

Lampiran 1. Surat Etik

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.LB.02.03/1/0016/2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : FEBRYAN UMBU LAPU
RADANDIMA

Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT POHON FALOAK (*Sterculia quadrifida* R.Br) TERHADAP BAKTERI *Escherchia coli* YANG DIISOLASI DARI FESES PASIEN DIARE"

*"UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT POHON FALOAK (*Sterculia quadrifida* R.Br) TERHADAP BAKTERI *Escherchia coli* YANG DIISOLASI DARI FESES PASIEN DIARE"*

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 14 Februari 2026 sampai dengan tanggal 14 Februari 2027.

This declaration of ethics applies during the period February 14, 2026 until February 14, 2027.

February 14, 2026
Chairperson,

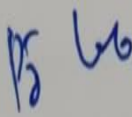


Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si, M.Kes

Lampiran 2. Surat Ijin Penggunaan Lab

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG Jln. Piet A. Tallo Liliba – Kupang, Telp.: (0380) 8800256 Fax. (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com	
---	--	---

AGENDA	: 007
DARI	: Mahasiswa Prodi TLM
NOMOR	: -
TANGGAL	: 27-2-2026
PERIHAL	: Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium Prodi TLM

DISPOSISI :
URUSAN KEPEGAWN/KEUANGAN/AKADEMIK/KEMAHASISWAAN/UMUM/PRLengkap HARAP DIPELAJARI/DI ARSIP/ KONSEP/DISELESAIKAN
CATATAN PIMPINAN : 

Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Kupang

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 SELESAI PENELITIAN
NOMOR: PP.07.02/F.XXIX.25/ 084 /2026

Yang bertandatangan di bawah ini :

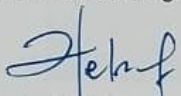
Nama : Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP : 197308011993032001
Jabatan : Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwa :

Nama : Febryan Uumbu Lapu Radandima
Nim : PO5303333231033
Asal Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang
Judul Penelitian : Uji Aktivitas Daya Hambat Ekstrak Kulit Pohon Faloak
(*sterculiaquadrifida R.Br*) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*
Di Isolasi Dari Feses Pasien Diare .

Telah selesai melakukan penelitian Pemeriksaan Sampel di Laboratorium Bakteriologi
Prodi TLM Poltekkes Kemenkes Kupang
Demikian surat ini dibuat untuk dapat digunakan sebagai mana mestinya.

Kupang, 19 Mei 2026
Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis



Agustina W. Djuma, S. Pd., M.Sc
NIP.197308011993032001



Lampiran 4. Lembar konsul KTI

Kemenkes

Ministry of Health
Kementerian Kesehatan
Jl. Sekeloa Timur I, Blok 5, Lantai 5, Gedung
Kantor Pusat, Jakarta Timur 13122
Telp. (021) 21973434
Email: kementan@kemkes.go.id

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

NAMA : FEBRYAN U. L. RHOANOMIN

NIM : P0.5303333231033

JUDUL : UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK
KULIT Pohon PALAH TERHADAP BAKTERI
E. COLI YANG DIGESTASI DARI FEKES PASIEN
DIARE

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1	BAB I	06/12/2025	
2	BAB II	10/12/2025	
3	BAB III	10/12/2025	
4	Revisi Bab I	14/12/2025	
5	Revisi Bab II	14/12/2025	
6	Revisi Bab III	14/12/2025	
7	Revisi Bab III	16/12/2025	
8	Revisi Bab III	16/12/2025	
9	Revisi Bab IV	4/05/2026	
10	Revisi Bab IV	5/05/2026	
11	Revisi IV	10/05/2026	
12	Revisi IV	20/05/2026	
13	Revisi IV	25/05/2026	
14	Revisi IV	26/05/2026	
15	Revisi V	26/05/2026	
16	Dapur	27/05/2026	

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

NAMA : FEBRYAN U. L. RHOANOMIN

NIM : P0.5303333231033

JUDUL : UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK
KULIT Pohon PALAH TERHADAP BAKTERI
E. COLI YANG DIGESTASI DARI FEKES PASIEN
DIARE

Catatan:

- Lembar konsultasi wajib dibawa saat melakukan bimbingan dan diparaf oleh pembimbing
- Minimal 8 kali konsultasi ke pembimbing sebagai syarat untuk Seminar Proposal KTI dan 16 kali untuk mengikuti Sidang KTI
- Lembar konsultasi wajib dikumpulkan ke bagian akademik sebagai syarat mengikuti Sidang KTI

Kupang, 29 Mei 2026

Pembimbing KTI,

[Signature]

Dr. Irena T. Kurniawati, S.Ti, Apf, M.Kes

NIDN

Ketua Prodi DIII TLM,

[Signature]

Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc

NIP. 197308011993032001

Lampiran 6. Hasil Tes Plagiasi



Kemenkes

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	: Febryan Umbu Lapu Radandima
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303333231033
Dosen Pembimbing	: Dr Norma Tiku Kambuno S.SI., Apt., M.kes
Penguji	: Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si., M.Kes
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah	: UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT EKSTRAK KULIT POHON FALOAK TERHADAP (<i>Sterculia Quadrifida R.Br</i>) BAKTERI <i>Escherichia coli</i> YANG DIISOLASI DARI FESES PASIEN DIARE

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar **17%** Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 21 Juli 2026

Admin-Strike Plagiarism



Murry Jermias Kale SST
 NID: 198507042010121002

Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian

A. Proses Pembuatan Ekstrak Kulit Batang Faloak



Sampel kulit batang faloak



Proses pengeringan sampel



Simplisia setelah dihaluskan



Penimbangan serbuk simplisia



Hasil setelah ditimbang



Proses maserasi



Proses penyaringan hasil maserasi



Filtrat ekstrak kulit batang faloak setelah disaring



Proses pemekatan ekstrak
menggunakan evaporator

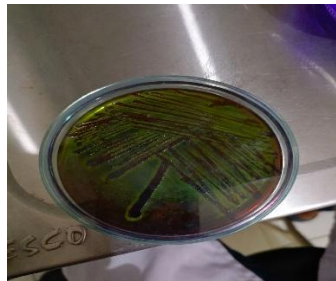


Proses pengentalan

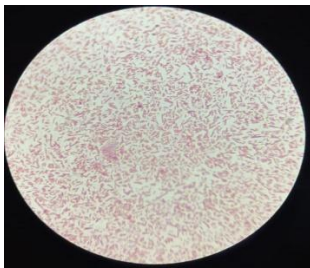
B. Proses Isolasi dan Identifikasi Bakteri *E.coli*



Isolasi sampel feses
pada media EMBA



Hasil pertumbuhan koloni
bakteri setelah inkubasi

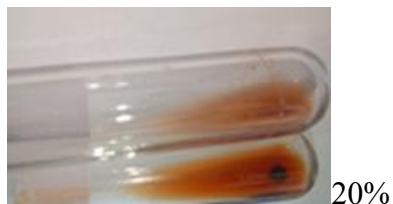


Hasil pewarnaan Gram
bakteri *E.coli*



Hasil uji biokimia bakteri
E.coli

C. Proses Uji Aktivitas Antibakteri Metode MIC dan Uji Penegasa Pada Media NA



20%



40%



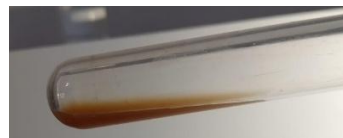
60%



80%



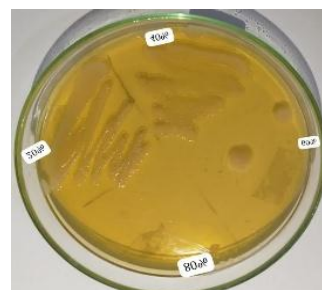
5%



1,5%



Penanaman hasil uji MIC pada media NA



Hasil uji penegasan pada media NA
(20%, 40%, 60%, dan 80%)