

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian



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) 5028141

website: www.Poltekkesdepkes-sby.ac.id
Email : admin@poltekkesdepkes-sby.ac.id

Magetan, 4 Pebruari 2021

Nomor : PP 03.03/1/ 129 /2021
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Permohonan ijin Penelitian

Kepada Yth. :
Pimpinan Pabrik Tahu Barokah
Jl. Sedoro, Gang I, Banjarejo,
Kecamatan Madiun,
Kota Madiun,
Jawa Timur 63137

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2020/2021, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Alifiani Wibowo
NIM : P27833218023
Keperluan : Permohonan ijin Penelitian di Pabrik Tahu Barokah dengan Judul Tugas Akhir “ Efektivitas Metode Koagulasi – Flokulasi, Sedimentasi, dan Filtrasi dalam penurunan Kadar TSS (Total Suspended Solid) Limbah Cair Industri Tahu “

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Ketua Program Studi Sanitasi
Diploma III Kampus Magetan



BENY SUTANTO, SPd, MSi
NIP. 19640120 198503 1 003

Lampiran 2 Surat Izin Pengambilan Sampel Penelitian



Magetan, 20 Nopember 2020

Nomor : PP 03.03/1/1172/2020
Lamp : 1 Exemplar
Hal : Pengambilan Sampel untuk Penelitian

Kepada Yth. :
Pimpinan Pabrik Tahu Barokah
Jl. Sedor, Gang I, Banjarejo,
Kecamatan Madiun,
Kota Madiun,
Jawa Timur 63137

Bersama ini diberitahukan bahwa program belajar mengajar bagi mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes Surabaya Jurusan Kesehatan Lingkungan Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan Semester Tahun Akademik 2020/2021, pada semester akhir adalah pembuatan Tugas Akhir (TA).

Untuk penyusunan TA tersebut maka bersama ini kami hadapkan mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma III Kampus Magetan :

Nama : Alifiani Wibowo
NIM : P27833218023
Keperluan : Pengambilan sampel untuk penelitian di Pabrik Tahu Barokah Madiun

Demikian atas perhatian dan kerja samanya kami sampaikan terima kasih.

a.n Direktur Poltekkes Kemenkes Surabaya

Ketua Program Studi Sanitasi
Program Diploma III Kampus Magetan



BENY SUYANTO, SPd, MSI
NIP. 19640930 198503 1 003

Lampiran 3 Hasil Uji Pendahuluan Sampel Limbah Tahu



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) 5028141

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

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/ 1 / 1922 / 2020

Dibuat untuk/ *Certified For* : Alfiani Wibowo (Mahasiswa Sanitasi)
 Alamat / *Address* : Madiun
 Telp / *Phone* : 083151651590
 Jenis / Nama Sampel *Type/ Name of sample* : Air Limbah
 Asal Sampel/ *Origin of Sample* : Air Limbah Tahu
 Jumlah Sampel / *Amount of sample* : 2.5 liter
 Kode Sampel / *Sample Code* : 47/ALT/11/2020
 Parameter / *Parameters* : Lengkap
 Tanggal Pengambilan Sampel / *Sample taken on* : 20 November 2020
 Tanggal Penerimaan Sampel / *Sample received on* : 20 November 2020
 Tanggal Pengujian Sampel / *Sample tested on* : 20 November 2020
 Keterangan : Batas maksimum yang diperbolehkan sesuai dengan standar Baku Mutu
 Limbah Industri Pengolahan Kedelai (Tahu) Peraturan Gubernur Jawa Timur Nomor 72 Tahun 2013

No	Parameter	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu	Metode Pemeriksaan
1.	pH*	-	6,8	6,0 – 9,0	SNI 06-6989.11-2004
2.	BOD*	mg/l	191	150	SNI 6989.72-2009
3.	COD	mg/l	519	300	Titrimetri
4.	TSS*	mg/l	210	100	SNI 06-6989.3-2004

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk sampel yang di uji
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seijin tertulis dari laboratorium penguji Lab Prodi DIII Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan
- Pengaduan hasil dilayani sampai dengan satu minggu setelah LHU keluar
- * : Parameter Proses Akreditasi KAN

Magetan, 27 November 2020

Mengetahui
 Direktur Poltekkes Kemenkes
 Ketua Program Studi Sanitasi
 Program Diploma Tiga Kampus Magetan

BENY SIANTORO, S.Pd.M.Si
 NIP. 196101201985031003

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTORO, ST, MT
 NIP. 196111261984031003

Lampiran 4 Surat Izin Peminjaman Ruang Workshop

Magetan, 21 Juni 2021

Hal : Permohonan Peminjaman Ruang

Yth.

Ketua Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga
Kampus Magetan
di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan **Penelitian Tugas Akhir oleh Alifiani Wibowo (P27833218023)** yang akan dilaksanakan pada:

Hari : Senin - Selesai
Tanggal : 21 Juni 2021 - Selesai
Tempat : Workshop Prodi Sanitasi Program D-III Kampus Magetan
Waktu : 15.00 - 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 ucapkan terimakasih.

Mengetahui,

Ketua Program Studi
Sanitasi Program Diploma Tiga
Kampus Magetan



Beny S. Wibowo, SPd. M.Si
NIM. 120 198503 1 003

Hormat Saya

Alifiani Wibowo
NIM. P27833218023

Lampiran 5 Surat Izin Peminjaman Alat dan Ruang Laboratorium

Magetan, 21 Juni 2021

Hal : Permohonan Peminjaman Ruang dan Alat

Yth.

Penanggung Jawab Laboratorium Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga
Kampus Magetan
di Tempat

Dengan Hormat,

Sehubungan dengan pelaksanaan kegiatan **Penelitian Tugas Akhir oleh Alifiani Wibowo (P27833218023)** yang akan dilaksanakan pada :

Hari : Senin - Selesai
Tanggal : 21 Juni 2021 - Selesai
Tempat : Laboratorium Kimia Prodi Sanitasi Program D-III Kampus Magetan
Waktu : 08.00 - Selesai

Maka kami, bermaksud untuk memohon izin peminjaman Laboratorium dan Alat di 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 ucapkan terimakasih.

Mengetahui,

Penanggung Jawab Laboratorium Program
Studi Sanitasi Program Diploma Tiga
Kampus Magetan


Hery Koesmawanto, ST, MT
NIP. 19611126 198403 1 003

Hormat Saya


Alifiani Wibowo
NIM. P27833218023

Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan Kadar TSS Limbah Cair Industri Tahu



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) 5028141

Website : www.poltekkesdepkes-aby.ac.id
 Email : prodi_kesting_mdn@yahoo.com

LAPORAN PENGUJIAN
No. KS.01.01/11/99/2021

Dibuat untuk / Certified For : Alifiani Wibowo (Mahasiswa Kestling)
 Alamat / Address : Perum Griya Hasanah Blok B24 Kel. Munggut Wungu
 Madiun
 Telp / Phone : 083845349180
 Jenis / Nama Sampel Type / Name of sample : Air Limbah Tahu
 Parameter / Parameters : TSS
 Tanggal Pengambilan Sampel / Sample taken on : 23 Juni 2021
 Tanggal Penerimaan Sampel / Sample received on : 23 Juni 2021
 Tanggal Pengujian Sampel / Sample tested on : 23 Juni 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	Satuan	Hasil Pemeriksaan	Baku Mutu
1	202/ALT/06/2021	K	mg/l	294	100
2	203/ALT/06/2021	R1	mg/l	178	100
3	204/ALT/06/2021	R2	mg/l	78	100
4	205/ALT/06/2021	R3	mg/l	182	100
5	206/ALT/06/2021	R4	mg/l	216	100
6	207/ALT/06/2021	R5	mg/l	184	100

Catatan :

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

Mengetahui

a.n. Kepala Poltekkes Kemenkes

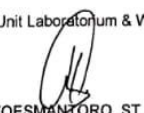
Ketua Program Studi D. III

Kesehatan Lingkungan Kampus Magetan


RENNY SUYANTO, S.Pd, M.Si
 NIP. 196904201985031003

Magetan, 28 Juni 2021

Kepala Sub Unit Laboratorium & Workshop


HERY KOESMANTHORO, 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 diperbanyak/digandakan tanpa izin dari Kepala Laboratorium
 The certificate shall not be reproduced (copied) without the written permission Head of the laboratory

Lampiran 7 Dokumentasi Kegiatan

No	Gambar	Keterangan
1		Pengambilan sampel limbah cair industri tahu
2	 	Uji Jartest koagulan PAC

3		Uji Jarrest koagulan Superfloc
4		Gambar Alat

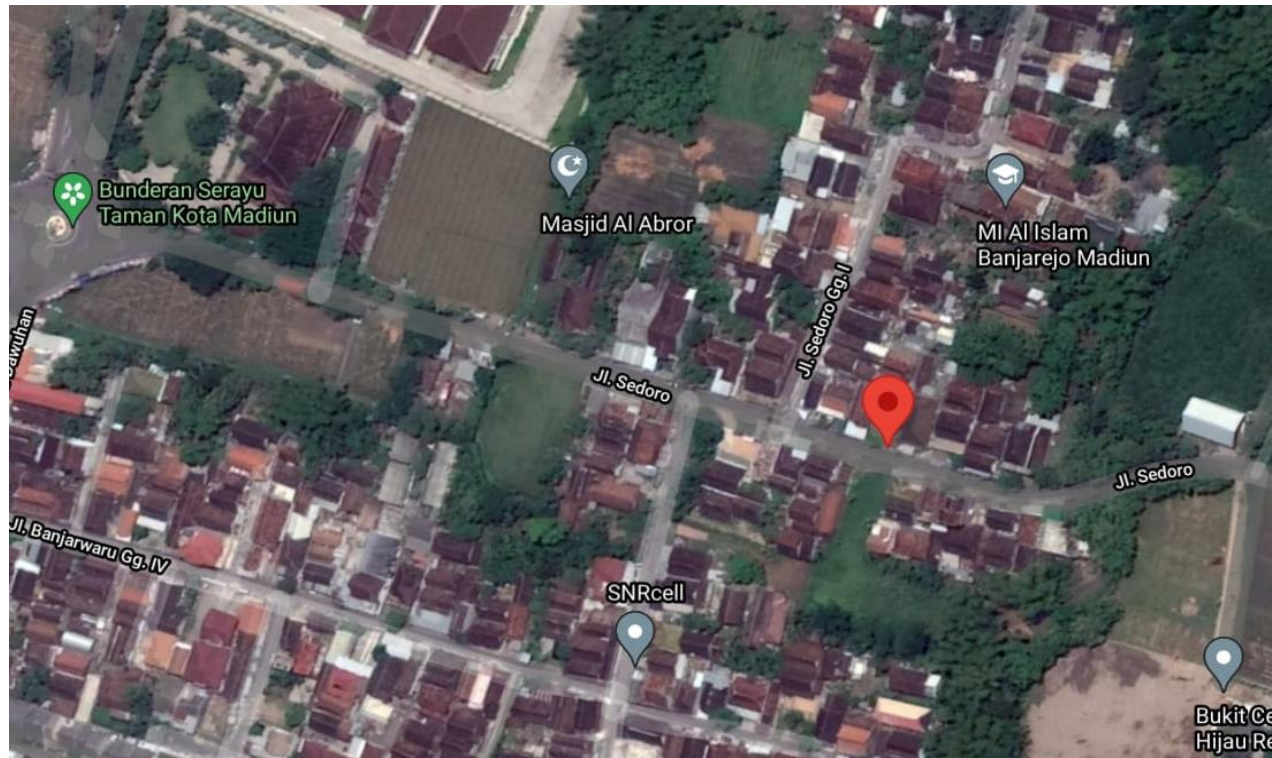
5



Pengolahan limbah
dengan metode
koagulasi-flokulasi,
sedimentasi, dan filtrasi

6		Pengiriman sampel ke laboratorium kimia
7		Pemeriksaan kadar TSS limbah cair industri tahu

Lampiran 8 Peta Lokasi Industri Tahu Barokah



Peta Lokasi
Industri Tahu Barokah
Kelurahan Banjarejo
Kota Madiun

Keterangan :



= Lokasi Industri