

LAMPIRAN

Lampiran I : Surat Ijin Penelitian

Kupang, 14 Februari 2025

Perihal : Ijin Penggunaan Laboratorium dan Peminjaman Alat

Yth.

Ketua Program Studi Sanitasi

di-

Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang I A 2024/2025 maka melalui surat ini saya memohon ijin kepada Bapak untuk menggunakan Laboratorium Kimia sebagai lokasi penelitian saya (Daftar nama alat terlampir).

Nama : Klaudius Wolo Tara

NIM : PO5303330220185

Judul Penelitian : Efektivitas Kulit Pisang Raja Dalam Menurunkan Kekeruhan Pada Air Sumur Gali

Demikian surat ini dibuat, atas bantuan Bapak saya ucapkan Terima Kasih.

Pemohon



Klaudius Wolo Tara
NIM PO5303330220185

Lampiran II : Dokumentasi Kegiatan Penelitian

1. Persiapan bahan



Buah pisang raja yang masih mentah



Kulit pisang raja setelah diiris

2. Proses pengambilan sampel air



Pengambilan sampel air sumur gali di Kelurahan Oesapa

3. Pembuatan bubuk kulit pisang raja



Proses pengeringan kulit pisang raja menggunakan oven



Hasil pengeringan kulit pisang raja menggunakan oven



Proses penghalusan kulit pisang raja menggunakan blender



Pengayakan kulit pisang raja setelah di
haluskan



Bubuk kulit pisang raja setelah diayak

4. Pelaksanaan pemeriksaan di laboratorium kimia



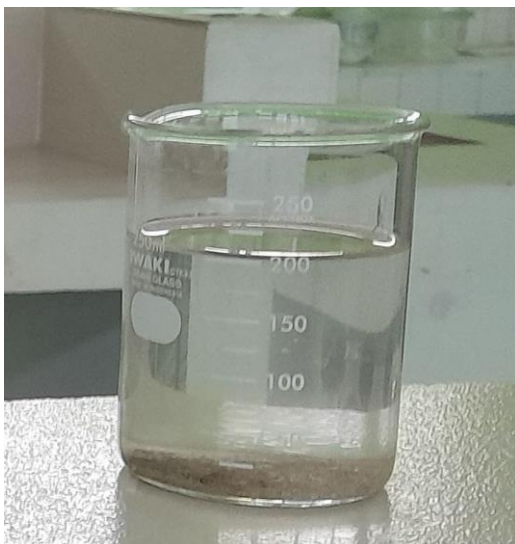
Penimbangan kulit pisang raja
menggunakan timbangan analitik



Pemindahan sampel air ke baker glass
untuk di flokulasi



Proses flokulasi menggunakan flokulator setelah di masukan bubuk kulit pisang ke dalam baker glass



Angka kekeruhan awal air sumur gali



Hasil penurunan kekeruhan Sampel air yang telah di flokulasi menggunakan flokulator



Pemeriksaan penurunan kekeruhan menggunakan alat foto meter 100

Lampiran III: Hasil penelitian



Kemenkes
Poltekkes Kupang

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oesobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
☎ 0380) 880256
🌐 <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

No : 01/Lab KL/03/2025
 Pengambil : Klaudius Wolo Tara
 Alamat Sampel : Kelurahan Oesapa
 Jenis Sampel : Air Sumur Gali
 Jumlah Sampel : 12 Sampel
 Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
 Tanggal Pengambilan : 7 Maret 2025
 Tanggal Pengiriman : 7 Maret 2025
 Tanggal Pemeriksaan : 7 Maret 2025
 Jenis pemeriksaan : Fisika (Kekeruhan)

Maret 2025

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
50 mg (1)	Kekeruhan	IK Photometer	10	NTU	3	TMS
50 mg (2)	Kekeruhan	IK Photometer	12	NTU	3	TMS
50 mg (3)	Kekeruhan	IK Photometer	8	NTU	3	TMS
60 mg (1)	Kekeruhan	IK Photometer	52	NTU	3	TMS
60 mg (2)	Kekeruhan	IK Photometer	54	NTU	3	TMS
60 mg (3)	Kekeruhan	IK Photometer	52	NTU	3	TMS

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No. 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

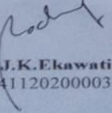
Pemeriksa



Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium



Dr. Christine J.K. Ekawati, SSI.M.Si
NIP. 197411202000032002

Ketua Tim Sanitasi



Oktofianus Sila, SKM.M.Sc
NIP. 197510142000031001

Maret 2025

No : 01/Lab KL/03/2025
Pengambil : Klaudius Wolo Tara
Alamat Sampel : Kelurahan Oesapa
Jenis Sampel : Air Sumur Gali
Jumlah Sampel : 12 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 7 Maret 2025
Tanggal Pengiriman : 7 Maret 2025
Tanggal Pemeriksaan : 7 Maret 2025
Jenis pemeriksaan : Fisika (Kekeruhan)

HASIL LABORATORIUM

Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan	Baku Mutu	Keterangan
50 mg (1)	Kekeruhan	IK Photometer	14	NTU	3	TMS
50 mg (2)	Kekeruhan	IK Photometer	14	NTU	3	TMS
50 mg (3)	Kekeruhan	IK Photometer	8	NTU	3	TMS
60 mg (1)	Kekeruhan	IK Photometer	8	NTU	3	TMS
60 mg (2)	Kekeruhan	IK Photometer	10	NTU	3	TMS
60 mg (3)	Kekeruhan	IK Photometer	10	NTU	3	TMS

Catatan:

1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Kimia
3. Acuan dasar Permenkes No. 2 Tahun 2023
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa



Reza Monica Putri A.Md.Kes
NIP. 199810052022032001

Mengetahui

PJ. Laboratorium



Dr. Christine J.K. Ekawati, SSi.M.Si
NIP. 197411202000032002

Ketua Rtd. Sanitasi



Oktofianus Sila, SKM.M.Sc
NIP. 197510142000031001

Lampiran IV Surat Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Uluha, Oeboho
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
Telp. (0100) 8800256
E-mail: <https://www.poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/ 161 /2025

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktofianus Sila, SKM.M.Sc
NIP : NIP 197510142000031001
Jabatan : Ketua Jurusan Sanitasi

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa:

Nama : Klaudius Wolo Tara
NIM : PO5303330220185
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 7 Maret 2025 untuk memperoleh data dalam rangka penyusunan tugas akhir Prodi D3 Sanitasi.

Demikian surat keterangan ini dibuat dan diberikan kepada yang bersangkutan untuk dipergunakan seperlunya.

Kupang, 12 Maret 2025
Ketua Jurusan Sanitasi

Oktofianus Sila, SKM.M.Sc
NIP 197510142000031001





Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

PERPUSTAKAAN TERPADU

<https://perpus-terpadu.poltekkeskupang.ac.id/> ; e-mail: perpustakaanterpadu61@gmail.com

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

Dengan ini menerangkan bahwa

Nama : Klaudius Wolo Tara
Nomor Induk Mahasiswa : PO5303330220185
Dosen Pembimbing : Erika Maria Resi, SKM., M.Si
Penguji : Siprianus Singga, ST., M.Kes
Jurusan : D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah : EVEKTIVITAS KULIT PISANG RAJA DALAM
MENURUNKAN KEKERUHAN PADA AIR SUMUR
GALI
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan
Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 27.72% Demikian surat keterangan
ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 1 Juli 2025

Admin Strike Plagiarism




Murry Jerminas Kale SST
NIP. 198507042010121002

Lampiran VI Lembar Konsultasi Tugas Akhir



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN SUMBER DAYA
MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KUPANG
PROGRAM STUDI SANITASI

Direktorat: Jln. Piet A. Tallo Liliba – Kupang, Telp.: (0380) 8800256

Fax (0380) 8800256; Email: Poltekkeskupang@yahoo.com

DAFTAR HADIR BIMBINGAN PROPOSAL / TUGAS AKHIR

Nama : KLAUDIUS WOLO TARA
Nim : POS303220220185
Judul TA : UJI EFEKTIVITAS KULIT PISANG RAJA UNTUK
MENURUNKAN KEKERUHAN PADA AIR SUMUR GALI
Dosen Pembimbing : Etika M. Resi, SKM., M. Si

No	Tanggal	Judul Tugas Akhir Yang diikuti	Paraf pembimbing	Keterangan
1	Selasa, 22 oktober 2024	konsultasi judul proposal tugas akhir		
2	Senin, 28 oktober 2024	konsultasi BAB I		
3	Jumat, 1 November 2024	konsultasi BAB II		
4	Kamis, 16 Januari 2025	konsultasi BAB III		
5	Senin, 14 April 2025	konsultasi BAB IV		

No	Tanggal	Judul Tugas Akhir Yang diikuti	Paraf pembimbing	Keterangan
6	Selasa 15 April 2025	Refisi Bab IV	✍	
7	Kamis, 17 April 2025	Konsultasi BAB V	✍	
8	Jumat, 18 April 2025	Refisi Bab V	✍	
9	Selasa, 22 April 2025	Konsultasi Bab IV dan V	✍	
10	Selasa, 27 April 2025 Mei	Refisi: Bab IV dan V	✍	