

Lampiran 1. Surat Etik

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.LB.02.03/1/0169/2026

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

Peneliti utama : Ricky Erlando
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"UJI AKTIVITAS DAYA HAMBAT KULIT BATANG KESAMBI (*Schleicheria oleosa* L.) TERHADAP BAKTERI
Escherichia coli YANG DIISOLASI DARI URINE PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH"**

**"TESTING THE INHIBITORY ACTIVITY OF KESAMBI BARK (*Schleicheria oleosa* L.) AGAINST *Escherichia coli* BACTERIA
ISOLATED FROM THE URINE OF PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTIONS"**

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 07 Mei 2026 sampai dengan tanggal 07 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 07, 2026 until May 07, 2027.

May 07, 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 Liliha – Kupang, Telp.: (0380) 8800256 Fax. (0380) 8800256; Email: poltekkeskupang@yahoo.com		
AGENDA	:	008
DARI	:	Mahasiswa Prodi TLM
NOMOR	:	-
TANGGAL	:	27 - 2 - 2026
PERIHAL	:	Permohonan Izin Penggunaan Laboratorium Prodi TLM
DISPOSISI :		
URUSAN KEPEGAWN/KEUANGAN/AKADEMIK/KEMAHASISWAAN/UMUM/PRLINGKAPAN		
HARAP DIPELAJARI/DI ARSIP/ KONSEP/DISELESAIKAN		
CATATAN PIMPINAN :		
p3 L6		

Lampiran 3. Surat Selesai Penelitian



Kemenkes
Poltekkes Kupang

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>

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
NOMOR: PP.07.02/F.XXIX.25/ 085 /2026

Yang bertandatangan di bawah ini :

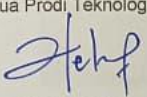
Nama : Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP : 197308011993032001
Jabatan : Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Menyatakan bahwa :

Nama : Ricky Erlando
Nim : PO530333231055
Asal Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang
Judul Penelitian : Uji Aktivitas Daya Hambat Kulit Batang Kesambi
(*Schleichera oleosa* L) Terhadap Bakteri *Escherichia coli*
Yang Di Isolasi Dari Urine Pasien Infeksi Saluran Kemih .

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 Konsultasi Bimbingan KTI

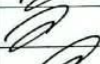
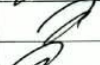
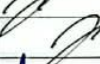
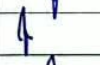
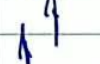
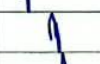

Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

NAMA :	Ricky Erlando
NIM :	P05303333231055
JUDUL :	Uji Aktivitas Daya Hambat kulit Batang kesambi Terhadap Bakteri <i>Escherichia coli</i> Yang Diisolasi Dari Urine Pasien Infeksi Saluran kemih.

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1	Judul	6/08/2025	
2	Bab I	6/12/2025	
3	Bab II	10/12/2025	
4	Bab III	10/12/2025	
5	Revisi Bab I	14/12/2025	
6	Revisi Bab II	14/12/2025	
7	Revisi Bab III	16/12/2025	
8	Revisi Bab III	11/12/2025	
9	Revisi Bab IV	4/05/2026	
10	Revisi Bab IV	5/05/2026	
11	Revisi Bab IV	18/05/2026	
12	Revisi Bab IV	20/05/2026	
13	Revisi Bab IV	25/05/2026	
14	Revisi Bab IV	26/05/2026	
15	Revisi Bab V	26/05/2026	
16	Dapus	29/05/2026	

117 | P a n d u a n P e n u l i s a n K I I 2 0 2 5

Lampiran 5. Surat keterangan Hasil Cek 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	: Ricky Erlando
Nomor Induk Mahasiswa	: PO530333231055
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 KULIT BATANG KESAMBI (<i>Schleichera oleosa</i> L.) TERHADAP BAKTERI <i>Escherichia coli</i> YANG DIISOLASI DARI URINE PASIEN INFEKSI SALURAN KEMIH
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 26% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 21 Juli 2026 Admin Strike Plagiarism  Murty Jermias Kale SST NIP. 198507042010121002	

Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian

A. Proses Pembuatan Ekstrak Kulit Batang kesambi



Pengambilan Kulit Batang Kesambi



Proses Pengeringan



Penghalusan kulit batang kesambi



Proses Penimbangan serbuk simplisia



Hasil Penimbangan



Proses Maserasi Simplisia



Proses Penyaringan



Hasil Penyaringan



Proses Evaporasi



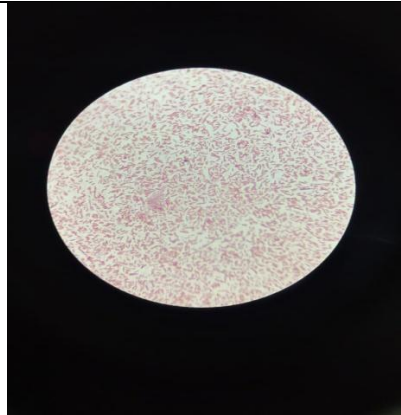
Proses Pengental Menggunakan
waterbath

B. Isolasi dan Identifikasi Bakteri *E. coli*

Proses Isolasi Bakteri *E.coli* Dari sampel urine ISK pada Media EMBA



Hasil Pertumbuhan Bakteri *E.coli* pada Media EMBA



Hasil pewarnaan gram bakteri *E.coli*



Hasil Uji Biokimia

C. Proses Uji Aktivitas Antibakteri Metode MIC dan uji penegasan pada media NA



Proses pengujian aktivitas antibakteri metode MIC pada berbagai konsentrasi ekstrak



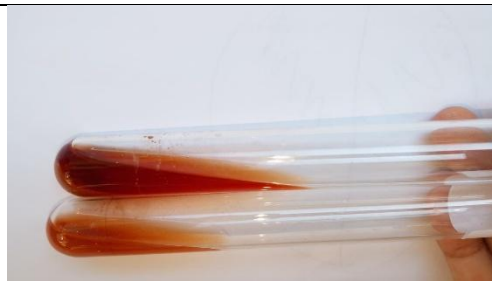
Konsentrasi 1%



Konsentrasi 5%



Konsentrasi 10%



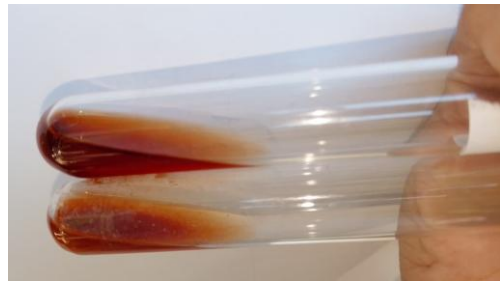
Konsentrasi 20%



Konsentrasi 40%



Konsentrasi 60%



Konsentrasi 80%



Hasil Uji Penegasan Pada Media NA