

LAMPIRAN

Lampiran I. Surat Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2335/2025
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

11 Maret 2025

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal Dan
Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi
Nusa Tenggara Timur
di
Tempat

Dalam rangka penyusunan Proposal Tugas Akhir (TA) bagi mahasiswa Tingkat III
Program Studi D-III Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2024/2025,
maka dengan kami mohon diberikan ijin untuk melakukan Penelitian, bagi mahasiswa:

Nama Peneliti	: Brido Uumbu Sebu Kuala
NIM	: PO530330220220
Jurusan/Prodi	: D-III Sanitasi
Judul	: Studi Sarana Air Bersih Dan Pemeriksaan Bateri <i>E.Coli</i> Pada Rumah Makan Di Depan Kampus A Kemenkes Poltekkes Kupang

Demikian permohonan ini, atas perhatian dan kerja samanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes

"Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silahkan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silahkan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>"



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Surat Ijin Penelitian Dinas Penanaman Modal Pelayanan Terpadu Satu Pintu



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
Jalan Basuki Rahmat Nomor 1 – Naikolan
(Gedung B Lantai I, II Kompleks Kantor Gubernur Lama)
Telp. (0380) 821827, Fax. (0380) 821827 WA : 081236364466
Website : www.dpmtsp.nttprov.id Email : dpmtsp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/699/DPMTSP/2025

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Noldy Hosea Pellokila, S.Sos, MM
Jabatan : Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Brido Uumbu Sebu Kuala
NIM : PO5303330220220

Jurusan/Prodi : DIII - Sanitasi

Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : STUDI SARANA AIR BERSIH DAN PEMERIKSAAN BAKTERI
ESCHERICHIA COLI PADA RUMAH MAKAN DI DEPAN KAMPUS A
KEMENKES POLTEKKES KUPANG

Lokasi Penelitian : Depan Kampus A Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang Kelurahan Liliba
Kecamatan Oebobo Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan

- a. Mulai : 19 Maret 2025
- b. Berakhir : 25 Mei 2025

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMTSP setempat yang akan dijadikan obyek penelitian;
2. Mematuhi ketentuan peraturan yang berlaku di daerah/wilayah/lokus penelitian;
3. Tidak dibenarkan melakukan penelitian yang materinya bertentangan dengan topik/judul penelitian sebagaimana dimaksud diatas;
4. Peneliti wajib melaporkan hasil penelitian kepada Gubernur Nusa Tenggara Timur Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT;
5. Surat Izin Penelitian dapat dibatalkan sewaktu-waktu apabila tidak sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian Izin Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 14 Maret 2025

a.n. Gubernur Nusa Tenggara Timur
Plt. Kepala Dinas Penanaman Modal
dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu, NTT,

Noldy Hosea Pellokila, S.Sos, MM
Pembina Utama Muda
NIP. 197111271998031005

Tembusan :

1. Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
2. Wakil Gubernur Nusa Tenggara Timur di Kupang;
3. Sekretaris Daerah Provinsi Nusa Tenggara Timur di Kupang;
4. Kepala Badan Kesbangpol Provinsi NTT di Kupang;
5. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.

Surat Ijin Penelitian Kelurahan Liliba



PEMERINTAH KOTA KUPANG
KECAMATAN OBOBO
KELURAHAN LILIBA
Jalan Taebenu-Liliba, email : kel.liliba@kupangkota.go.id
K U P A N G

SURAT KETERANGAN IJIN PENELITIAN / SURVEY

NOMOR : KEL.LLB.070 / 05 / III / 2025

Berdasarkan : Surat dari Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu pintu Nomor :
500.16.7.2-000.9.2/699/DPMPTSP/2025 Tanggal 17 Maret 2024 perihal : Ijin
Penelitian

Menimbang : bahwa demi kelancaran kegiatan dimaksud perlu dikeluarkan ijin atau
Rekomendasi.

= LURAH LILIBA =

dengan ini menerangkan bahwa :.....Tidak keberatan.....Kepada :

Nama : Brido Umbu Sebu Kuala
Nim : PO5303330220220
Pekerjaan : Mahasiswa
Jurusan/ Prodi : DIII Sanitasi
Alamat : Liliba
Untuk : Melakukan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul :

**"STUDI SARANA AIR BERSIH DAN PEMERIKSAAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI
PADA RUMAH MAKAN DI DEPAN KAMPUS A KEMENKES POLTEKES KUPANG"**

Lamanya : 2 (dua) Bulan, Terhitung Mulai Tanggal surat ini dikeluarkan
Lokasi : Kelurahan Liliba
Pengikut :

Dengan Ketentuan :

1. Wajib memberitahukan maksud dan tujuan kepada Instansi Pemerintah/Swasta yang hendak diteliti.
2. Selama melakukan kegiatan penelitian tidak diijinkan / dibenarkan melakukan kegiatan lain yang dapat mengganggu ketertiban masyarakat.
3. Wajib melaporkan hasil penelitian kepada Lurah Liliba.
4. Ijin penelitian ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku lagi apabila pihak peneliti melanggar ketentuan sebagaimana tersebut di atas.

Demikian Surat Keterangan Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya

Kupang, 17 Maret 2025

Kelurahan Liliba,
Kaste Pelina

Evangelina C. Lasi SH
NIR. 1973116199603 2 002
KUPANG

Lampiran II. Form Inspeksi Kesehatan Lingkungan (IKL)

A. KETERANGAN UMUM

1. Lokasi : WASA
: KEL/DESA WASA.....RT.....RW.....
2. Nama Sarana :
3. Pemilik Sarana : R. Dura Basi Tanda Tangan.....
4. Tanggal Kunjungan : 09.04.2025 Jam.....
5. Apakah sampel/ccontoh air telah di ambil : contoh No.....

Risiko

YA

TIDAK

6. Apakah air keruh ?
7. Apakah airnya berwarna?
8. Apakah airnya berasa ?
9. Apakah airnya berbau ?

✓
✓
✓
✓

II. URAIAN DIAGNOSA KHUSUS

NO	PERTANYAAN	RISIKO	
		YA	TIDAK
1	Apakah Bak /Tangki Bagian atas retak memungkinkan air hujan atau rembesan masuk kedalam bangunan?	✓	✓
2	Apakah di atas bak atau tangki kotor, banyak debu dan belumut?	✓	
3	Apakah lubang pengisian air (manhole) tidak tertutup rapat Terkunci sehingga tidak mudah di buka?		✓
4	Apakah pada pipa penyalur untuk mmasukakan air dari mobil tangki ke bak (tidak bersih terhadap kotoran dll)		✓
5	Apakah selang pnyalur (terutama bagian ujung pipa sering sekali-sekali terkena tanah yang terguyur atau di cuci lanagsung di pasang pada lubang pengisian tangki?		✓
6	Apakah selang penyaluran terdapat terutama dibagian ujung terdapat kotoran (tanah dan lain-lain)		✓
7	Apakah lanatai pengambil penempatan ember, jerigen kotor dan ada genangan air?		✓
8	Apakah ada genangan air limbah tumpukan sampah di sekitar bak atau air tangki atau lanatai pengambilan		✓
9	Apakah bagian bak penampung ada pipa peluap masih memungkinkan masuknya seranga/atau vektor?		✓
10	Apakah dalam bak penampung atau terdapat endapan berupa lumpur halus,kuat?		✓

Jumlah skor resiko

Skor resiko pencemaran :9-10 = Amat Tinggi (AT)

:6-8 = Tinggi (T)

:3-5 = Sedang (S)

:0-2 = Rendah (R)

Mengetahui
Petugas IKL

.....

Lampiran III. Hasil Pemeriksaan laboratorium



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Liliha, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

No : 6/Lab KL/05/2025
Pengirim : Brido Umbu Sebu Kuala
Alamat Sampel : Kelurahan Liliba
Jenis Sampel : Air Bersih
Jumlah Sampel : 8 Sampel
Jumlah Parameter Uji : 1 Parameter Uji
Tanggal Pengambilan : 31 Maret 2025
Tanggal Pengiriman : 31 Maret 2025
Tanggal Pemeriksaan : 31 Maret 2025-04 April 2025
Jenis pemeriksaan : Mikrobiologi (*E.Coli*)

Mei 2025

HASIL LABORATORIUM

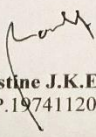
Kode Sampel	Parameter	Metode Uji	Hasil Lab	Satuan
T1	<i>E.Coli</i>	Tabung Ganda	36	MPN/100ml
T2	<i>E.Coli</i>	Tabung Ganda	0	MPN/100ml
T3	<i>E.Coli</i>	Tabung Ganda	240	MPN/100ml
T4	<i>E.Coli</i>	Tabung Ganda	0	MPN/100ml
T5	<i>E.Coli</i>	Tabung Ganda	0	MPN/100ml
T6	<i>E.Coli</i>	Tabung Ganda	0	MPN/100ml
T7	<i>E.Coli</i>	Tabung Ganda	>1100	MPN/100ml
T8	<i>E.Coli</i>	Tabung Ganda	0	MPN/100ml

Catatan:

- Hasil uji ini hanya berlaku untuk contoh uji yang diuji
- Semua parameter diuji di Laboratorium Mikrobiologi
- Sampel diambil oleh pengirim

Pemeriksa

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

Mengetahui
PJ. Laboratorium

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

Ketua Prodi Sanitasi

Oktofanus Sila, SKM.M.Sc
NIP.197510142000031001

Lampiran IV. Master Tabel Penelitian

HASIL PENELITIAN STUDI SARANA AIR BERSIH DAN PEMERIKSAAN BAKTERI ESCHERICHIA COLI PADA RUMAH MAKAN DI DEPAN KAMPUS A KEMENKES POLTEKKES KUPANG TAHUN 2025

No	PEMILIK SARANA	NAMA WARUN	JENIS SARANA	KUALITAS FISIK				KRITERIA	TINGKAT RISIKO PENCEMARAN										JUMLAH	KATEGORI RISIKO	KANDUNGAN BAKTERI E.COLI
				W	B	R	K		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	sy	my	bak penampung	0	0	0	0	MS	1	1	0	0	1	0	0	0	1	1	5	SEDANG	36 MPN /100 ML
2	cm	cm	bak penampung	0	0	0	0	MS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	RENDAH	0 MPN /100 ML
3	rp	dk	bak penampung	0	0	0	0	MS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	2	RENDAH	240 MPN /100 ML
4	ru	dh	bak penampung	0	0	0	0	MS	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	RENDAH	0 MPN /100 ML
5	ba	ba	bak penampung	0	0	0	0	MS	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	3	SEDANG	0 MPN /100 ML
6	kd	pj	bak penampung	0	0	0	0	MS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	RENDAH	0 MPN /100 ML
7	ep	as	bak penampung	0	0	0	0	MS	1	1	0	0	1	0	0	0	0	1	4	SEDANG	>1110 MPN /100 ML
8	ab	sj	bak penampung	0	0	0	0	MS	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	RENDAH	0 MPN /100 ML

Lampiran V. Dokumentasi penelitian



Inspeksi Bak penampung



Inspeksi bak penampung



Pengambilan sampel



Pengambilan sampel



Pemeriksaan *E coli*



Pemeriksaan *E coli*

Lampiran VI. Surat Selesai Peneletian

Surat Telah Selesai Penelitian Laboratorium



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Kupang
Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN TELAH SELESAI PENELITIAN
NOMOR : PP.07.01/F.XXXVII.22/22 /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 : Brido Umbu Sebu Kuala
NIM : PO5303330220220
Program Studi : Sanitasi

Telah selesai melakukan penelitian menggunakan alat dari Laboratorium Prodi Sanitasi Poltekkes Kemenkes Kupang, pada tanggal 4 April 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, 23 Mei 2025
Ketua Jurusan Sanitasi

Oktofianus Sila,SKM.M.Sc
NIP 197510142000031001

Surat Telah Selesai Penelitian Kelurahan Liliba



PEMERINTAH KOTA KUPANG
KECAMATAN OEBOBO
KELURAHAN LILIBA
Jalan Taebenu-Liliba, Email: kel.liliba@kupangkota.go.id

SURAT KETERANGAN SELESAI MELAKUKAN PENELITIAN
NOMOR : KEL.LLB.070 / 20 /VII / 2025

Berdasarkan : Surat Lurah Liliba Nomor :Kel.LLB.070 / 05 / III / 2025
Tanggal 17 Maret 2025 Tentang Ijin Melakukan Penelitian

= LURAH LILIBA =

dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Brido Umbu Sedu Kuala
Pekerjaan : Pelajar/Mahasiswa
Fak / Jur : DIII Sanitasi Poltekkes
Alamat : Kelurahan Liliba Kecamatan Oebobo Kota Kupang
Telah selesai melakukan penelitian/survey dengan Judul :
" STUDI SARANA AIR BERSIH DAN PEMERIKSAAN BAKTERI ESCHERICIA COLI PADA RUMAH MAKAN DI DEPAN KAMPUS A KEMENKES POLTEKES KOPANG "

Lamanya : 2 (dua) bulan
Lokasi : Kelurahan Liliba
Pengikut : -

Dengan Ketentuan :

1. Wajib memberitahukan maksud dan tujuan kepada Instansi Pemerintah/Swasta
2. yang hendak diteliti.
3. Selama melakukan kegiatan penelitian tidak diijinkan / dibenarkan melakukan kegiatan lain yang dapat mengganggu ketertiban masyarakat.
4. Wajib melaporkan hasil penelitian kepada Lurah Liliba.
5. Ijin penelitian ini akan dicabut dan dinyatakan tidak berlaku lagi apabila pihak peneliti melanggar ketentuan sebagaimana tersebut di atas.

Demikian Surat Keterangan Selesai Penelitian ini dibuat untuk dipergunakan seperlunya.

Kupang, 04 Juli 2025
Lurah Liliba
Kasie Pelmas,

Evangelina C. Lasi, SH
NIP. 19731116 199603 2 002

Surat Bebas Plagiat



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

PERPUSTAKAAN TERPADU

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

SURAT KETERANGAN HASIL CEK PLAGIASI

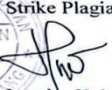
Dengan ini menerangkan bahwa

Nama	: Brido Umbu Sebu Kuala
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303330220220
Dosen Pembimbing	: Albertus Ata Maran, SKM., M.Kes
Penguji	: Ferry William Frangky Waangsir, ST., M.Kes
Jurusan	: D-III Sanitasi
Judul Karya Ilmiah	: Studi Sarana Air Bersih dan Pemeriksaan Bakteri Escherichia Coli Pada Rumah Makan di Depan Kampus A Kemenkes Poltekkes Kupang Tahun 2025

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan **Strike Plagiarism** dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar **23,94%**. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 18 Juli 2025

Admin Strike Plagiarism



Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002

Lembar Asistensi Propossl Dan 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 Lilisa - Kupang, Telp.: (0380) 8800256
 Fax (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com



LEMBAR ASISTENSI PROPOSAL DAN TUGAS AKHIR
 (Minimal 10 kali)

Nama : BRIGIO UMBU SEBU KUALA
 NIM : 005303330220220
 Judul TA : Studi Sarana air bersih dan pemeriksaan bakteri
Escherichia coli di depok kampus A KEMENTERIAN
POLTEKDES KUPANG tahun 2025
 Dosen Pembimbing : Albertus Ata Maran, SKM, M, MS

No	Tanggal	Uraian Bimbingan	Tandatangan Pembimbing
1	17, 01, 2025	Konsul judul proposal	
2	22, 01, 2025	Konsul proposal	
3	24, 01, 2025	Konsul proposal	
4	31, 01, 2025	Konsul proposal	
5	04, 01, 2025	Konsul proposal	
6	05, 06, 2025	Konsul tugas akhir	
7	10, 06, 2025	Konsul tugas akhir	
8	11, 06, 2025	Konsul tugas akhir	
9	12, 06, 2025	Konsul tugas akhir	
10	13, 06, 2025	Konsul tugas akhir	
11			
12			

Kupang,
 Ketua Program Studi,

NIP