

LAMPIRAN

Lampiran 1. Syarat Kualitas Air Minum (Kementerian Kesehatan, 2023)

No.	Jenis parameter	Kadar maksimum yang diperbolehkan	Satuan	Metode pengujian
Mikrobiologi				
1	<i>E. Coli</i>	0	CFU/100 ml	SNI/APHA
2	Total Coliform	0	CFU/100 ml	SNI/APHA
Fisik				
3	Suhu	Suhu udara ± 3	$^{\circ}\text{C}$	SNI/APHA
4	<i>Total Dissolve Solid</i>	<300	mg/L	SNI/APHA
5	Kekeruhan	<3	NTU	SNI atau yang setara
6	Warna	10	TCU	SNI/APHA
7	Bau	Tidak berbau	-	APHA
Kimia				
8	Ph	6.5-8.5	-	SNI/APHA
9	Nitrat (sebagai NO^3) (terlarut)	20	mg/L	SNI/APHA
10	Nitrit (sebagai NO^2) (terlarut)	3	mg/L	SNI/APHA
11	Kromium valensi 6 (sebagai Cr^{6+}) (terlarut)	0,01	mg/L	SNI/APHA
12	Besi (Fe) (terlarut)	0,2	mg/L	SNI/APHA
13	Mangan (Mn)	0,1	mg/L	SNI/APHA

	(terlarut)			
14	Sisa khlor (terlarut)	0,2-0,5 dengan waktu kontak 30 menit	mg/L	SNI/APHA
15	Arsen (As) (terlarut)	0,01	mg/L	SNI/APHA
16	Kadmium (Cd) (terlarut)	0,003	mg/L	SNI/APHA
17	Timbal (Pb) (terlarut)	0,01	mg/L	SNI/APHA
18	Fluoride (F) (terlarut)	1,5	mg/L	SNI/APHA
19	Aluminium (Al) (terlarut)	0,2	mg/L	SNI/APHA

Lampiran 2. Surat Permohonan Ijin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2819/2025
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

10 April 2025

Yth. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur
Jalan Basuki Rahmat No.1 Naikolan, Kota Kupang

Dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah bagi Mahasiswa Poltekkes Kemenkes
Kupang Tahun Akademik 2023/2024, 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://whys.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

Lampiran Permohonan Ijin Penelitian
 Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2819/2025
 Tanggal: 10 April 2025

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN

No.	Nama/NIM Peneliti	Jurusan/ Prodi	Judul	Tempat Penelitian
1	Maria Sisilia Venthylia Gago / PO5303333220093	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Tuberkulosis Yang Mengonsumsi Obat Anti Tuberkulosis (OAT)	Puskesmas Bakunase
2	Ana Marselina Malessy / PO 5303333220066	Teknologi Laboratorium Medis	Hubungan C-Reactive Protein Dengan Jumlah Monosit Pada Penderita Tuberculosis Paru	Puskesmas Bakunase, Puskesmas Sikumana dan Puskesmas Oesapa
3	Lala Sunarti Margareta Zacharias/ PO5303333220135	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Nilai Hematokrit Pada Perokok Aktif	Kelurahan Liliba RT.050/RW. 003
4	Mauricio Manda Missa / PO5303333220145	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Perokok Aktif	Kelurahan Liliba RT. 050 RW 003
5	Ryon Benyamin Pandie / PO5303333220153	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Jumlah Leukosit Perokok Aktif Pada Masyarakat Di Kelurahan Liliba Kecamatan Oebobo	Kelurahan Liliba RT 050 RW 003
6	Lidia Natalia Ina Kewa B. Wangak / PO.5303333220085	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Infeksi Enterobius Vermicularis Pada Anak Usia 1-5 Tahun Di RT 008 RW 003 Desa Penfui Timur Kecamatan Kupang Tengah	RT 008 RW 003 Desa Penfui Timur Kec. Kupang Tengah
7	Margaretha Lienti Sogen / PO.5303333220139	Teknologi Laboratorium Medis	Analisis Infeksi Ascaris Lumbricoides Dan Faktor Risiko Pada Anak SD Elpida Noelbaki	SD Elpida Noelbaki Kec. Kupang Tengah Kab. Kupang Prov. NTT



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

8	Lanny Listiny Trihandayani Taga / PO. 5303333220084	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pekerja Bengkel Las Di Kelurahan Fatufeto	Kelurahan Fatufeto
9	Maria Aurelia Vianey/ PO.5303333220090	Teknologi Laboratorium Medis	Hubungan Status Anemia Pada Ibu dan Anak Stunting Di Puskesmas Baumata	Puskesmas Baumata
10	Novitaria Sarurante Eli / PO.5303333220098	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kadar Gula Darah, Tekanan Darah Dan C- Reactive Protein Pada Pasien Diabetes Melitus Tipe 2	RSUD S. K. Lerik Kota Kupang
11	Ebsan Umbu Zogara/ PO.5303333220074	Teknologi Laboratorium Medis	Hubungan Lama Pengobatan Dengan Nilai Leukosit Dan Hitung Jenis Leukosit Pada Penderita TB Paru Di Puskesmas Oesapa	Puskesmas Oesapa
12	Miranda Rambu Rija/ PO530333322009	Teknologi Laboratorium Medis	Hubungan Kadar SGOT Dengan Lama Pengobatan Dan Pola Makan Pada Pasien Tuberkulosis Paru Puskesmas Oesapa	Puskesmas Oesapa
13	Jonanda Thesalonika Selan/ PO5303333220082	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kadar Etanol dalam Darah Masyarakat Pengonsumsi Minuman Sopi di Wilayah Oenesu Menggunakan Metode Alcohol Saliva Strip Test	Kelurahan Oenesu, Kecamatan Kupang Barat
14	Vellen Febriani Marcus / PO.5303333220160	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Hasil Epitel Mukosa Mulut Pada Pemakan Sirih Dengan Kebiasaan Merokok	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
15	Chantika Aflia Ningrum / PO. 5303333220069	Teknologi Laboratorium Medis	Cemaran Bakteri Escherichia coli Pada Air Minum Isi Ulang Di Kelurahan Penkase Oeleta Kota Kupang	Kelurahan Penkase Oeleta Kota Kupang

Direktur Politeknik Kesehatan
Kementerian Kesehatan Kupang



Irfan, SKM., M.Kes



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

Lampiran 3. Surat Izin Penelitian



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.dpmpptsp.nttprov.id Email : dpmpptsp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN

NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/1065/DPMPPTSP/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 : Chantika Aflia Ningrum
NIM : PO5303333220069

Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis

Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : CEMARAN BAKTERI *Escherichia coli* PADA AIR MINUM ISI ULANG DI
KELURAHAN PENKASE OELETA KOTA KUPANG

Lokasi Penelitian : Kelurahan Penkase Oeleta Kecamatan Alak Kota Kupang

Waktu Pelaksanaan

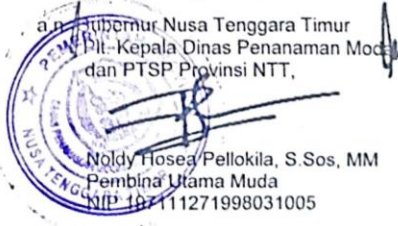
- a. Mulai : 15 April 2025
- b. Berakhir : 30 April 2025

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, 14 April 2025

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

Lampiran 4. Surat Keterangan Melakukan Penelitian



PEMERINTAH KOTA KUPANG
KECAMATAN ALAK
KELURAHAN PENKASE OELETA
Jl. Penkase Nomor 01 Kupang

SURAT KETERANGAN MELAKUKAN PENELITIAN
Nomor : Kel. PKO. 413.32 / 94 / IV / 2025

Berdasarkan : Surat dari Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2819/2025, tanggal, 10 April 2025.
Menimbang : Bahwa demi kelancaran Penelitian dimaksud, maka perlu dikeluarkan suatu rekomendasi

===== LURAH PENKASE OELETA =====

Dengan ini menerangkan ===== TIDAK KEBERATAN =====

Kepada : **CHANTIKA AFLIA NINGRUM**
Universitas : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
Untuk : Melakukan Penelitian " CEMARAN BAKTERI *Escherichia Coli* PADA AIR MINUM ISI ULANG KELURAHAN PENKASE OELETA "

Lamanya : 1 (Satu) Bulan, terhitung mulai tanggal surat ini dikeluarkan.
Lokasi : Kelurahan Penkase Oeleta
Pengikut : - orang.

Dengan ketentuan :

1. Wajib melaporkan/memberitahukan maksud dan tujuan kepada wilayah penelitian dimaksud.
2. Selama melakukan penelitian tidak diizinkan melakukan kegiatan di bidang lainnya yang dapat mengganggu ketertiban masyarakat.
3. Wajib melaporkan hasil penelitian kepada Lurah Penkase Oeleta.
4. Izin penelitian ini dicabut dan dinyatakan tidak berlaku lagi apabila pihak penyelenggara melanggar ketentuan di atas.

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 15 April 2025
An. Lurah Penkase Oeleta,
Kasie Pem & Trantib Umum

MELKIANUS TOSI, SH
NIR 19830327 200901 1 005

Lampiran 5. Depot Air Minum Isi Ulang



Sampel M



Sampel N



Sampel O



Sampel P



Sampel R



Sampel U



Sampel V



Sampel W



Sampel X

Lampiran 6. Pengambilan Sampel Air Minum Isi Ulang



Lampiran 7. Penanaman Sampel Pada Media LB



Lampiran 8. Media LB Sebelum Inkubasi



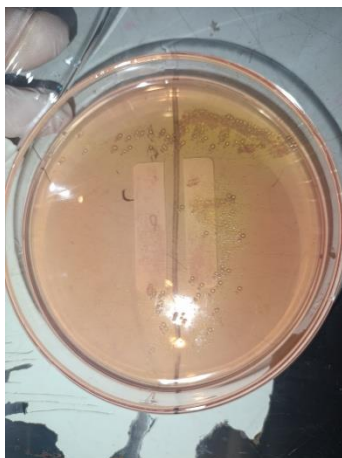
Lampiran 9. Media LB Setelah Inkubasi



Lampiran 10. Inokulasi Pada Media Endo



Lampiran 11. Media Endo Setelah Inkubasi



Lampiran 12. Inokulasi Pada Media EMBA



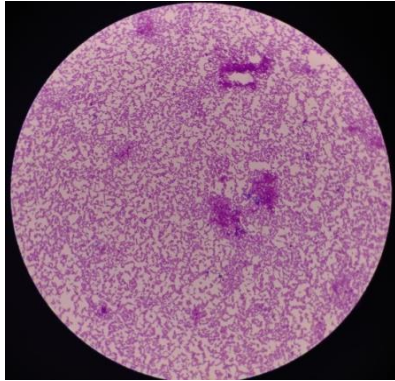
Lampiran 13. Media EMBA Setelah Inkubasi



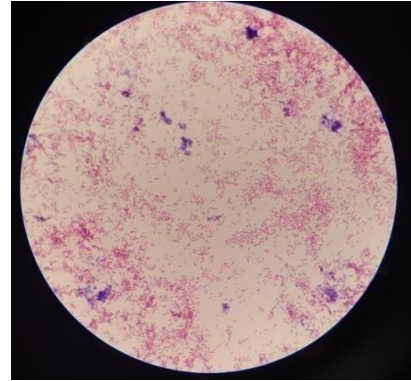
Lampiran 14. Pewarnaan Gram



Lampiran 15. Pengamatan Mikroskopis



Gram Positif



Gram Negatif

Lampiran 16. Inokulasi Pada Media Uji Biokimia



Lampiran 17. Pengamatan Uji Biokimia



Sampel B

S:(-) I:(-) M:(-) MR:(+)
VP:(-) SC:(-) TSIA: A/A
Gas (+) H₂S (-)



Sampel C

S:(-) I:(-) M:(+) MR:(+)
VP:(-) SC:(+) TSIA: K/K
Gas (-) H₂S (-)



Sampel V

S:(+) I:(-) M:(+) MR:(-)
VP:(-) SC:(+) TSIA: A/A
Gas (-) H₂S (+)



Lampiran 18. Hasil Penelitian Yang Telah Divalidasi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

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

HASIL PENELITIAN

Nama : Chantika Afia Ningrum
NIM : PO530333220069
Judul Penelitian : Cemaran Bakteri *Escherichia coli* Pada Air Minum Isi Ulang Di Kelurahan Penkase Oeleta Kupang

1. Hasil Pertumbuhan Bakteri Pada Media

Kode Sampel	Hasil Pertumbuhan bakteri		
	Laktosa broth	ENDO	EMBA
A	Negatif	Tidak tumbuh koloni	Koloni kecil sedang, berwarna hitam eosin, smooth
B	Negatif	Tidak tumbuh koloni	Koloni kecil sedang, berwarna hitam eosin, smooth
C	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid	Koloni bulat kecil, berwarna merah muda, mucoid
D	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda	Koloni bulat kecil, berwarna merah muda, mucoid
E	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth
F	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth
G	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth
H	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Tidak tumbuh koloni
I	Keruh	Koloni kecil, berwarna putih, smooth	Koloni kecil, berwarna putih, smooth
J	Negatif	Koloni kecil, berwarna putih, smooth	Koloni kecil sedang, berwarna putih, mucoid
K	Negatif	Koloni kecil - sedang, berwarna pink, smooth	Koloni kecil berwarna pink, smooth
L	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth



M	Negatif	Koloni kecil, berwarna putih, smooth	Koloni kecil-sedang, berwarna merah muda
N	Keruh (+ g)	Koloni kecil-sedang, berwarna merah muda, mucoid	Koloni kecil, berwarna hijau metalik, mucoid
O	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Koloni kecil-sedang, berwarna merah muda, smooth
P	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Tidak tumbuh koloni
Q	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Koloni kecil, berwarna putih, smooth
R	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, smooth	Koloni kecil-sedang, berwarna merah muda, smooth
S	Keruh (- g)	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid
T	Keruh (- g)	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid
U	Keruh	Koloni kecil, berwarna putih, mucoid	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid
V	Keruh	Koloni kecil, berwarna putih, smooth	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid
W	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid
X	Negatif	Koloni kecil, berwarna merah muda, mucoid	Koloni kecil, berwarna putih, mucoid
Y	Negatif	Koloni kecil, berwarna putih, mucoid	Koloni kecil-sedang, berwarna merah muda, mucoid
Z	Negatif	Tidak tumbuh koloni	Tidak tumbuh koloni

Catatan : Negatif = (-g) pada tabung durham

2. Hasil Pewarnaan Gram

Kode Sampel	Hasil Pewarnaan Gram Pada Media	
	ENDO	EMBA
A	-	Basil, warna merah, gram negatif, tidak berspora
B	-	Basil, warna merah, gram Negatif berspora
C	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
D	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
E	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora



F	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
G	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
H	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	-
I	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
J	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
K	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
L	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
M	Coccus, warna biru, gram positif	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
N	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
O	Basil, warna merah, gram negatif, tidak berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
P	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	-
Q	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
R	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
S	Coccus, basil, warna merah, gram negatif	Coccus, gram positif
T	Coccus, basil, warna merah, gram negatif	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
U	Coccus, warna biru, gram positif	Basil, warna merah, gram negatif, tidak berspora
V	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, tidak berspora
W	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
X	Basil, warna merah, gram negatif, berspora	Basil, warna merah, gram negatif, berspora
Y	Basil, warna merah, gram negatif, tidak berspora	Basil, warna merah, gram negatif, tidak berspora
Z	-	-



3. Hasil Uji biokimia

Kode Sampel	Uji Biokimia							Interpretasi Hasil
	Sulfur	Indol	Motility	MR	VP	SC	TSIA	
A	(-)	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	K/A Gas(+), H ₂ S (-)	Negatif
B	(-)	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	A/A Gas(+), H ₂ S (-)	Negatif
C	(-)	(-)	(+)	(+)	(-)	(+)	K/K Gas(-), H ₂ S (-)	Negatif
D	(-)	(-)	(+)	(+)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
E	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
F	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
G	(-)	(+)	(+)	(-)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
H	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	K/A Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
I	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
J	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(-)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
K	(-)	(-)	(+)	(+)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
L	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
M	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
N	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	A/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
O	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
P	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
Q	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	K/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
R	(-)	(+)	(+)	(+)	(-)	(+)	A/A Gas(+), H ₂ S (-)	Negatif
S	(-)	(-)	(+)	(+)	(-)	(+)	A/A Gas(+), H ₂ S (-)	Negatif
T	(-)	(+)	(+)	(-)	(-)	(+)	A/K Gas(+), H ₂ S (-)	Negatif
U	(+)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	A/A Gas(-), H ₂ S(+)	Negatif
V	(+)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	A/A Gas(-), H ₂ S (+)	Negatif
W	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	A/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
X	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	A/K Gas (-), H ₂ S (-)	Negatif
Y	(-)	(-)	(+)	(-)	(-)	(+)	K/K Gas(-), H ₂ S (+)	Negatif
Z	Tidak diuji							

Catatan: Negatif = Bukan Bakteri *Escherichia coli*

Mengetahui
Penanggung Jawab Laboratorium

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

Pembimbing Penelitian

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



Lampiran 19. Surat Keterangan Selesai Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8000256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN NOMOR: PP.07.02/F.XXIX.25/ 074 /2025

Yang bertandatangan di bawah ini :

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

Menyatakan bahwa :

Nama : Chantika Aflia Ningrum
Asal Institusi : Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Judul Penelitian : Cemaran Bakteri *Escherichia coli* Pada Air Minum Isi Ulang
Di Kelurahan Penkase Oeleta 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, 8 Mei 2025
Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis

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





**PEMERINTAH KOTA KUPANG
KECAMATAN ALAK
KELURAHAN PENKASE OELETA**

Jl. A.Baitanu No. 01 Kupang

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor : Kel. PKO. 070 / 108 / V / 2025

Pemerintah Kelurahan Penkase Oeleta, Kecamatan Alak - Kota Kupang
menerangkan dengan sebenarnya bahwa :

Nama : **CHANTIKA AFLIA NINGRUM**
NIM : PO5303333220069
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
Universitas/PT : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
Alamat : Perum PT. Semen Blok K No. 12 RT.026/RW.006
Desa/Kel : Penkase Oeleta
Kecamatan : Alak
Kab/kota : Kupang
Provinsi : NTT

Benar - benar melakukan Penelitian selama 1 (satu) bulan terhitung mulai tanggal 15 April s/d 15 Mei 2025 pada Kelurahan Penkase Oeleta, Kecamatan Alak, Kota Kupang dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah dengan judul "**CEMARAN BAKTERI *Escherichia coli* PADA AIR MINUM ISI ULANG DI KELURAHAN PENKASE OELETA KOTA KUPANG**".

Demikian Surat Keterangan ini dibuat dengan sebenar – benarnya untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 19 Mei 2025

An. Lurah Penkase Oeleta
Sekretaris,


BAERAN KORE, SE
NIP. 19831128 201001 2 034

Lampiran 20. Lembar Konsultasi Bimbingan KTI



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliha Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 880256
<https://poltekkeskupang.ac.id>

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

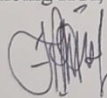
NAMA :	Chontika Aflio Ningrum
NIM :	P0530333220069
JUDUL :	Uji Cemaran Bakteri <i>Escherichia coli</i> Pada Air Minum 1st Ulang Di Kelurahan Pentase Oelata Kota Kupang

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1	Pengajuan judul KTI	5 Agustus 2024	
2	Bab I Pendahuluan	25 Agustus 2024	
3	Bab II Tinjauan Pustaka	6 September 2024	
4	Bab III Metode Penelitian	20 November 2024	
5	Bab I, II dan III	10 Desember 2024	
6	Bab I, II dan III	12 Desember 2024	
7	Bab I, II dan III	17 Desember 2024	
8	Bab I, II dan III	15 Januari 2025	
9	Revisi Proposal	20 Januari 2025	
10	Revisi Proposal	10 Februari 2025	
11	Revisi Proposal	17 Februari 2025	
12	Konsultasi KTI	9 Mei 2025	

13	Konsultasi FTI	14 Mei 2025	
14	Konsultasi FTI	15 Mei 2025	
15	Konsultasi FTI	16 Mei 2025	
16	Konsultasi FTI	19 Mei 2025	

- 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

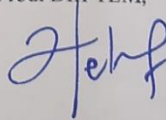
Pembimbing KTI,



Byantarsih Widyaningrum, S.KM, M.Si
NIDN

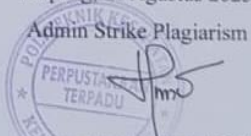
Kupang, 5 Juni 2025

Ketua Prodi DIH TLM,



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

Lampiran 21. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi

	Kementerian Kesehatan Poltekkes Kupang Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo, Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111 telp (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	: CHANTIKA AFLIA NINGRUM
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303333220069
Dosen Pembimbing	: Byantarsih Widyaningrum, S.KM., M.Si
Penguji	: Ni Made Susilawati, S.Si., M.Si
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah	: Cemaran Bakteri <i>Escherichia coli</i> Pada Air Minum Isi Ulang Di Kelurahan Penkase Oeleta Kota Kupang
Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 24.46%. Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Kupang, 21 Agustus 2025	
Admin Strike Plagiarism	
	
Murry Jermias Kale SST	
NIP. 198507042010121002	