

Lampiran 1 surat izin penelitian dari direktorat poltekkes kemenkes kupang



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/2344/2025
Hal : Permohonan Ijin Penelitian

11 Maret 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://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

Lampiran Permohonan Ijin Penelitian
 Nomor : PP.06.02/F.XXIX/2344/2025
 Tanggal: 11 Maret 2025

DAFTAR NAMA MAHASISWA YANG MELAKSANAKAN PENELITIAN

No.	Nama/NIM Peneliti	Jurusan/Prodi	Judul	Tempat Penelitian
1	Winni Yuningsih Banggu / PO5303333220162	D-III Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kejadian Infeksi Kecacingan <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada Anak Kelas 1-3 Di SD Inpres Tarus 2 Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang	SD Inpres Tarus 2 Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang
2	Indry Rutshana Lape/ PO.5303333220130	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Kadar Timbal (Pb) Dalam Darah Pada Pekerja Cat Mobil Dan Motor Yang Ada Di Kelurahan Maulafa Kota Kupang	Bengkel Pengecatan Mobil Dan Motor Yang Ada Di Kelurahan Maulafa
3	Elza Miranti Marsenda Sui / PO.5303333220124	Teknologi Laboratorium Medis	Perbandingan Sitologi Sel Epitel Mukosa Rongga Mulut Pada Peminum Alkohol Dan Non Peminum Alkohol Dengan Pewarnaan Papanicolaou	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
4	Enjelina Jafika Anastasia Snae / PO.5303333220126	Teknologi Laboratorium Medis	Perbandingan Mikroskopis Sel Epitel Mukosa Rongga Mulut Perokok Dan Bukan Perokok	RSUD Prof. Dr. W. Z. Johannes Kupang
5	Wilhelmus Dara Mone/ PO5303333220110	Teknologi Laboratorium Medis	Gambaran Sedimentasi Urin Pada Sopir Di Terminal Oebobo Kota Kupang	Terminal Oebobo Kota Kupang



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

Lampiran 2. Surt izin dari satu pintu

 **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.dpmpmsp.nttprov.id Email : dpmpmsp.nttprov@gmail.com
KUPANG 85117

SURAT IZIN PENELITIAN
NOMOR : 500.16.7.2-000.9.2/852/DPMPSTP/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 : Indry Rutshana Lape
NIM : PO5303333220130
Jurusan/Prodi : DIII Teknologi Laboratorium Medis
Instansi/Lembaga : Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang

Untuk melaksanakan penelitian, dengan rincian sebagai berikut :

Judul Penelitian : GAMBARAN KADAR TIMBAL (Pb) DALAM DARAH PADA PEKERJA CAT MOBIL DAN MOTOR YANG ADA DI KELURAHAN MAULafa KOTA KUPANG

Lokasi Penelitian : Bengkel pengecatan di Kelurahan Maulafa

Waktu Pelaksanaan

a. Mulai : 01 April 2025
b. Berakhir : 01 Mei 2025

Dengan ketentuan yang harus ditaati, sebagai berikut :

1. Sebelum melakukan kegiatan penelitian, terlebih dahulu melaporkan kedatangannya kepada Bupati/Walikota Cq. Kepala Kesbangpol/DPMPSTP 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, 24 Maret 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 3. Surat Etik Penelitian

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.LB.02.03/1/0050/2025

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

Peneliti utama : Indry Rutshana Lape
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES KUPANG
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"GAMBARAN KADAR TIMBAL DALAM DARAH PADA PEKERJA PENGECETAN MOBIL DAN MOTOR
YANG ADA DI KELURAHAN MAULafa KOTA KUPANG"**

*"DESCRIPTION OF BLOOD LEAD LEVELS IN CAR AND MOTORCYCLE WORKERS IN MAULafa DISTRICT, KUPANG
CITY"*

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 16 April 2025 sampai dengan tanggal 16 April 2026.

This declaration of ethics applies during the period April 16, 2025 until April 16, 2026.

April 16, 2025
Chairperson,



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

Lampiran 4. Surat selesai penelitian dari kelurahan

	PEMERINTAH KOTA KUPANG KECAMATAN MAULafa KELURAHAN MAULafa <i>Jl. Oebufu-Maulafa, Tlp. (0380) 839766</i> KOTA KUPANG
<u>SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN</u> Nomor : Kel. Mlf. 470/ 220 / SKSP / V / 2025	
Pemerintah Kelurahan Maulafa, Kecamatan Maulafa, Kota Kupang, dengan ini menerangkan dengan sebenarnya bahwa :	
N a m a	: INDRY RUTSHANA LAPE
Jenis kelamin	: Perempuan
Tempat / Tgl lahir	: Tofa, 17 Januari 2004
Status Perkawinan	: Belum Kawin
Pekerjaan	: Pelajar/Mahasiswa
Agama	: Kristen
Alamat	: RT.029/RW.011, Kelurahan Maulafa, Kecamatan Maulafa, Kota Kupang Provinsi NTT
Telah selesai melakukan Penelitian dengan judul "GAMBARAN KADAR TIMBAL (Pb) DALAM DARAH PADA PEKERJA CAT MOBIL DAN MOTOR YANG ADA DI KELURAHAN MAULafa KOTA KUPANG". Pada tanggal 01 April 2025 hingga 01 Mei 2025 yang berlokasi di Kelurahan Maulafa Kecamatan Maulafa Kota Kupang. Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.	
Maulafa, 22 Mei 2025 Kelurahan Maulafa  YANTO E. SAPAY, SE NIP. 19720104 199603 1 002	

Lampiran 5 Surat selesai penelitian dari Laboratorium

 PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
Jl. Soeprapto- Oebobo- Kupang
KUPANG

Telah terakreditasi penuh oleh Komisi Akreditasi Laboratorium Kesehatan Nasional Dokter Penanggung Jawab : dr. Hermi Indita malewa, SpPK Sertifikat Akreditasi Laboratorium Kesehatan Nomor : 196/S/KALK - P/II/2019 - P/II/2019

SURAT KETERANGAN
Nomor : UPTD.Lab.Kes 420 /74 /V/2025
Tanggal : 21 Mei 2025

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Kartini Simanihuruk,SKM.,MM
NIP : 19710825 199803 2 009
Pangkat/Gol : Penata Tk.1 III/ d
Jabatan : Plh. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
pada Dinas Kesehatan Provinsi NTT

Menerangkan bahwa Mahasiswi Poltekkes Kemenkes Kupang atas nama :

Nama : Indry Rutshana Lape
NIM : PO.530333220130
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis

Telah melakukan Penelitian di UPTD Laboratorium Kesehatan pada Dinas Kesehatan Provinsi NTT, pada tanggal 02 Mei 2025 dengan Judul Penelitian **"Gambaran Kadar Timbal (Pb) Dalam Darah Pada Pekerjaan Pengecatan Mobil dan Motor yang ada di Kelurahan Maulafa - Kota Kupang"**.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagai mana mestinya.

Plh. Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
pada Dinas Kesehatan Provinsi NTT


Kartini Simanihuruk,SKM.,MM
Penata Tk.I
NIP.19710825 199803 2 009

Tembusan:
1. Arsip.

Lampiran 6. Hasil penelitian


PEMERINTAH PROVINSI NUSA TENGGARA TIMUR
DINAS KESEHATAN
UPTD LABORATORIUM KESEHATAN
 Jl. Suprpto No. 15 – Oebobo - Kupang





Telah terakreditasi penuh oleh Komisi Akreditasi Laboratorium Kesehatan Nasional
Sertifikat Akreditasi Laboratorium Kesehatan Nomor : 196/S / KALK-P / II / 2019

HASIL PEMERIKSAAN LABORATORIUM

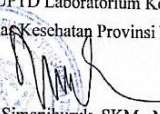
PEMILIK SAMPEL : INDRY RUTSHANA LAPE
 TANGGAL PENELITIAN : 02 SD 21 MEI 2025
 JENIS SAMPEL : DARAH
 LOKASI SAMPLING : KEL. MAULafa – KOTA KUPANG

NO	KODE SAMPEL	HASIL PEMERIKSAAN TIMBAL(Pb) DALAM DARAH	KET.
1	A	0.03 ml/L	
2	B	1.6 mg/L	
3	C	0.05 mg/L	
4	D	0.008 mg/L	
5	E	0.02 mg/L	
6	F	0.02 mg/L	
7	G	0.01 mg/L	
8	H	0.005 mg/L	
9	I	0.008 mg/L	
10	J	0.01 mg/L	

Catatan : Hasil hanya berlaku pada sampel yang diperiksa

Mengetahui,

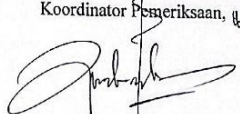
Plh.Kepala UPTD Laboratorium Kesehatan
pada Dinas Kesehatan Provinsi NTT



Kartini Simanuhuruk, SKM., MM
Penata Tk.I
NIP. 19710825 199803 2 009

Kupang, 21 Mei 2025

Koordinator Pemeriksaan,



Agustin R. Y. Kamlasi, S.Si. MPH
NIP. 19760828 200012 2 007

**Kementerian Kesehatan****BB Binomika**

Jalan Percetakan Negara No. 23 B Jakarta Pusat - 10560

Telp. (021) 4212524 42804339, Fax. (021) 4245516

www.bbbinomika.id

bbbinomika@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No. Seri : 1/KAN/2025

Nama Pelanggan	UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	: 011572/KAN/2025
Alamat	JALAN SOEPRAPTO - OEBOBO - KUPANG	No. Instalasi	: 44/V/TKS-LB/2025
Telp / Fax	- /	Pengambil Sampel	: CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	: 06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	A	Tanggal diterima di	: 06 Mei 2025
Kemasan	Tabung / Tube	Laboratorium	
Jumlah	1 (-)	Tanggal Pengujian	: 06 Mei 2025

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	Kimia				
1	Timbal (Pb) *)	mg/L	0,03	-	IK/5.3/Mtd01e 01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025:2017

Bahan yang diuji keasliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan
Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji
Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun
tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan





Kementerian Kesehatan

BB Binomika

Jalan Percetakan Negara No. 23 B Jakarta Pusat - 10560

Telp: (021) 4212524, 42804339, Fax: (021) 4245516

www.bbinomika.id

bbbinomika@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No. Seri : 2/KAN/2025

Nama Pelanggan	UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	: 011573/KAN/2025
Alamat	: JALAN SOEPRAPTO - OEBOBO - KUPANG	No. Instalasi	: 45/V/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	: - /	Pengambil Sampel	: CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	: DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	: 06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	: B	Tanggal diterima di Laboratorium	: 06 Mei 2025
Kemasan	: Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	: 06 Mei 2025
Jumlah	: 1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	Kimia				
1	Timbal (Pb) *)	mg/L	1,6	-	IKU5.3/Mid01e.01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

-

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025 : 2017

Bahan yang diuji keasliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.

Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji.

Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan





Kementerian Kesehatan

BB Binomika

Jalan Percetakan Negara No. 23 B Jakarta Pusat - 10560

Telp. (021) 4212524 42804339 Fax. (021) 4245516

www.bbbinomika.id

bbbbinomika@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No. Seri : 3/KA/V/2025

Nama Pelanggan	: UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	: 011574/KA/V/2025
Alamat	: JALAN SOEPRAPTO - OEBOBO - KUPANG	No. Instalasi	: 46/V/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	: - /	Pengambil Sampel	: CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	: DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	: 06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	: C	Tanggal diterima di Laboratorium	: 06 Mei 2025
Kemasan	: Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	: 06 Mei 2025
Jumlah	: 1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	Kimia				
1	Timbal (Pb) *)	mg/L	0,05	-	IK/5.3/Mtd01e.01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025 : 2017

Bahan yang diuji keasliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.
Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji.
Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun
tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan





Kementerian Kesehatan

BB Binomika

Jalan Percetakan Negara No. 23 B Jakarta Pusat - 10560

Telp. (021) 4212524, 42804339, Fax. (021) 4245516

www.bbbinomika.id

bbbinomika@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No. Seri : 4/KAV/2025

Nama Pelanggan	UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	: 011575/KAV/2025
Alamat	: JALAN SOEPRAPTO - OEBOBO - KUPANG	No. Instalasi	: 47N/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	: - /	Pengambil Sampel	: CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	: 06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	D	Tanggal diterima di Laboratorium	: 06 Mei 2025
Kemasan	Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	: 06 Mei 2025
Jumlah	1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	Kimia				
1	Timbal (Pb) *)	mg/L	0,008	-	IK/5.3/Mid01e.01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025:2017

Bahan yang diuji keasliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan. Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji. Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.



LAPORAN PENGUJIAN

No. Seri : 5/KAV/2025

Nama Pelanggan	UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	: 011576/KAV/2025
Alamat	JALAN SOEPRAPTO - OEBOBO - KUPANG	No. Instalasi	: 48/V/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	- /	Pengambil Sampel	: CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	: DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	: 06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	: E	Tanggal diterima di Laboratorium	: 06 Mei 2025
Kemasan	: Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	: 06 Mei 2025
Jumlah	: 1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	<i>Kimia</i>				
1	Timbal (Pb) *)	mg/L	0.02	-	IK/5.3/Mtd01e 01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025 : 2017

 Bahan yang diuji keasliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.
 Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji.
 Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan


LAPORAN PENGUJIAN

No. Serit : 6/KAV/2025

Nama Pelanggan	UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	011577/KAV/2025
Alamat	JALAN SOEPRAPTO - OBOBO - KUPANG	No. Instalasi	49/N/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	- /	Pengambil Sampel	CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	F	Tanggal diterima di Laboratorium	06 Mei 2025
Kemasan	Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	06 Mei 2025
Jumlah	1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	<i>Kimia</i>				
1	Timbal (Pb) *)	mg/L	0.02	-	IK/5.3/Mid01e 01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025:2017

Bahan yang diuji keasliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan. Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji. Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.





Kementerian Kesehatan

BB Binomika

Jalan Percetakan Negara No. 23 B Jakarta Pusat - 10560

Telp. (021) 4212524, 42804339, Fax. (021) 4245516

www.bbbinomika.id

bbbinomika@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No. Seri : 7/KAN/2025

Nama Pelanggan	UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	011578/KAN/2025
Alamat	JALAN SOEPRAPTO - OEBOBO - KUPANG	No. Instalasi	50M/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	- / -	Pengambil Sampel	CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	G	Tanggal diterima di Laboratorium	06 Mei 2025
Kemasan	Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	06 Mei 2025
Jumlah	1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Dipersyaratkan #)	Metode
	Kimia				
1	Timbal (Pb) *)	mg/L	0,01	-	IK/5.3/Mtd01e.01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025 : 2017

Bahan yang diuji kesaliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.

Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji.

Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.



**Kementerian Kesehatan****BB Binomika**

Jalan Percetakan Negara No. 23 B Jakarta Pusat - 10560

Telp. (021) 4212524, 42804339, Fax. (021) 4245516

www.bbinomika.id

bbbinomika@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No. Seri: B/KAV/2025

Nama Pelanggan	UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	011579/KAV/2025
Alamat	JALAN SOEPRAPTO - OEBOBO - KUPANG	No. Instalasi	51/V/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	- / -	Pengambil Sampel	CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	H	Tanggal diterima di Laboratorium	06 Mei 2025
Kemasan	Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	06 Mei 2025
Jumlah	1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	Kimia				
1	Tumbang (Pb) *)	mg/L	0.005	-	IK/5.3/Mid01e.01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025:2017

Bahan yang diuji keasliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.
Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji.
Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun
tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan



**Kementerian Kesehatan****BB Binomika**

Jalan Percetakan Negara No. 23 B Jakarta Pusat - 10560

Telp (021) 4212524, 42804339, Fax (021) 4245516

www.bbbinomika.id

bbbinomika@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No. Seri : 9/KA/V/2025

Nama Pelanggan	: UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	: 011580/KA/V/2025
Alamat	: JALAN SOEPRAPTO - OEBOBO - KUPANG	No. Instalasi	: 62/V/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	: - /	Pengambil Sampel	: CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	: DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	: 06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	: I	Tanggal diterima di Laboratorium	: 08 Mei 2025
Kemasan	: Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	: 06 Mei 2025
Jumlah	: 1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	Kimia				
1	Timbal (Pb) *)	mg/L	0,008	-	IK/5.3/Mtd01e 01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025 : 2017

Bahan yang diuji keasliannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.
Laporan Pengujian ini hanya bermubungan dengan bahan yang diuji.
Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun
tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan





Kementerian Kesehatan

BB Binomika

Jalan Percetakan Negara No. 23 B Jakarta Pusat 10560

Telp. (021) 4212524 42804339 Fax. (021) 4249516

www.bbbinomika.id

bbbinomika@gmail.com

LAPORAN PENGUJIAN

No Seri 10/KAV/2025

Nama Pelanggan	UPTD LABORATORIUM KESEHATAN KUPANG	No. Laboratorium	011581/KAV/2025
Alamat	JALAN SOEPRAPTO - OBOBO - KUPANG	No. Instalasi	53/V/TOKS-LB/2025
Telp / Fax	- /	Pengambil Sampel	CUSTOMER
Jenis Bahan Uji	DARAH	Tgl Pengambilan Sampel	06 Mei 2025
Nama Bahan Uji	J	Tanggal diterima di Laboratorium	06 Mei 2025
Kemasan	Tabung / Tube	Tanggal Pengujian	06 Mei 2025
Jumlah	1		

No	Jenis Pengujian	Satuan	Hasil Pengujian	Standar Yang Diperkirakan #)	Metode
	Kimia				
1	Timbal (Pb) *	mg/L	0.01	-	IK/S 3.Msd01e 01 (ICP-MS)

Keterangan

#) Mengacu pada

*) Tidak Terakreditasi ISO/IEC 17025 : 2017

Bahan yang diuji kesahannya di luar tanggung jawab Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan.
Laporan Pengujian ini hanya berhubungan dengan bahan yang diuji.
Laporan Pengujian ini tidak boleh digandakan dengan cara dan dalam bentuk apapun
tanpa persetujuan tertulis dari Balai Besar Biomedis dan Genomika Kesehatan



Lampiran 7. Lembar Informed Consent

INFORMED CONSENT
(PERNYATAAN PERSETUJUAN IKUT PENELITIAN)

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Sunardi²

Umur : 54 Tahun

Alamat : Jalan Ht Maulafa

Setelah mendapat penjelasan dan saya memahami sepenuhnya tentang penelitian

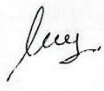
Judul Penelitian : Gambaran Kadar Timbal Dalam Darah Pada Pekerja Cat Mobil dan motor yang ada di Kelurahan Maulafa Kota Kupang

Lokasi penelitian : Kelurahan Maulafa

Jangka Waktu Penelitian : April-Mei 2025

Dengan ini saya menyatakan bersedia mengikuti penelitian secara sukarela sebagai subyek penelitian tanpa ada paksaan dari pihak manapun.

Kupang, 1 Mei 2025

Peneliti,	Responden,
 (Indry Rutshana Lape)	 (Sunardi)

Lampiran 8. Kuisisioner penelitian

KUISISIONER PENELITIAN

**“GAMBARAN KADAR TIMBAL (Pb) DALAM DARAH PADA PEKERJA
CAT MOBIL DAN MOTOR YANG ADA DI KELURAHAN MAULAFI
KOTA KUPANG”**

No. Responden : 13

Tanggal Pengisian : 1 Mei 2025

Petunjuk Pengisian Kuisisioner

A. Petunjuk pengisian kuisisioner

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

B. Identitas responden

1. No responden : 13
2. Tanggal lahir : 10 Februari 1977
3. Usia :

C. Pengetahuan Umum Tentang Bahaya Timbal

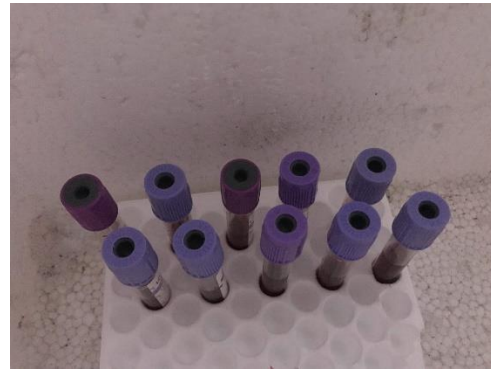
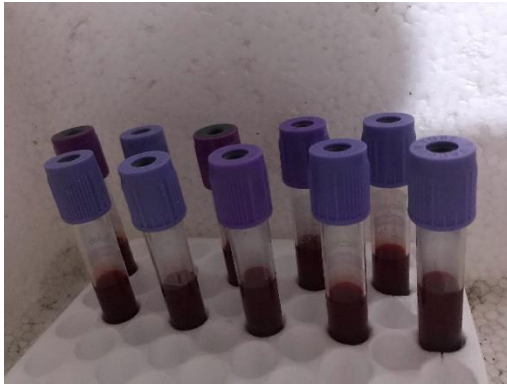
1. Berapa lama anda bekerja sebagai pekerja pengecatan mobil dan motor ?
☐ <1 Tahun ☐ 1-4 Tahun ☒ 5-8 Tahun ☐ >8 Tahun
8 Tahun
2. Berapa lama anda bekerja dalam sehari?
☐ 5-6 Jam ☐ 7-8 Jam ☒ 9-10 Jam ☐ >10 jam
10 jam
3. Apakah anda menggunakan alat pelindung diri (APD) lengkap saat melakukan pengecatan?
☐ Ya ☒ Tidak

Lampiran 9. Dokumentasi

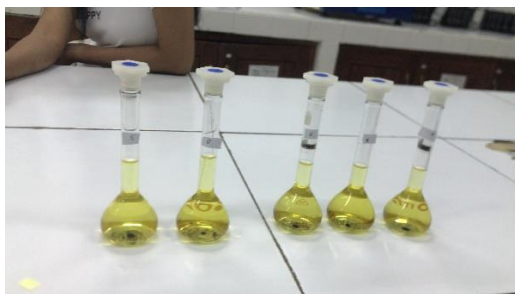
Pengambilan sampel pada pekerja pengecatan







Proses destruksi sampel di LAB



Lampiran 10. Lembar Konsul KTI



Kementerian Kesehatan
PoliTekkes Kupang

Jalan Piet A. Tallo, Liliba, Oebobo,
Kupang, Nusa Tenggara Timur 85111
(0380) 8060256
<https://politekkeskupang.ac.id>

LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN KTI

NAMA :	Indry Rutchana Lape
NIM :	00303 333 220180
JUDUL :	Gambaran kadar Timbal (Pb) dalam darah Pada Pekerja pengelasan Mobil dan Motor yang ada di lingkungan Maklaka, Kota Kupang.

No.	Materi Bimbingan	Tanggal	Paraf Pembimbing
	Konsul Judul	5 Agustus 2024	
	Konsul Judul	7 Agustus 2024	
	Bab I pendahuluan	25 Agustus 2024	
	Bab II Tinjauan Pustaka	3 September	
	Bab III Metode Penelitian	20 November 2024	
	Bab III I, II, III	13 Desember 2024	
	Bab I, II, III	14 Januari 2025	
	Bab I, II, III	15 Januari 2025	
	Bab I, II, III	16 Januari 2025	
	Bab IV Pembahasan	19 Mei 2025	
	Bab IV Pembahasan	20 Mei 2025	
	Bab IV Pembahasan	21 Mei 2025	

Lampiran 11. Lembar Bebas Plagiarisme



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	: Indry Rutshana Lape
Nomor Induk Mahasiswa	: PO530333220130
Dosen Pembimbing	: Agnes Rantesalu, S.Si., M.Si
Dosen Penguji	: Meliance Bria, S.Si., M.Si
Jurusan	: Program Studi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Judul Karya Ilmiah	: Gambaran Kadar Timbal (Pb) Dalam Darah Pada Pekerja Cat Mobil Dan Motor Yang Ada Di Kelurahan Maulafa Kota Kupang

Laporan Tugas Akhir yang bersangkutan di atas telah melalui proses cek plagiasi menggunakan Strike Plagiarism dengan hasil kemiripan (similarity) sebesar **24,20%** Demikian surat keterangan ini dibuat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.



Kupang, 4 Juli 2025
Admin Strike Plagiarism

Murry Jermias Kale SST
NIP. 19850704201012100