

LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian 1 pintu



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

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/683/DPMPPTSP/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Drs. Alexander Berthianus Koroh, MPM
 Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
 Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Bunga Lisniawati
 NIM : PO5303333231125
 Jurusan/Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : Uji RESISTENSI BAKTERI ESCHERICHIA COLI DARI PENDERITA
 INFESI SALURAN KEMIH TERHADAP ANTIBIOTIK DI RSUD PROF.
 DR. W. Z. JOHANNES KUPANG

Lokasi Penelitian : RSUD Prof. Dr. W.Z.Johannes Kupang

Waktu Pelaksanaan

a. Mulai : 02 Maret 2026
 b. Berakhir : 30 April 2026

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPPTSP 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, 27 Februari 2026

a.n Gubernur Nusa Tenggara Timur
 Kepala Dinas Penanaman Modal
 dan PTSP Provinsi NTT,


 Drs. Alexander Berthianus Koroh, MPM
 Pembina Tk. I
 NIP. 197004271990031005

Tembusan :

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

Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian Direktorat

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 (0380) 8800256 https://poltekkeskupang.ac.id
Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1772/2026 Hal : Permohonan Ijin Penelitian	6 Maret 2026
Yth. Direktur RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang di Kupang	
Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kupang Tahun Akademik 2025/2026, maka mohon kiranya diberikan ijin untuk melakukan penelitian bagi mahasiswa :	
Nama Peneliti, NIM, Jurusan/Prodi, Judul dan Tempat Penelitian terlampir)	
Demikian permohonan kami, 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 (BSSN).

-2-

Lampiran Permohonan Ijin Penelitian
 Nomor : PP.06.02/F.XXIX/1772/2026
 Tanggal : 6 Maret 2026

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN

No.	Nama/NIM Peneliti	Jurusan/ Prodi	Judul	Tempat Penelitian
1	Reza Aloysia Empol/ PO5303333231104	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kadar Hemoglobin (HB) Dan <i>Mean Corpuscular Volume</i> (MCV) Pada Pasien <i>Carcinoma Mammæ</i> Di RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang	RSUD Prof. Dr. W.Z Johannes Kupang
2	Bunga Lisniawati / PO5303333231125	Teknologi Laboratorium Medis	Uji resistensi bakteri <i>escherichia coli</i> dari penderita infeksi saluran kemih terhadap antibiotik di rsud prof.dr.w.z.johannes kupang	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
3	Wafiq Fadillah / PO5303333231162	Teknologi Laboratorium Medis	Efektivitas Ekstrak Daun Jati (<i>Tectona grandis</i>) Sebagai Pengganti Eosin Pewarnaan Diff Quik Pada Sediaan Sitologi Cairan Pleura	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
4	Anitha Ribu / PO5303333231023	Teknologi Laboratorium Medis	Prevalensi Bakteri <i>Extended Spectrum BetaLactamase</i> (ESBL) Di RSUD Prof Dr. W.Z. Johannes Kupang Tahun 2023-2025	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang



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

Lampiran 3. Surat Etik Penelitian dari kampus

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.LB.02.03/1/0006/2026

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

Peneliti utama : Bunga Lisniawati
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
PRODI DIII TEKNOLOGI
LABORATORIUM MEDIS

Name of the Institution

Dengan judul:

Title

"UJI RESISTENSI BAKTERI *Escherichia coli* DARI PENDERITA INFEKSI SALURAN KEMIH TERHADAP ANTIBIOTIK DI RSUD PROF.DR.W.Z.JOHANNES KUPANG"

*"RESISTANCE TEST OF *Escherichia coli* BACTERIA FROM PATIENTS WITH URINARY TRACT INFECTION TO ANTIBIOTICS AT PROF. DR. W.Z. JOHANNES KUPANG REGIONAL HOSPITAL"*

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 11 Februari 2026 sampai dengan tanggal 11 Februari 2027.

This declaration of ethics applies during the period February 11, 2026 until February 11, 2027.

February 11, 2026
Chairperson,



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

Lampiran 4. Surat Etik Penelitian dari RSUD Prof Dr. W.Z. Johannes



PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS KESEHATAN
RSUD PROF. DR. W. Z. JOHANNES KUPANG
 Jalan Moch. Hatta Nomor 19, Oetete, Oebobo, Kota Kupang 85111
 Pos-el : rsudjohannes@gmail.com
 Laman : www.rsudwzjohannes.nttprov.go.id

SURAT KETERANGAN KELAIKAN ETIK
ETHICAL CLEARANCE
 NOMOR:445/1177/RSUD3.1

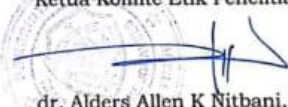
Komite Etik Penelitian Kesehatan RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang memberikan perlindungan hak asasi dan kesejahteraan subyek penelitian Kedokteran berdasarkan Deklarasi Helsinki setelah mengkaji dengan teliti protokol penelitian dengan:

Judul	:	Uji Resistensi Bakteri <i>Escherichia Coli</i> Dari Penderita Infeksi Saluran Kemih Terhadap Antibiotik Di RSUD Prof.Dr.W.Z.Johannes Kupang
Peneliti	:	Bunga Lisniawati.
Instansi	:	Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medik Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang
Tempat Penelitian	:	Instalasi Patologi Klinik RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang

Dinyatakan Laik Etik

Kupang, 20 April 2026

Ketua Komite Etik Penelitian Kesehatan



dr. Alders Allen K Nitbani, Sp.B

Catatan:

Keterangan Laik Etik berlaku selama penelitian dilaksanakan sesuai proposal penelitian sejak tanggal dikeluarkan.

Pada akhir Penelitian, laporan pelaksanaan penelitian harus diserahkan kepada KEPK RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang dalam bentuk softcopy. Jika ada perubahan protokol dan atau perpanjangan penelitian, harus mengajukan kembali permohonan kajian etik penelitian (Amandemen Protokol)

Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian

 Kemenkes Poltekkes Kupang	Kementerian Kesehatan Direktorat Jenderal Sumber Daya Manusia Kesehatan Politeknik Kesehatan Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Orbobo Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 Telp. (0380) 8800256 Email: https://www.poltekkeskupang.ac.id
---	--

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN
NOMOR: PP.07.02/F.XXIX.25/ 083 /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 : Bunga Lisniawati
 Nim : PO5303333231125
 Asal Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang
 Judul Penelitian : Uji resistensi bakteri *Escherichia coli* dari penderita infeksi saluran kemih terhadap antibiotik di RSUD Prof. DR.W.Z Johannes Kupang.

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 6. Dokumentasi Hasil



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) 6800256
<https://www.poltekkeskupang.ac.id>

HASIL PENELITIAN

NAMA : Bunga Lisniawati

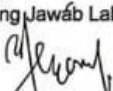
NIM : PO5303333231125

Judul Penelitian : Uji resistensi bakteri *Escherichia coli* dari penderita infeksi saluran kemih terhadap antibiotik di RSUD Prof. DR.W.Z Johannes Kupang.

Tabel Diameter Zona Hambat Bakteri *Escherichia coli* Terhadap Antibiotik

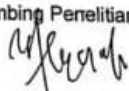
Kode Sampel	Diameter Zona Hambat (mm)			Rata-rata (mm)
	I	II	III	
A1	30,86	32,32	32,47	31,88
B1	26,41	26,33	27,59	26,77
C1	37,18	37,18	36,69	37,01
D1	29,83	30,39	29,80	30,00
E1	28,65	28,58	28,16	28,46

Mengetahui
Penanggung Jawab Laboratorium



Yoan Novicadlitha, S.Si., M.Si
NIP. 198007142005012011

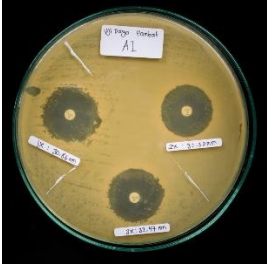
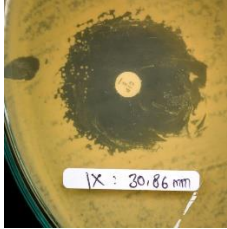
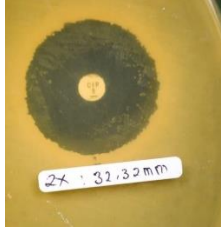
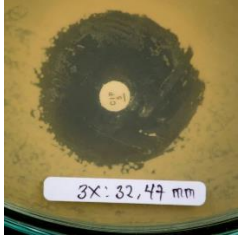
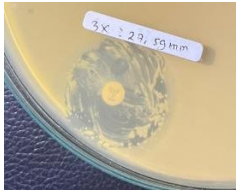
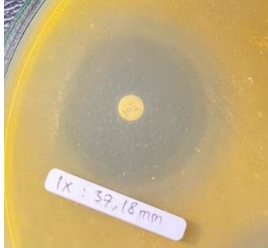
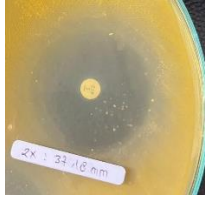
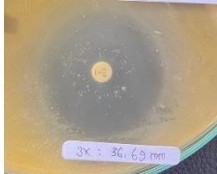
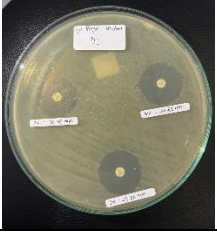
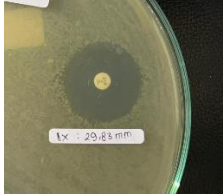
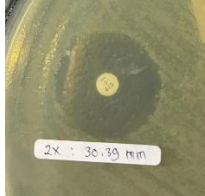
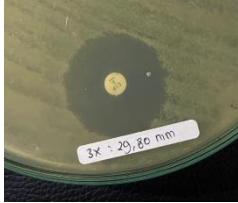
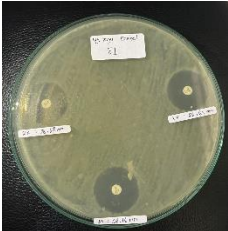
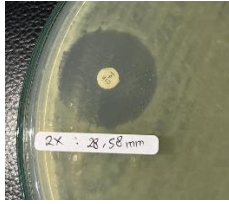
Pembimbing Penelitian



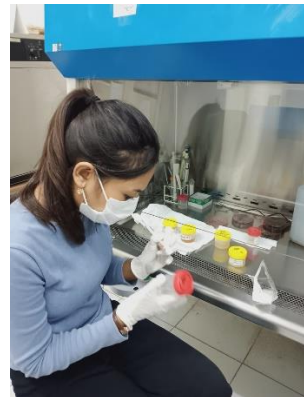
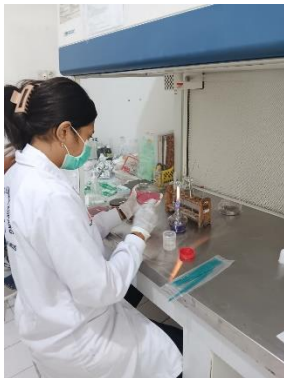
Yoan Novicadlitha, S. Si., M.Si
NIP. 198007142005012011



Lampiran 7. Hasil Penelitian

No	Media (MHA)	Pengulangan 1x	Pengulangan 2x	Pengulangan 3x
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				

Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian



Lampiran 9. Surat bebas plagiasi



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 : Bunga Lisniawati
Nomor Induk Mahasiswa : PO530333231125
Dosen Pembimbing : Dr. Norma Tiku Kambuno, S.si., Apt., M.Kes
Penguji : Agustina W. Djuma S.Pd., M.Kes
Jurusan : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah : Uji Sensitivitas Bakteri *E.coli* pada penderita Infeksi Saluran Kemih Terhadap Antibiotik Di RSUD Prof. Dr. W.Z. Johannes Kupang

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 12% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 18 July 2026
Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002