101.
- Luluk, E., & Suprihatin, -. (2009). Kombinasi Proses Aerasi, Adsorpsi, Dan Filtrasi Pada Pengolahan Air Limbah Industri Perikanan. *Envirotek : Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(1), 79–83.
- Luthfiyanti, S. (2019). *PENGOLAHAN AIR LIMBAH SENTRA PKL DENGAN METODE REKAYASA FILTRASI UNTUK KEBERLANJUTAN SUMBER DAYA AIR Sharfina Luthfiyanti*.
- Ningsih, N. R. (2020). *EFEKTIVITAS BIJI MELON (Cucumis melo L.) DAN BIJI PEPAYA (Carica papaya L.) SEBAGAI KOAGULAN ALAMI UNTUK MENURUNKAN PARAMETER PENCEMAR AIR LIMBAH INDUSTRI TAHU*.
- Oliver, J. (2019). Metodologi penelitian. *Desain Penelitian*, 1(6), 1–476.
- Pamungkas, M. T. O. A. (2016). Studi Pencemaran Limbah Cair Dengan Parameter Bod5 Dan Ph Di Pasar Ikan Tradisional Dan Pasar Modern Di Kota Semarang. *Jurnal Kesehatan Masyarakat (e-Journal)*, 4(2), 166–175.
- Permana, R. (2015). *Rapid Sand Filter spesifikasi*. 1–9.
[file:///Users/anisadien/Downloads/refrensi/Rapid Sand Filter spesifikasi.htm](file:///Users/anisadien/Downloads/refrensi/Rapid%20Sand%20Filter%20spesifikasi.htm)
- Rahimah, Z., Heldawati, H., & Syauqiah, I. (2016). Pengolahan Limbah Deterjen dengan Metode Koagulasi - flokulasi Menggunakan Koagulan Kapur dan PAC. *Konversi*, 5(2), 13–19.
- Ratnani, R. (2011). Kecepatan Penyerapan Zat Organik Pada Limbah Cair Industri Tahu Dengan Lumpur Aktif. *Jurnal Momentum UNWAHAS*, 7(2), 113917.
- Sani, E. Y. (2006). Pengolahan Air Limbah Tahu Menggunakan Reaktor Anaerob Bersekat Dan Aerob. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 1–54.

Studi, P., Lingkungan, T., Undip, F. T., & Semarang, S. H. T. (n.d.). *Program Studi Teknik Lingkungan FT UNDIP, Jl. Prof. H. Sudarto, SH Tembalang Semarang*. 1–7.

Tri Nurulia Kotimah (2019). “*Pengaruh Biofiltrasi Menggunakan Karbon Aktif, Bioball Dan Aerasi Untuk Menurunkan Kadar BOD (Biological Oxygen Deman) Dan TSS (Total Suspended Solid) Pada Limbah Cair Industri Tahu*”

Buku :

Purwanto, Didik Sugeng. 2004. *Pengelolaan Limbah Cair*. Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes surabaya

Purwanto, Didik Sugeng. 2006. *Pengolahan Limbah Cair*. Surabaya

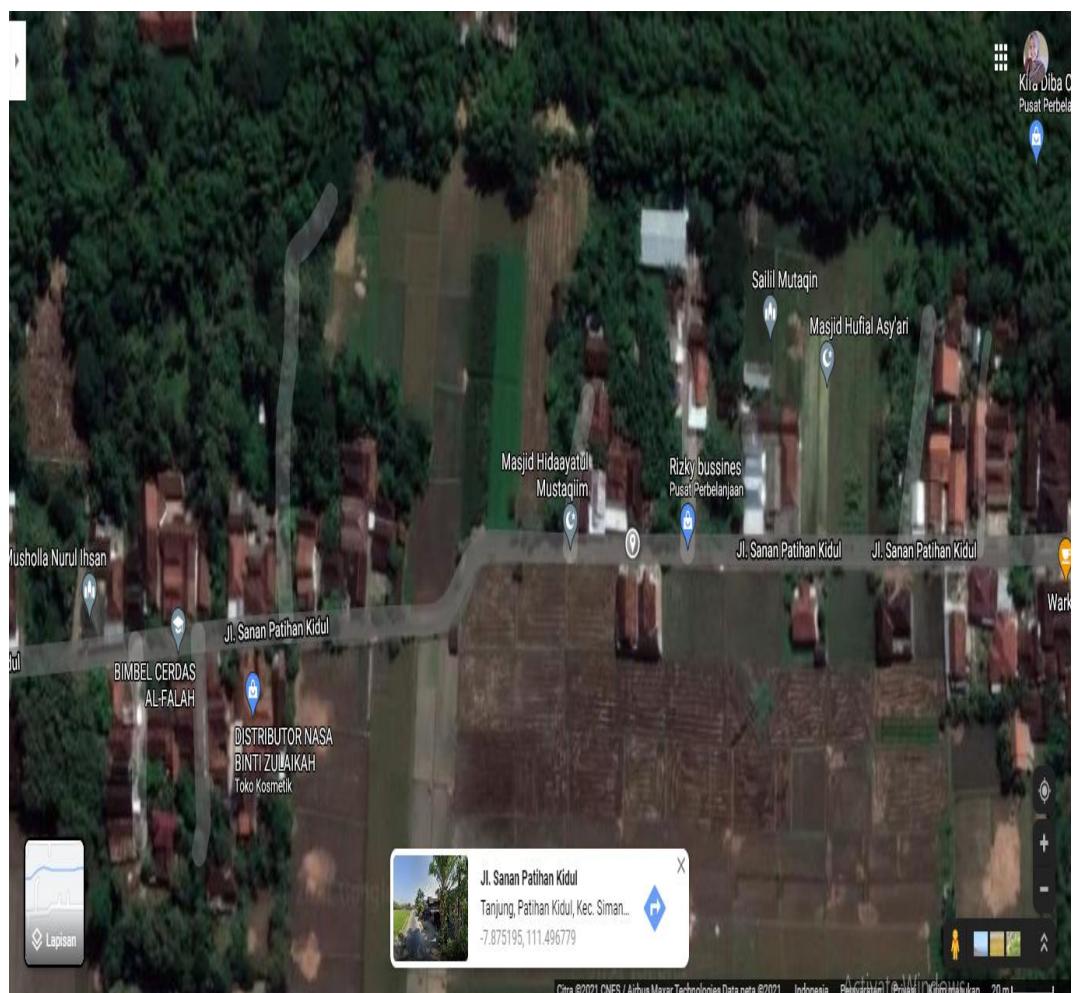
Nurhasan, Bb. Pramudyanto. 1991. *Penanganan Air Limbah Pabrik Tahu*. Semarang: Yayasan Bina Karta Lestari

Tugas Akhir :

Hudaya, Wahyu Isnand. 2018. *Perbedaan Variasi Waktu Kontak Arang Tempurung Kelapa Terhadap Penurunan Kadar Biological Oxygen Demand (BOD) Dalam Air Limbah Tahu.*)

Andinita, Jihan Pitri. 2020. *Pengaruh Dosisi Optimal PAC (Poly Alumunium Chlorida) Dan Superfloc (PolyDADMAC) Untuk Penjernihan Limbah Cair Pabrik Tahu Untung Ponorogo 2020*

Lampiran1 Peta Lokasi



Lampiran II Surat Permohonan Peminjaman Ruang

Magetan, 29 Maret 2021

Hal : Permohonan Peminjaman Ruang

Yth.

Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga
Kampus Magetan
di Tempat

Dengan Hormat,

Schubungan dengan pelaksanaan kegiatan **Penelitian Tugas Akhir oleh Anggie Sutra T.P (P27833218005)** yang akan dilaksanakan pada:

Hari	:	Senin
Tanggal	:	29 Maret 2021
Tempat	:	Workshop Prodi Sanitasi Program D-III Kampus Magetan
Waktu	:	13.00 - Selesai

Maka kami, bermaksud untuk memohon izin peminjaman Workshop Program Studi Sanitasi Program D-III Kampus Magetan untuk menyelenggarakan kegiatan Penelitian Tugas Akhir.

Demikian surat Permohonan ini kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya kami ucapan terimakasih.

Mengetahui,

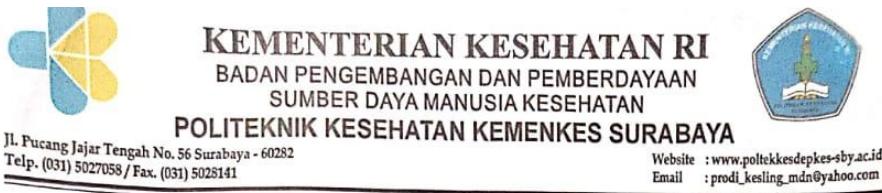
Ketua Program Studi
Sanitasi Program Diploma Tiga
Kampus Magetan

Hormat Saya


Beny Suyanto, SPd, M.Si
NIP. 19640120 198503 1 003


Anggie Sutra T.P
NIM. P27833218005

Lampiran III Hasil Laboratorium Penelitian Kadar BOD Limbah Cair Tahu



LAPORAN PENGUJIAN No. KS.01.01/1/6/ADP /2021

Dibuat untuk/ Certified For : Anggie Sutra T.P (Mahasiswa Kesling)
Alamat / Address : Jl. Raya Sumoroto Ds. Kalimalang Kec. Sukorejo Ponrogo
Telp / Phone : 089604284959
Jenis / Nama Sampel : Air Limbah
Asal Sampel / Origin of Sample : Air Limbah Tahu
Parameter / Parameters : BOD
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 29 Maret 2021
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 29 Maret 2021
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 29 Maret 2021
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	158/ALT/03/2021	Inlet	mg/l	306	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 sejalan tertulis dari laboratorium penguji Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. *: Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 27 April 2021



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

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

Catatan : 1. Hasil pengujian ini hanya berlaku untuk contoh yang diujii
Notes These test result are only valid for the tested samples
2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
Head of the laboratory



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
 Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5025141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
 Email : prodi_kesling_md@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1 / 629 /2021

Dibuat untuk/ Certified For : Anggie Sutra T.P (Mahasiswa Kesling)
 Alamat / Address : Jl. Raya Sumoroto Ds.Kalimalang Kec. Sukorejo Ponrogo
 Telp / Phone : 089604284959
 Jenis / Nama Sampel / Type/ Name of sample : Air Limbah
 Asal Sampel/ Origin of Sample : Air Limbah Tahu
 Parameter / Parameters : BOD
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 29 Maret 2021
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 29 Maret 2021
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 29 Maret 2021
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
 Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	159/ALT/03/2021	Aerasi 60 Menit Replikasi 1	mg/l	280	150	Titrimetri
2.	160/ALT/03/2021	Aerasi 60 Menit Replikasi 2	mg/l	214	150	Titrimetri
3.	161/ALT/03/2021	Aerasi 60 Menit Replikasi 3	mg/l	204	150	Titrimetri
4.	162/ALT/03/2021	Aerasi 60 Menit Replikasi 4	mg/l	198	150	Titrimetri
5.	163/ALT/03/2021	Aerasi 60 Menit Replikasi 5	mg/l	147	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 sejalan tertulis dari laboratorium penguji Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 27 April 2021



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

Notes **These test result are only valid for the tested samples**

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbarui/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium

The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BANDAR PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA



Jl. Pucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
Email : prodikesling_md@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/11/680/2021

Dibuat untuk/ Certified For

: Anggie Sutra T.P (Mahasiswa Kesling)
Alamat / Address : Jl. Raya Sumoroto Ds. Kalimalang Kec. Sukorejo Ponrogo

Telp / Phone

: 089604284959

Jenis / Nama Sampel Type/ Name of sample

: Air Limbah

Asal Sampel/ Origin of Sample

: Air Limbah Tahu

Parameter / Parameters

: BOD

Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on

: 29 Maret 2021

Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on

: 29 Maret 2021

Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on

: 29 Maret 2021

Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu

Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	164/ALT/03/2021	Aerasi 120 Menit Replikasi 1	mg/l	234	150	Titrimetri
2.	165/ALT/03/2021	Aerasi 120 Menit Replikasi 2	mg/l	188	150	Titrimetri
3.	166/ALT/03/2021	Aerasi 120 Menit Replikasi 3	mg/l	102	150	Titrimetri
4.	167/ALT/03/2021	Aerasi 120 Menit Replikasi 4	mg/l	86	150	Titrimetri
5.	168/ALT/03/2021	Aerasi 120 Menit Replikasi 5	mg/l	51	150	Titrimetri

Catatan :

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan sejauh tertulis dari laboratorium pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 27 April 2021



Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop

HERY KOESMANTO, ST, MT
NIP. 19611261984031003

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

Notes These test result are only valid for the tested samples

2. Sertifikat ini tidak boleh diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium

----- without the written permission Head of the laboratory



KEMENTERIAN KESEHATAN RI
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES SURABAYA

Jl. Fucang Jajar Tengah No. 56 Surabaya - 60282
Telp. (031) 5027058 / Fax. (031) 5028141



Website : www.poltekkesdepkes-sby.ac.id
Email : prodi_kesling_mdn@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/1 / 1681 / 2021

Dibuat untuk/ Certified For : Anggie Sutra T.P (Mahasiswa Kesling)
Alamat / Address : Jl. Raya Sumoroto Ds. Kalimalang Kec. Sukorejo Ponrogo
Telp / Phone : 089604284959
Jenis / Nama Sampel : Air Limbah
Asal Sampel / Origin of Sample : Air Limbah Tahu
Parameter / Parameters : BOD
Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 29 Maret 2021
Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 29 Maret 2021
Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 29 Maret 2021
Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Kode Sampel	Keterangan Sampel	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	169/ALT/03/2021	Aerasi 180 Menit Replikasi 1	mg/l	25	150	Titrimetri
2.	170/ALT/03/2021	Aerasi 180 Menit Replikasi 2	mg/l	86	150	Titrimetri
3.	171/ALT/03/2021	Aerasi 180 Menit Replikasi 3	mg/l	76	150	Titrimetri
4.	172/ALT/03/2021	Aerasi 180 Menit Replikasi 4	mg/l	66	150	Titrimetri
5.	173/ALT/03/2021	Aerasi 180 Menit Replikasi 5	mg/l	61	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 sejernih tertulis dari laboratorium pengujian Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
3. Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
4. * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 27 April 2021

Mengetahui
a.n. Direktur Politekkes Kemenkes
KAN Kesiapan Program Studi Sanitasi
Program Diploma Tinggi Kampus Magetan

BENY SUYANTO, S.Pd.M.Si
NIP. 196404201985031003

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
Notes : These test result are only valid for the tested samples
2. Sertifikat ini tidak boleh diperbarui/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory

DOKUMENTASI PENELITIAN

	Proses koagulasi penambahan koagulan PAC dan superflox
	Proses Pengendapan Di Bak Pegendapan

	<p>Proses Aerasi Menggunakan Aerator</p>
	<p>Pengiriman Sampel ke Laboratorium</p>
	<p>Hasil Pengolahan Tahu Berupa Limbah Cair Yang Dibuang Di Sungai</p>

