

## Lampiran : I

### Surat Ijin Penelitian

Lampiran I. Surat Izin Penggunaan Laboratorium

Kupang, 14 Mei 2024

Perihal Ijin Penggunaan Laboratorium Dan Peminjaman Alat

Yth.

Bpk. Ketua Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang

di-

Tempat

Sehubungan dengan pelaksanaan penelitian Tugas Akhir Mahasiswa Tingkat III Program Studi Sanitasi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang T.A 2023/2024, maka melalui surat ini saya mohon ijin kepada Bapak Ketua Program Studi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang untuk menggunakan Laboratorium Mikrobiologi sebagai tempat penelitian saya (Daftar nama alat terlampir).

Nama : Anjelinus Opan

Nim : PO5303330210855

Judul penelitian : Efektivitas Eco Enzime Kulit Buah Sebagai Disinfektan Untuk Menurunkan Angka Kuman Pada Lantai

Demikian permohonan saya, atas perhatian dan bantuan Bapak saya ucapkan Terima kasih

Pemohon



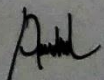
Anjelinus Opan

Nim:PO5303330210855

Daftar nama alat dan bahan

No	Jenis alat dan bahan	Jumlah
1	Autoclave	1
2	Inkubator	1
3	Hotplate	1
4	Cawan petri	14
5	Tabung reaksi	14
6	Rak tabung	2
7	Pipet tetes	2
8	Erlenmeyer	2
9	Lidi kapas steril	2
10	Bulp	1
11	Api Bunsen	1
12	Coll box	1
13	Beaker glas	2
14	Media BPW	0,025
15	Media PCA	0,022
16	Aquades	
17	Alkohol	

Pemohon

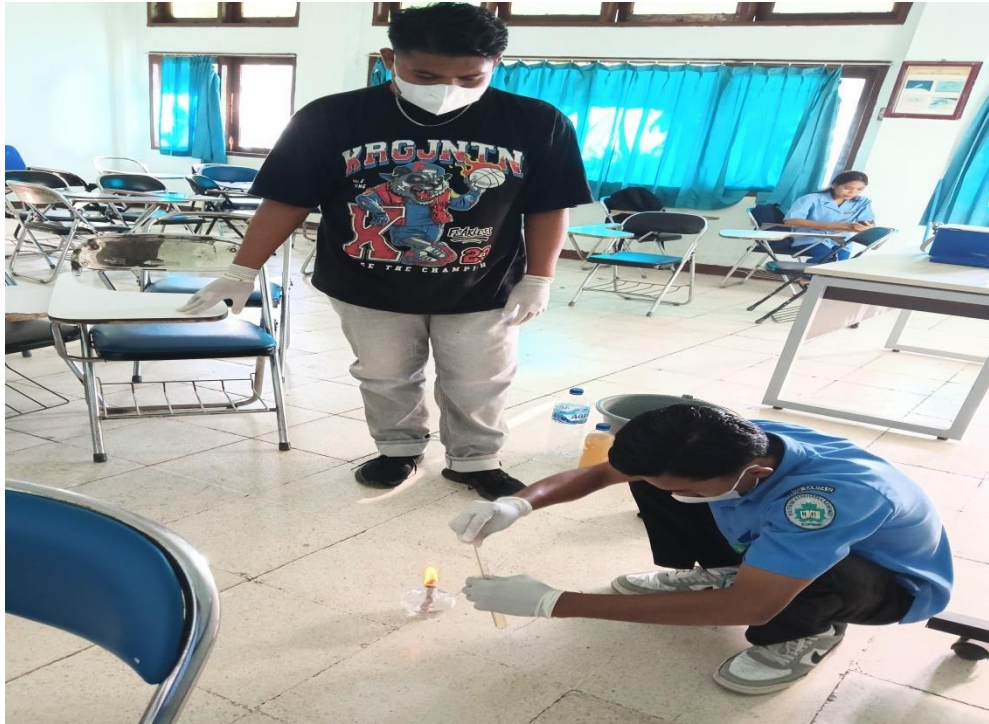
  
Anjelinus Opan  
Nim: PO5303330210855

Lampiran : II

**DOKUMENTASI**

**Gambar 1 : Pengambilan Sampel Usap Lanta Ruang Kelas**





**Gambar : Pengambilan Sampel Usap Lanta Loby Perkantoran**



**Gambar 2 : Penanaman Media Untuk Pemeriksaan Angka Kuman**



**Gambar 3 : Pemeriksaan Sampel Angka Kuman Pada Lantai**







**Gambar 4 : Panen Eco Enzime**



**Lampiran : III**

**Surat Hasil Pemeriksaan Angka Kuman Dari Laboratorium**

No : 24/Lab KL/05/2024  
Pengambil : Anjelinus Opan  
Alamat Sampel : Jl.Piet A.Tallo-Liliba  
Jenis Sampel : Usap Alat  
Jumlah Sampel : 2 sampel  
Jumlah Parameter Uji : 1 ( Satu )  
Tanggal Pengambilan : 22 Mei 2024  
Tanggal Pengiriman : 22 Mei 2024  
Tanggal Pemeriksaan : 22-24 Mei 2024  
Jenis Pemeriksaan : Bakteriologis (Angka Kuman)

Mei 2024

**HASIL LABORATORIUM**

Kode Sampel	Parameter	Baku Mutu	Hasil Pemeriksaan	Ket
Pra	Angka Kuman	0 - 5 CFU/ cm <sup>2</sup> Bebas	21 CFU/cm <sup>2</sup>	TMS
Post	Angka Kuman	mikroorganisme pathogen	2 CFU/cm <sup>2</sup>	MS

## Catatan:

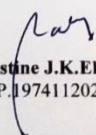
1. Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
2. Semua parameter diuji di Laboratorium Mikrobiologi
3. Acuan Dasar Permenkes RI No.7 Tahun 2019
4. MS = Memenuhi Syarat, TMS = Tidak Memenuhi Syarat
5. Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

**Yohana Mayansia Pia Mada A.Md.KL**  
NIP. 198606242010012030

Mengetahui

P.J. Laboratorium

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

Ketua Prodi Sanitasi

**Oktofianus Sila, SKM. M.Sc**  
NIP.197510142000031001**Lampiran : IV****Surat Selesai Penelitian**



**Kementerian Kesehatan**  
**Poltekkes Kupang**

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

**SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN**  
**NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/ 248 /2024**

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 : Anjelinus Opan  
NIM : PO5303330210855  
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian di Laboratorium Mikrobiologi Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 24 Mei 2024 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, 24 Mei 2024  
Ketua Jurusan Sanitasi  
  
Oktofianus Sila,SKM.M.Sc  
NIP.197510142000031001





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



Direktorat: Jln. Plet A. Tallo Liliba - Kupang, Telp.: (0380) 8800256  
Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com

**LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR**  
(Minimal 10 kali)

Nama : Oktofianus Opan  
NIM : 205203230210855  
Judul TA : Efektivitas Eco-Enzima Sebagai Disinfektan  
Untuk Memusnahkan Angka Kuman Perok Lantai  
Dosen Pembimbing : Agustiner, S.KM., M.Sc

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	28 Oktober 2023	Konsultasi Judul Paraprase	[Signature]
2	06 November 23	Konsultasi BAB1 latar belakang	[Signature]
3	13 November 2023	Konsultasi Tinjauan Pustaka BAB	[Signature]
4	03 Desember 2023	Konsultasi Metodologi Penelitian	[Signature]
5	29 Desember 23	Konsultasi kerangka konsep dan	[Signature]
6	16 Januari 2024	Acc Proposal Penelitian	[Signature]
7	25 April 2024	Revisi Paraprase	[Signature]
8	05 Mei 2024	Acc Pengumpulan Pampasan	[Signature]
9	01 Juni 2024	Konsultasi Hasil Penelitian	[Signature]
10	03 Juni 2024	Konsultasi Hasil dan Pembahasan	[Signature]
11	13 Juni 2024	Acc Tugas Akhir	[Signature]
12			

Kupang,  
Ketua Program Studi,

Oktofianus Opan, SKM., M.Sc  
NIP 19751014 200003 1001