

LAMPIRAN

Lampiran 1 Kuesoiner/Lembar Observasi

“GAMBARAN KADAR KOLINESTERASE PADA PETANI PENGGUNA PESTISIDA DI DUSUN 3 RT 10 / RW 05 DESA OEBELO”

No. Responden :

Tanggal Pengisian :

A. Petunjuk pengisian kuesioner

1. Isilah pertanyaan dengan benar
2. Berilah tanda check list
3. Tanyakan pada peneliti apabila ada pertanyaan yang kurang dimengerti

B. Identitas responden

1. Nama lengkap :
2. Usia :
3. Jenis kelamin :
☐ Perempuan
☐ Laki-Laki
4. Alamat :

C. Pengetahuan umum tentang pestisida

1. Apakah petani mengetahui bahaya penggunaan pestisida?
☐ Ya
☐ Tidak
2. Apa jenis pestisida yang digunakan ?
☐ Organofosfat
☐ Karbamat
☐ piretiroid
5. Berapa jam melakukan penyemprotan pestisida ?
☐ < 3 jam
☐ > 3 jam
6. Berapa lama bekerja sebagai petani ?
☐ > 5 tahun
☐ < 5 tahun
7. Apakah anda selalu menggunakan APD saat melakukan penyemprotan pestisida?
 (APD lengkap meliputi:Topi, masker,baju lengan panjang, celana panjang, sarung tangan, dan Sepatu boots)
☐ Ya
☐ Tidak
8. Jika tidak, APD apa yang tidak digunakan?
☐ Masker
☐ Topi
☐ Sarung tangan
☐ Celana lengan panjang
☐ Sepatu boots

Lampiran 2 Surat Permohonan Izin Penelitian



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/2642/2026
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

9 April 2026

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 2025/2026, maka mohon kiranya diberikan ijin untuk melakukan penelitian bagi mahasiswa :

Nama : Christina Y. E Nggeu
NIM : PO.5303333231077
Jurusan/Prodi : Teknologi Laboratorium Medis
Tempat Penelitian : Desa Oebelo
Judul : Gambaran Kadar Kolinesterase Pada Petani Pengguna
Pestisida Di Dusun 3 RT.10/ RW 05 Desa Oebelo

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).

Lampiran 3 Surat Etik Penelitian

KETERANGAN LAYAK ETIK DESCRIPTION OF ETHICAL APPROVAL "ETHICAL APPROVAL"

No.LB.02.03/1/0105/2026

Protokol penelitian versi 2 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Christina Yuliani Elisabeth Nggeu
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Kupang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Kadar Kolinesterase Pada Petani Pengguna Pestisida Di Dusun 3 Rt 10/ Rw 05 Desa Oebelo"

"Description of cholinesterase levels in pesticide-using farmers in hamlet 3 RT 10/RW 05, Oebelo Village"

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 26 Maret 2026 sampai dengan tanggal 26 Maret 2027.

This declaration of ethics applies during the period March 26, 2026 until March 26, 2027.

*March 26, 2026
Chairperson,*



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

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian Satu Pintu Provinsi



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 : 500.16.7.2-000.9.2/1288/DPMTSP/2026

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
 Jabatan : Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi Nusa Tenggara Timur

Dengan ini memberikan Izin Penelitian kepada :

Nama : Christina Y.E. Nggeu
 NIM : PO530333231077
 Jurusan/Prodi : DIII – Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
 Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :
 Judul Penelitian : GAMBARAN KADAR KOLINESTERASE PADA PETANI PENGGUNA PESTISIDA DI DUSUN 3 RT 10/RW 05 DESA OEVELO

Lokasi Penelitian : Desa Oevelo

Waktu Pelaksanaan

- a. Mulai : 14 April 2026
- b. Berakhir : 20 Mei 2026

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, 10 April 2026

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



Sylvia R. Peku Djawang, SP., MM.
 Pembina Utama Madya
 NIP. 196805121995032003

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.

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

Lampiran 5 Surat Izin Penelitian Satu Pintu Kabupaten



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jln.Timor Raya Km. 36 Oelamasi
 E-Mail kabkupangdpmptsp@gmail.com

Oelamasi, 13 April 2026

Nomor : 074/237/DPM-PTSP/IV/2026
 Perihal : Izin Penelitian

Kepada
 Yth.
 Kabupaten Kupang
 di-
 Tempat

Menunjuk Surat Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Provinsi Nusa Tenggara Timur Nomor : 500.16.7.2-000.9.2/1288/DPMPSTSP/2026, Tanggal 10 April 2026 Perihal Izin Penelitian dan Setelah mempelajari rencana kegiatan / Proposal yang diajukan, maka dapat diberikan Izin Penelitian kepada:

Nama : Christina Y. E. Nggeu
 NIM : PO5303333231077
 Jurusan/Prodi : DIII - Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melakukan penelitian dengan Judul :

**"GAMBARAN KADAR KOLINESTERASE PADA PETANI PENGGUNA PESTISIDA
 DI DUSUN 3 RT 10/RW 05 DESA OEBELO"**

Lokasi : Desa Oebelo Kabupaten Kupang
 Lama Penelitian : 14 April 2026 s/d 20 Mei 2026

Peneliti berkewajiban untuk menghormati/mentaati Peraturan dan Tata Tertib yang berlaku di daerah setempat dan wajib melapor hasil Penelitian kepada Bupati Kupang Cq. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Kupang.

Demikian Surat Izin Penelitian ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya atas kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.



Dokumen ini sudah ditanda tangani secara elektronik oleh
 Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan
 Terpadu Satu Pintu Kabupaten Kupang

Juhardi David Selan, S.STP
 197907242000031003



Tembusan :

- 1 Bupati Kupang di Oelamasi (Sebagai Laporan);
- 2 Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT di Kupang;
- 3 Kepala Badan Kesbangpol Kabupaten Kupang di Oelamasi;
- 4 Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan.



**Balai
Sertifikasi
Elektronik**

Dokumen ini sah dan telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik BSrE, BSSN. Untuk memastikan keasliannya, silahkan klik :
<https://tte.komdigi.go.id/verifyPDF>

Lampiran 6 Surat Selesai Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN KUPANG
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU
 Jln. Timor Raya Km. 36 Oelamasi
 Email: kabkupangdpmptsp@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN **NO. 074/43/DPM-PTSP/V/2026**

Menunjuk Surat Keterangan Selesai Penelitian dari Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang Nomor : 140/06/DOL/V/2026, tanggal 22 Mei 2026, yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Juhardi D. Selan, S.STP
 Nip : 19790724 200003 1 003
 Jabatan : Kepala Dinas
 Unit Kerja : Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kab. Kupang

Dengan ini menerangkan bahwa
 Nama : Christina Y. E. Nggeu
 NIM : P053033333231077
 Jurusan/Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
 Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Kupang
 Kebangsaan : Indonesia

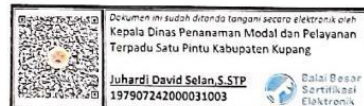
Untuk melakukan penelitian dengan Judul :

**"GAMBARAN KADAR KOLINESTERASE PADA PETANI PENGGUNA PESTISIDA
 DI DUSUN 3 RT 10/RW 05 DESA OEBELO"**

Telah selesai melakukan penelitian di Desa Oebelo Kecamatan Kupang Tengah, Kabupaten Kupang
"Dengan Baik"

Demikian Surat Keterangan ini dikeluarkan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya atas kerjasama yang baik disampaikan terima kasih.

Oelamasi, 22 Mei 2026



Terbaca :

1. Bupati Kupang di Oelamasi (Sebagai Laporan);
2. Kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Provinsi NTT di Kupang;
3. Kepala Badan Kesbangpol Kabupaten Kupang di Oelamasi;
4. Pimpinan Instansi/Lembaga yang bersangkutan;



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Dokumen ini sah dan telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik BSR-E, BSSN. Untuk memastikan keasliannya, silakan klik :
<https://tte.komdigi.go.id/verifyPDF>

Lampiran 7 Surat Selesai Penelitian Di Lab ASA



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupang
 Telp: 0350-8439575 0360-832723 HP: 082341013425 08137240511
 Website: www.asalabklm.id email: laboratorium.klinikasa@yahoo.co.id
 Penanggung Jawab: dr. Christian Jeffri Siburian, M.Kes., Sp.Pt
 dr. Muhammad Ihsa

lupl
 i32
 io.c
 Jef

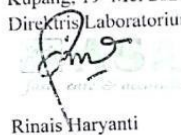
SURAT KETERANGAN NOMOR : 191/ASA-KPG/V/2026

Sehubungan dengan telah selesainya penelitian yang dilaksanakan di Laboratorium Klinik ASA Kupang, oleh :

Nama : Christina Yuliani Elisabeth Nggeu
 NIM : PO 530 3333 231077
 Judul Penelitian : **Gambaran kadar Kolinesterase pada petani pengguna pestisida di dusun 3 rt 10/ rw 05 Desa Oebelo**

Demikian surat keterangan ini di berikan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 19 Mei 2026
 Direktur Laboratorium Klinik ASA


 Rinais Haryanti



Lampiran 8 Hasil Penelitian


ASA
KLINIK & LABORATORIUM



Jl. Pemuda, RT 03 - RW 01, Kuanino - Kota Raja - Kupat
 Telp. 0380-8439875, 0380-832723 HP. 0813678327
 website : www.klinikasa.com email.laboratorium.klinikasa@yahoo.co.id
 Penanggung Jawab Klinik: dr. Christian Jef

LAMPIRAN HASIL PENELITIAN

Nama : Christina Yuliani Elisabeth Nggeu

NIM : PO 53030333231077

Judul Penelitian : Gambaran Kadar Kolinesterase Pada Petani Pengguna Pestisida Di Dusun 3
RT10/RW 05 Desa Oebelo

No.	Kode Sampel	Jenis Kelamin L/P	Usia (Tahun)	Masa Kerja	Lama Penyemprotan	Penggunaan APD	Nilai	Interpretasi
1	001	L	58	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	4366	Rendah
2	002	L	43	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	7424	Normal
3	003	L	50	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	5374	Normal
4	004	L	66	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	5693	Normal
5	005	P	60	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	7429	Normal
6	006	L	43	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	8332	Normal
7	007	P	56	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	6008	Normal
8	008	L	32	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	7068	Normal
9	009	L	30	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	7500	Normal
10	010	L	49	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	5746	Normal
11	011	L	40	< 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	8138	Normal
12	012	L	46	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	9603	Normal
13	013	P	56	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	10141	Normal
14	014	L	44	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	10106	Normal
15	015	P	37	< 5 Tahun	< 3 jam	Lengkap	8922	Normal
16	016	L	58	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	10147	Normal
17	017	L	21	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	7653	Normal

18	018	L	44	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	9781	Normal
19	019	P	60	> 5 Tahun	> 3 Jam	Lengkap	8744	Normal
20	020	L	60	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	7811	Normal
21	021	L	24	< 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	8899	Normal
22	022	L	43	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	7433	Normal
23	023	P	38	> 5 Tahun	> 3 Jam	Lengkap	8504	Normal
24	024	L	64	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	5106	Rendah
25	025	P	43	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	7312	Normal
26	026	P	23	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	8361	Normal
27	027	L	22	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	3520	Rendah
28	028	L	26	< 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	5462	Normal
29	029	L	56	> 5 Tahun	< 3 jam	Tidak lengkap	7293	Normal
30	030	P	65	> 5 Tahun	> 3 Jam	Tidak lengkap	6720	Normal

Mengetahui,

Penanggung Jawab Laboratorium



Dr. Christian Jeffri Siburian, M.Kes., Sp.PK

Pembimbing Penelitian



Madhitya T Hotan, S.Tr.kes

Lampiran 9 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 10 Lembar Konsultasi Bimbingan KTI

Kemendiknas
Kementerian Kesehatan
Jalan Pori A. Tallo, Liliha, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8300250
https://poltekkeskupang.ac.id

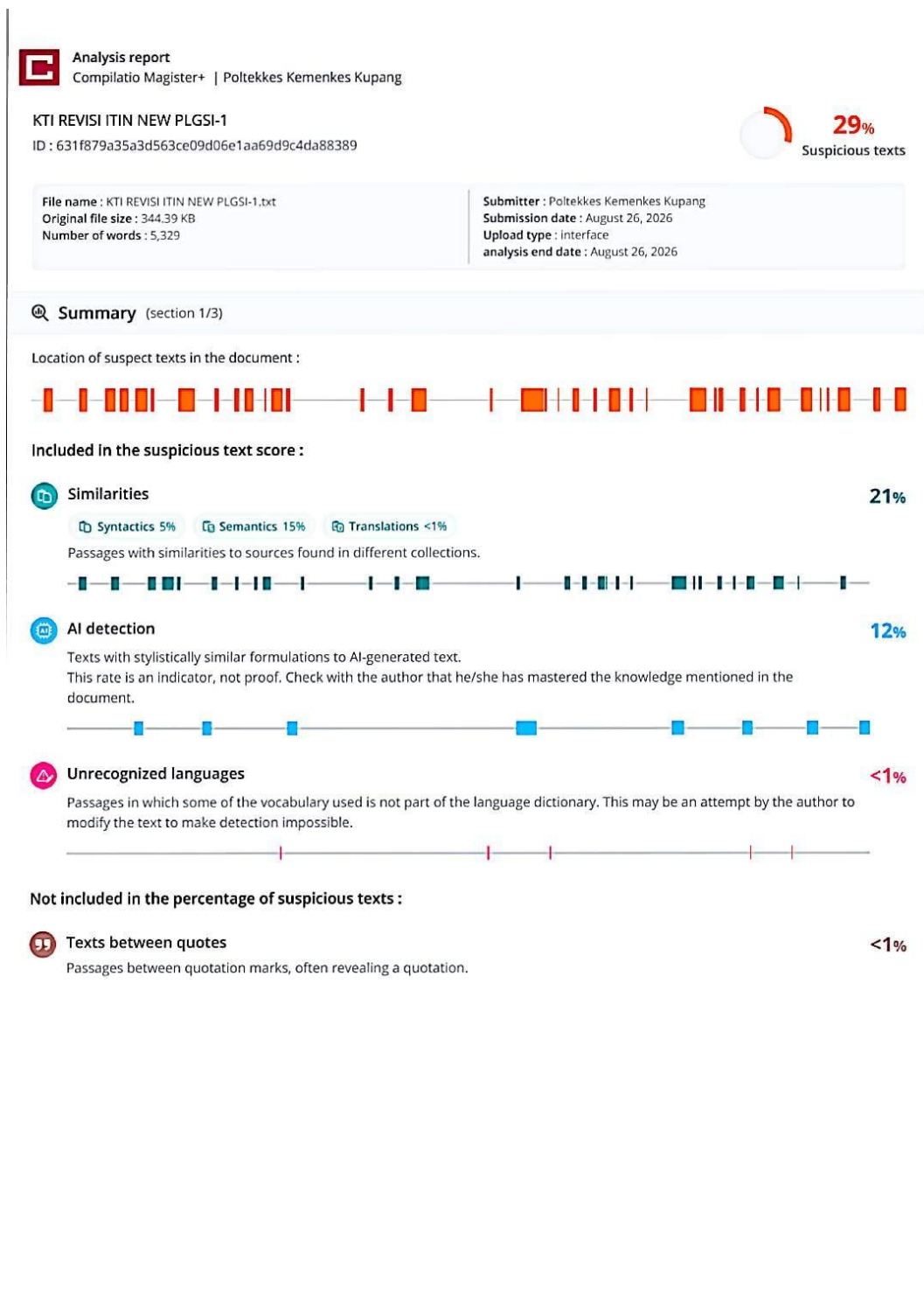
LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

NAMA :	Christina Y. E Nggu
NIM :	PO-530333231077
JUDUL :	Gambaran Ekar-komunikasi Pada Petani Pengguna Pestsida Di Dusun 3 RT II / RW 05 Desa Oebelo

	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
1.	Pengajuan Judul	21 / 08 / 2025	
2.	Konsultasi Bab I	12 / 09 / 2025	
3.	Revisi BAB I	19 / 09 / 2025	
4.	Konsultasi Bab II	20 / 09 / 2025	
5.	Revisi Bab II	22 / 09 / 2025	
6.	Konsultasi Bab III	12 / 12 / 2025	
7.	Revisi Bab III	16 / 12 / 2025	
8.	Acc / Persetujuan Seminar Proposal	6 / 01 / 2026	
9.	Konsul tabel	18 / 05 / 2026	
10.	Konsul tabel	19 / 05 / 2026	
11.	Konsul BAB 4	22 / 05 / 2026	
12.	Konsul BAB 4	24 / 05 / 2026	
13.	Konsul BAB 4	25 / 05 / 2026	
14.	Konsul. BAB 5	25 / 05 / 2026	
15.	Konsul BAB 5	26 / 05 / 2026	

11711

Lampiran 11 Hasil Cek Plagiasi



Lampiran 12 Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Uliba, 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	: Christina Yuliani Elisabeth Nggeu
Nomor Induk Mahasiswa	: PO5303333231077
Dosen Pembimbing	: Wilhelmus Olin, SF,M.Sc,APT
Penguji	: Agustina W. Djuma,S.Pd.,M.Sc
Jurusan	: Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah	: Gambaran Kadar Kolinesterase Pada Petani Pengguna Pestisida Di Dusun 3 Rt 10/Rw 05 Desa Oebelo

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar 29% Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Kupang, 26 Agustus 2026

Admin-Strike Plagiarism


Murry Jermias Kale SST
NIP. 198507042010121002