

LAMPIRAN 1
SURAT IZIN PENELITIAN



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURUN

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.c.id



15 Maret 2021

Nomor : PP.03.01/I.1/1436/2021
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:

Ketua Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang

Di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian adalah sebagai berikut (terlampir):

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes

NIP. 196401281985021001



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN

POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURAT

Jalan Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung

Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



15 Maret 2021

Nomor : PP.03.01/I.1/1437/2021
Lampiran : Eks
Hal : Izin Penelitian

Yang terhormat:
Pimpinan Industri Tahu Pak Cecep

Di -
Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Laporan Tugas Akhir (LTA) bagi mahasiswa Program Studi Sanitasi Program Diploma Tiga Jurusan Kesehatan Lingkungan Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjung Karang Tahun Akademik 2020/2021, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bapak/Ibu pimpin. Adapun nama mahasiswa yang akan melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

NAMA/NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
Nurul Aisyah NIM: 1813451071	Efektivitas alat digester dengan menggunakan EM4 di industri tahu kecamatan kemiling tahun 2021	Home Industri Tahu Pak Cecep

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

Tembusan :
1.Ka. Jurusan Kesehatan Lingkungan

Lampiran : Izin Penelitian
Nomor : PP.03.01/I.1/ /2021
Tanggal : 15 Maret 2021

DAFTAR NAMA MAHASISWA

NO.	NAMA/NIM	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Assifah Agustia Rahma NIM: 1813451019	Uji kemampuan ekstrak daun pandan wangi (pandanus amaryllifolius) terhadap kematian larva aedes	Laboratorium Jurusan Kesehatan Lingkungan Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang
2.	Nurakmalia NIM: 1813451083	Identifikasi kandungan boraks pada kerupuk nasi yang beredar di pasar tradisional kota bandar lampung tahun 2021	
3.	Winda Winata Kalya Sari NIM: 1813451017	Uji efektivitas ekstrak daun sirsak (Annona muricata L) terhadap lalat rumah (Musca domestica)	
4.	Nurul Aisyah NIM: 1813451071	Efektivitas alat digester dengan menggunakan EM4 di industri tahu kecamatan kemiling tahun 2021	
5.	Xenna Chatrien Feralda NIM: 1813451064	Pengembangan potensi minyak atsiri daun kemangi (ocimum basilicum) dan kulit jeruk nipis (citrus aurantifolia swingle) sebagai alternatif bahan baku antiseptic	
6.	Yulita Anny Widyasari NIM: 1813451057	Pemanfaatan perasan daun jeruk purut (citrus hystrix) sebagai larvasida alami nyamuk aedes aegypti tahun 2021	
7.	Lia Yuliani NIM: 1813451046	Efektifitas perasan daun kenikir (cosmos caudatus) terhadap kematian larva nyamuk aedes aegypti tahun 2021	
8.	Kartina Inda NIM: 1813451052	Uji efektifitas perasan daun sirsak terhadap larva aedes aegypti	
9.	Nurul Rahmayanti NIM: 1813451087	Peningkatan kualitas air hujan sebagai sumber air minum melalui metode filtrasi sederhana tahun 2021	

DIREKTUR,

WARJIDIN ALIYANTO, SKM, M.Kes
NIP. 196401281985021001

LAMPIRAN 2

PERATURAN-PERATURAN



alam lestari

LABORATORIUM

HASIL ANALISIS AIR LIMBAH

No: 347/AL/ALL/VI/2021

Pengirim Sampel : NURUL AISYAH
Alamat : Mahasiswa Kesehatan Lingkungan
Jenis Sampel : Air Limbah
Kode Sampel : Pengulangan III
I. 5 %
II. 10 %
III. 15 %
Jumlah Sampel : Tiga
Volume Sampel : 2000 mL/sampel
Sampel diterima : Di Laboratorium Tanggal 21 Juni 2021

No	Parameter	Standard		Hasil Analisis			Metode
		Maks.	Satuan	I	II	III	
1	pH	6 - 9	--	6,20	5,590	6,30	Elektroda
2	TSS	200	mg/l	162	141	110	Gravimetri
3	COD	300	mg/l	230,72	190,80	172,98	Volumetri
4	BOD	150	mg/l	108,40	98,80	98,40	Volumetri

Keterangan: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tahun 2014



Hajimena, 29 Juni 2021
Manager Puncak

Fransta Karina Karo karo, M.Sc.



alam lestari

LABORATORIUM

HASIL ANALISIS AIR LIMBAH

No: 314/AL/ALL/VI/2021

Pengirim Sampel : NURUL AISYAH
Alamat : Mahasiswa Kesehatan Lingkungan
Jenis Sampel : Air Limbah
Kode Sampel : Uji Pendahuluan
Jumlah Sampel : Satu
Volume Sampel : 1000 mL/sampel
Sampel diterima : Di Laboratorium Tanggal 07 Juni 2021

No	Parameter	Standard		Hasil Analisis	Metode
		Maks.	Satuan		
1	pH	6 – 9	--	5,7	Elektroda
2	TSS	200	mg/l	279	Gravimetri
3	COD	300	mg/l	340,80	Volumetri
4	BOD	150	mg/l	207,60	Volumetri

Keterangan: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tahun 2014



Hajimena, 14 Juni 2021
Manager Puncak

Fransta Karina Karo karo, M.Sc.

Jl. Raya Hajimena No. 03 Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan
T : 0823 7417 0999 e : alamlestarilaboratorium@yahoo.com
alamlestarilaboratorium.com



alam lestari

LABORATORIUM

HASIL ANALISIS AIR LIMBAH

No: 315/AL/ALL/VI/2021

Pengirim Sampel : NURUL AISYAH
Alamat : Mahasiswa Kesehatan Lingkungan
Jenis Sampel : Air Limbah
Kode Sampel : Pengulangan I
I. 5 %
II. 10 %
III. 15 %
Jumlah Sampel : Tiga
Volume Sampel : 2000 mL/sampel
Sampel diterima : Di Laboratorium Tanggal 07 Juni 2021

No	Parameter	Standard		Hasil Analisis			Metode
		Maks.	Satuan	I	II	III	
1	pH	6 - 9	--	5,60	5,50	5,80	Elektroda
2	TSS	200	mg/l	160	148	139	Gravimetri
3	COD	300	mg/l	208,90	196,70	176,90	Volumetri
4	BOD	150	mg/l	105,90	98,90	96,40	Volumetri

Keterangan: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tahun 2014



Hajimena, 14 Juni 2021
Manager Puncak

Fransta Karina Karo karo, M.Sc.

Jl. Raya Hajimena No. 03 Kecamatan Natar, Kabupaten Lampung Selatan
T : 0823 7417 0999 e : alamlestarilaboratorium@yahoo.com
www.alamlestarilaboratorium.com



alam lestari

LABORATORIUM

HASIL ANALISIS AIR LIMBAH

No: 329/AL/ALL/VI/2021

Pengirim Sampel : NURUL AISYAH
Alamat : Mahasiswa Kesehatan Lingkungan
Jenis Sampel : Air Limbah
Kode Sampel : Pengulangan II
I. 5 %
II. 10 %
III. 15 %

Jumlah Sampel : Tiga
Volume Sampel : 2000 mL/sampel
Sampel diterima : Di Laboratorium Tanggal 14 Juni 2021

No	Parameter	Standard		Hasil Analisis			Metode
		Maks.	Satuan	I	II	III	
1	pH	6 - 9	--	6,10	5,80	6,20	Elektroda
2	TSS	200	mg/l	159	138	129	Gravimetri
3	COD	300	mg/l	218,90	184,90	180,90	Volumetri
4	BOD	150	mg/l	114,90	96,60	92,70	Volumetri

Keterangan: Peraturan Menteri Lingkungan Hidup No 5 Tahun 2014



Hajimena, 21 Juni 2021
Manager Puncak

Fransta Karina Karo karo, M.Sc.

DOKUMENTASI PENELITIAN



Air Limbah



EM4



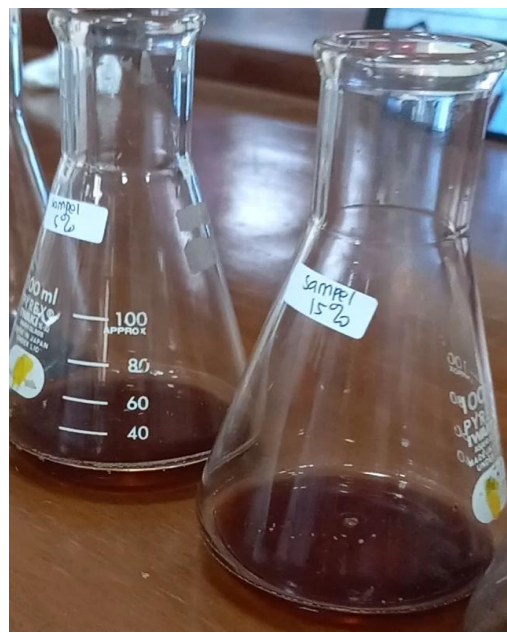
Digester



Pemeriksaan TSS



BOD



COD