

LAMPIRAN

Lampiran 1

Persiapan sampel

1. Pengumpulan darah vena

- a) Pasang tourniquet pada tangan dan minta pasien mengepalkan tangan.
- b) Identifikasi vena yang akan ditusuk lalu bersihkan dengan kapas alkohol 70%.
- c) Tusuk area vena yang telah ditentukan menggunakan jarum suntik dengan sudut 45°. Saat darah masuk ke dalam sputit, ambil darah hingga mencapai volume yang diinginkan.
- d) Jika volumenya mencukupi, buka tourniquet pada lengan.
- e) letakkan kapas di tempat suntikan dan tarik jarum secara perlahan.
- f) Tinggalkan bola kapas di tempat suntikan dengan lengan ditekuk dan dilipat dan biarkan di sana sampai tidak ada lagi darah yang keluar.
- g) Tempelkan plester pada bekas tusukan. Kemudian pindahkan darah dari jarum suntik ke tabung EDTA.
- h) Kemudian homogenkan secara perlahan untuk mencampurkan darah dengan antikoagulan. Buang jarum ke dalam limbah B3 (Kiswari., 2014).

Lampiran 2

Pemeriksaan Hemoglobin

1. Nyalakan alat Norma Icon 3, tunggu hingga alat selesai melalukan booting dan tampil menu utama.
2. Siapkan sampel yang akan di uji menggunakan Norma Icon 3
3. Lakukan analisis untuk sampel yang akan diuji dengan cara klik Menu Daily Routine – Sampling.
Ketik ID pasien dan pilih mode pengukuran yang akan dilakukan untuk sampel (open mode/close mode)
 - Close mode: masuk tube sampel pada lubang tube.
 - Open mode: centang pada kotak untuk melakukan menggunakan selang aspirate akan keluar dan masukkan sampel pada selang aspirate tersebut.
4. Tekan start untuk melakukan analisa sampel
5. Tunggu beberapa saat hingga alat mengeluarkan hasil dari proses pengukuran.
6. Lakukan hal yang serupa jika ingin melakukan pengukuran berikutnya di menu sampling
7. Pada akhirnya penggunaan alat lakukan prosedur cleaning sebelum mematikan alat (klik maintenance – cleaning - open/close cleaning)
8. Matikan alat (tahan beberapa detik hingga layar memunculkan beberapa pilihan klik shut down).

Lampiran 3

Prosedur pemeriksaan Timbal (Pb)

A. Alat

- ICP-OES Varian 715-ES
- Botol sampel
- Beaker glass
- Labu ukur
- Hotplate

B. Bahan

- Asam nitrat (HNO_3) 65%
- Asam klorida (HCL) 37%
- Multi element standar solution IV 1000 mg/L (23 element dalam asam nitrat)
- Aquadest

C. Cara Kerja

1. Perlakuan sampel
 - a. Pipet sampel ke dalam beaker glass, lalu tambahkan HNO_3 sebanyak 5 mL dan HCL sebanyak 5 mL
 - b. Panaskan dengan suhu 95°C, sampai 30 menit di hotplate
 - c. Masukkan hasil ke dalam labu ukur 10 mL, tambahkan aquades sampai tanda batas.
2. Pembuatan larutan induk Timbal (Pb) 100 ppm
 - a. Dipipet 10 mL standar Pb 1000 ppm kedalam labu ukur 100 ml
 - b. Tambahkan HNO_3 1% hingga tanda batas
 - c. Lalu homogenkan
3. Pembuatan larutan standar Timbal (Pb) 10 ppm
 - a. Dipipet 10 mL standar Pb 100 ppm kedalam labu ukur 100 ml
 - b. Tambahkan HNO_3 1% hingga tanda batas
 - c. Lalu homogenkan

4. Pembuatan larutan standar kerja 0,01 mg/L, 0,05 mg/L, 0,1 mg/L, 0,5 mg/L, 1 mg/L, 5 mg/L, 10 mg/L
 - a. Pipet masing-masing larutan standar sebanyak 0,1 mL, 0,5 mL, 1 mL, 5 mL, 10 mL, dan 50 mL
 - b. Lalu masukkan ke dalam labu ukur 100 mL
 - c. Tambahkan HNO₃ 1% sampai tanda batas
5. HNO₃ 1% digunakan sebagai blanko

Informed Consent

Mendapatkan Persetujuan Setelah Penjelasan: Informasi esensial untuk calon peserta penelitian (WHO-CIOMS 2016)

Judul penelitian : Hubungan paparan timbal (Pb) terhadap hemoglobin (Hb) pada pekerja cat mobil di sepanjang jalan hajimena dan pemanggilan
Jenis penelitian : Analitik
Nama : Satriana Agiesia
Alamat peneliti : jl. M. Nur. 3 no. 66b Kelurahan Sepang Jaya Kec. Labuhan Ratu Kota Bandar Lampung
Lokasi penelitian : Jalan Hajimena dan jalan Pemanggilan kec. Natar kab. Lampung Selatan.
Pemeriksaan hemoglobin di Laboratorium Hematologi Poltekkes Kemenkes Tanjung Karang. Preparasi sampeji untuk pemeriksaan kadar timbal dilakukan di Laboratorium Kimia Poltekkes Kemenkes Tanjung karang, dan pemeriksaan kadar timbal di lakukan di UPT LSIT Universitas Lampung

Bertujuan untuk mengetahui hubungan paparan timbal terhadap hemoglobin pada pekerja cat mobil di sepanjang jalan hajimena dan pemanggilan dan di harapkan hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi Masyarakat terutama para pekerja cat mobil di sepanjang jalan hajimena dan pemanggilan. Manfaat langsung yang dapat diterima adalah untuk memberikan informasi mengenai apakah kadar timbal dalam darah pada Masyarakat terutama para pekerja cat mobil masih dalam batasan normal atau tidak serta memberikan pelayanan Kesehatan secara gratis. Selain itu, penelitian ini saya harap dapat dijadikan pengetahuan mengenai hal hal yang dapat dilakukan untuk mencegah terjadinya keracunan timbal. Penelitian ini akan dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2024. Pada penelitian ini saya akan mengambil darah vena dibagian pergelangan tangan pekerja cat sebanyak 3 ml, pengambilan darah hanya dilakukan 1

kali dan akan menyebabkan rasa sakit ketika penusukan dan penarikan jarum. Lalu, darah yang sudah saya ambil akan dilakukan pemeriksaan hemoglobin dan kadar timbal.

Setelah pengambilan darah akan terdapat resiko terjadinya hematoma atau kebiruan di tempat yang telah di tusuk. Tetapi, bapak tidak perlu khawatir karena memar kebiruan merupakan hal yang wajar sebagai respon dari adanya luka akibat pengambilan darah. Hal ini dapat diatasi dengan cara mengompres area sekitar pengambilan darah dengan air dingin (es) dan jika terjadi nyeri, gerakkan tangan secara perlahan keatas dan kebawah atau jika terasa lemas dapat istirahat duduk sampai tubuh terasa kembali pulih.

Hasil pemeriksaan dan identitas bapak dalam penelitian ini akan di rahasiakan dengan cara menggunakan nama inisial sebagai identitas bapaka di hasil penelitian. Jika bapak tidak menyetujui cara ini maka bapak berhak menolak dan tidak dikenakan sanksi apapun. Setelah bapak membaca maksud dan tujuan diatas , saya harap bapak berkenan menjadi responden pada penelitian saya maka ibu dapat mengisi lembar persetujuan menjadi responden penlitian. Atas perhatian dan kerjasama dari pisan responden atau wali responden, saya ucapkan Terimakasih.

Bandar Lampung, 19 Mei 2024

Peneliti



Satriana Agnesia

INFORMED CONSENT
(PERNYATAAN PERSETUJUAN IKUT PENELITIAN)

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Sardi
Umur : 57 th.
Jenis Kelamin : lk
Pekerjaan : Pekerja cat
Alamat : Serba jadi

Telah mendapat keterangan secara terinci dan jelas mengenai :

1. Penelitian yang berjudul “Hubungan Paparan Timbal (Pb) terhadap Hemoglobin (Hb) pada Pekerja Cat Mobil di Sepanjang Jalan Hajimena dan Pemanggilan”

2. Perlakuan yang akan diterapkan pada subyek

Peneliti akan melakukan pengambilan darah vena dari pergelangan siku bapak sebanyak 3ml. pengambilan darah vena hanya dilakukan 1 kali dan akan menyebabkan rasa sakit Ketika penusukan dan pengambilan jarum. Darah yang telah diambil peneliti akan diperiksa hemoglobin dan kadar timbal.

3. Manfaat ikut sebagai subyek penelitian

Hasil penelitian ini nantinya dapat memberikan manfaat berupa informasi kepada Masyarakat terutama para pekerja cat mobil di sepanjang jalan hajimena dan pemanggilan mengenai kadar timbal dalam darah apakah masih dalam batas normal atau tidak berdasarkan hasil pemeriksaan kadar timbal dan mengetahui apakah kadar timbal memiliki hubungan terhadap kadar hemoglobin.

4. Bahaya yang akan timbul

Setelah pengambilan darah akan terdapat risiko terjadinya hematoma atau

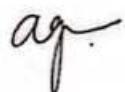
kebiruan. Tetapi, bapak tidak perlu khawatir karena memang kebiruan merupakan hal yang wajar sebagai respon dari adanya luka akibat pengambilan darah, hal ini dapat diatasi dengan cara mengompres area sekitar tempat pengambilan darah dengan air dingin (es) dan jika terjadi nyeri gerakan tangan secara perlahan ketatas dan kebawah atau jika terasa lemas dapat istirahat duduk sampai tubuh terasa kembali pulih.

5. Prosedur Penelitian

Prosedur penelitian mendapat kesempatan mengajukan pertanyaan mengenai segala sesuatu yang berhubungan dengan penelitian tersebut. Oleh karena itu saya bersedia/tidak bersedia *) secara sukarela untuk menjadi subyek penelitian dengan penuh kesadaran serta tanpa keterpaksaan.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya tanpa tekanan dari pihak manapun.

.....
Peneliti,



(Satriana Agresia)

.....
Responden,



(.....)

Saksi,



(.....)

*) Coret salah satu

KUISIONER PENELITIAN

A. IDENTITAS RESPONDEN

1. Nama: Sadi
2. Alamat: Serba jadi
3. Umur: 27
4. No. HP/Telp: -

B. RIWAYAT PEKERJAAN

1. Berapa lama bekerja sebagai pekerja cat mobil	1. 15 · Tahun	Bulan
2. Apakah menggunakan alat perlindungan (masker, sarung tangan) saat bertugas?	2. <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak	
3. Mulai bertugas pagi/siang/malam hari ?	3. <input checked="" type="radio"/> Pagi/Siang/Malam	
4. Waktu bertugas (pukul)	4. <input checked="" type="radio"/> pagi	

C. RIWAYAT PENYAKIT DAHULU

1. Apakah anda mengalami kehilangan banyak darah dalam 3 hari terakhir?	1. <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
2. Bila ya, terjadinya perdarahan akibat apa?	2.
3. Apakah anda pernah berobat kedokter selama 6 bulan terakhir?	3. <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
4. Apakah anda pernah/sedang mengalami kurang darah/anemia?	4. <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
5. Apakah anda sedang mengkonsumsi obat-obatan tertentu?	5. <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
6. Bila ya, obat untuk apa? Dan apakah namanya?	6.

D. PERILAKU SEHAT

1. Apakah anda merokok?	1. <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak
2. Bila ya, Berapa banyak anda merokok dalam sehari?	2. Kurang dari 10 batang/10-20 batang/lebih dari 20 batang
3. Apakah anda mengkonsumsi alkohol ?	3. <input checked="" type="radio"/> Ya <input type="radio"/> Tidak

E. HASIL PENGUKURAN

1. Berat badan	1. <u>50</u> kg
2. Tinggi badan	2. <u>159</u> cm
3. Indeks massa tubuh (BMI)	3.
4. Tekanan darah (rata-rata)	4. <u>100</u> mmHg

i. Pertama	i.	/	mmHg
ii. kedua	ii.	/	mmHg
5. Kadar timbal (Pb) darah	5.		ug/dL



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.475/KEPK-TJK/VII/2024

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

Peneliti utama : Satriana Agresia
Principal Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Hubungan Paparan Timbal (Pb) Terhadap Hemoglobin (Hb) pada Pekerja Cat Mobil di Sepanjang Jalan Hajimena dan Pemanggilan "

"Relationship between Lead (Pb) Exposure to Hemoglobin (Hb) in Car Paint Workers Throughout The Path of Hajimena and the Calling "

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/Eksplorasi, 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 08 Juli 2024 sampai dengan tanggal 08 Juli 2025.

This declaration of ethics applies during the period July 08, 2024 until July 08, 2025.

July 08, 2024
Professor and Chairperson,


Dr. Aprina, S.Kp., M.Kes

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/4154 /2024
 Lampiran : 1 eks
 Hal : Izin Penelitian

8 Juli 2024

Yth, Kepala Dinas Kesehatan Kota Bandar Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Satriana Agresia NIM: 2013353084	Hubungan paparan timbal (Pb) terhadap Hemoglobin (Hb) pada pekerja cat mobil di sepanjang jalan hajimena dan pemanggilan	PKM.Ranap Kota Karang
2.	Putri Ayu Lestari NIM: 2013353025	Hubungan Kondisi Fisik Rumah Pada Kontak Serumah Dengan Penularan Tuberkulosis Di Wilayah Kerja Puskesmas Rawat Inap Kedaton	PKM.Ranap Kedaton
3.	Ani Elasari NIM: 2313353058	FAKTOR FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN RELAPS PENDERITA TUBERCULOSIS PARU DI PUSKESMAS KOTA BANDAR LAMPUNG TAHUN 2024	PKM Di Wilayah Kota Bandar Lampung

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dewi Purwaningsih, SsiT,M.Kes
NIP.196705271988012001

Tembusan:

- 1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- 2.Ka.Bid.Diklat
- 3.Ka.UPT-PKM

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/451 | /2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

8 Juli 2024

Yth, Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Satriana Agresia NIM: 2013353084	Hubungan paparan timbal (Pb) terhadap Hemoglobin (Hb) pada pekerja cat mobil di sepanjang jalan hajimena dan pemanggilan	Laboratorium Kimia
2.	Annisa Diah Tiningrum NIM: 2013353004	Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> Penyebab Penyakit Shigellosis	Laboratorium Bakteriologi

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Qewi Purwaningsih, SsiT,M.Kes
NIP.198705271988012001

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/4152 /2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

8 Juli 2024

Yth, Rektor Universitas Lampung
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Skripsi bagi mahasiswa Tingkat IV Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Sarjana Terapan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungkarang Tahun Akademik 2023/2024, maka kami mengharapkan dapat diberikan izin kepada mahasiswa kami untuk dapat melakukan penelitian di Institusi yang Bpk/Ibu pimpin. Adapun mahasiswa yang melakukan penelitian adalah sebagai berikut:

No	NAMA	JUDUL PENELITIAN	TEMPAT PENELITIAN
1.	Satriana Agresia NIM: 2013353084	Hubungan paparan timbal (Pb) terhadap Hemoglobin (Hb) pada pekerja cat mobil di sepanjang jalan hajimena dan pemanggilan	UPT Laboratorium Terpadu dan Sentra inovasi
2.	Annisa Diah Tiningrum NIM: 2013353004	Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (<i>Hylocereus polyrhizus</i>) Terhadap Pertumbuhan Bakteri <i>Shigella dysenteriae</i> Penyebab Penyakit Shigellosis	Laboratorium Botani FMIPA

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.



Dewi Purwaningsih, SsiT,M.Kes
NIP.196705271988012001

Tembusan:

- 1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
- 2.Ka.UPT Laboratorium

DOKUMENTASI PENELITIAN

	
Persiapan Responden	Pengambilan Darah Vena Responden
	
Pemeriksaan Hemoglobin Responden	Pembacaan Kadar Hb Responden
	
Preparasi Sampel untuk Pemeriksaan Timbal (Pb)	Memasukkan Sampel kedalam botol untuk dikirim ke UNILA

KADAR TIMBAL

Kode Sampel	Nama	Kadar Timbal	µg/dL
		mg/l	
1	ALD	0,044 mg/l	4,4 µg/dl
2	BN	0,059 mg/l	5,9 µg/dl
3	AN	0,101 mg/l	10,1 µg/dl
4	MY	0,07 mg/l	7 µg/dl
5	AG	0,114 mg/l	11,4 µg/dl
6	MT	0,068 mg/l	6,8 µg/dl
7	DM	0,015 mg/l	1,5 µg/dl
8	DS	0,092 mg/l	9,2 µg/dl
9	AP	0,045 mg/l	4,5 µg/dl
10	LM	0,004 mg/l	0,4 µg/dl
11	SD	0,001 mg/l	0,1 µg/dl
12	RNT	0,109 mg/l	10,9 µg/dl
13	SP	0,068 mg/l	6,8 µg/dl

KADAR HEMOGLOBIN

Kode sampel	Nama	Kadar Hemoglobin
1	SYN	14,2
2	ALD	15,8
3	HR	14,4
4	BN	16,9
5	YHY	14,5
6	AN	11,4
7	MY	15,8
8	AG	12,5
9	AR	13
10	MT	15,8
11	MR	12,4
12	R	13,5
13	DM	17,6
14	DS	11,8
15	AP	12,3
16	LM	13,8
17	SD	14
18	RNT	13,1
19	SP	16,4
20	HN	11,8

Penanggung jawab Laboratorium
Puskesmas Kota Karang



Ramadha Fitria Ningtyas



Bandar Lampung, 03 September 2024

LAPORAN HASIL PENGUJIAN
(*Result of Analysis*)

No. LHP : 003/LHP/NK/09/2024

A. Informasi Penerimaan Sampel (*Order Information*)

- a. No. Terima Sampel (*Order No*) : 0724/069/12/M
b. Untuk Analisis (*for Analysis*) : Logam Timbal (Pb)

B. Informasi Pelanggan (*Customer Information*)

- a. Nama (*Name*) : Satriana Agresia
b. Alamat : Politeknik Kesehatan Tanjung Karang
elepon (*Phone*) : 085669376680
d. Personil Penghubung (*Contact Person*) :

C. Informasi Sampel (*Sample Information*)

- a. Sampel Uji (*Sample*) : Plasma Darah
b. Matriks Uji (*Sample Matriks*) : Plasma Darah
c. Nama Sampel (*Sample Name*) : Plasma Darah
d. Bentuk (*Form*) : Cair
e. Jumlah (*Number*) : 20 Sampel
f. Kemasan (*Packing*) : Botol Kaca
g. Tanggal Terima (*Date of Acceptance*) : 18 Juli 2024
h. Tanggal Analisis (*Date of Analysis*) : 18-19 Juli 2024

f. Hasil (*Results*)

Hasil Uji di halaman 2 / *Results of Analysis on page 2*

Lampiran Gambar/Foto

Ada

x Tidak Ada

Pengambilan sampel dan Interpretasi hasil uji di luar tanggung jawab UPT. Laboratorium Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi

Dilarang mengutip/memperbarui dan atau mempublikasikan Laporan Hasil Pengujian ini tanpa seizin
UPT. Laboratorium Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung di Bandar Lampung

Jln. Prof. Soemantri Brojonegoro No. 01 Gedong Meneng Bandar Lampung Kode Pos 35144
Telp. (0721) 784049 Fax. (0721) 784049 e-mail : lbtunila@gmail.com
website:www.upltsit.unila.ac.id



LAPORAN HASIL PENGUJIAN
(Result of Analysis)

No. LHP (LHP No.) : 003/LHP/NK/09/2024
 No.Terima Sampel (Order No.) : 0724/069/12/M
 Tanggal Terima (Date of Acceptance) : 18 Juli 2024
 Tanggal Analisis (Date of Analysis) : 18-19 Juli 2024
 Merk/Tipe Alat : ICP OES Varian 715/ES

No	Nama Sampel	Parameter uji	Satuan	Hasil	Metode Uji
No	Sample Name	Parameter	Unit	Results	Method
1	1	Pb	mg/l	ttd	EPA 200.7 Rev.5
2	2	Pb	mg/l	0,044	EPA 200.7 Rev.5
3	3	Pb	mg/l	ttd	EPA 200.7 Rev.5
4	4	Pb	mg/l	0,059	EPA 200.7 Rev.5
5	5	Pb	mg/l	ttd	EPA 200.7 Rev.5
6	6	Pb	mg/l	0,101	EPA 200.7 Rev.5
7	7	Pb	mg/l	0,07	EPA 200.7 Rev.5
8	8	Pb	mg/l	0,114	EPA 200.7 Rev.5
9	9	Pb	mg/l	ttd	EPA 200.7 Rev.5
10	10	Pb	mg/l	0,068	EPA 200.7 Rev.5
11	11	Pb	mg/l	ttd	EPA 200.7 Rev.5
12	12	Pb	mg/l	ttd	EPA 200.7 Rev.5
13	13	Pb	mg/l	0,015	EPA 200.7 Rev.5
14	14	Pb	mg/l	0,092	EPA 200.7 Rev.5
15	15	Pb	mg/l	0,045	EPA 200.7 Rev.5
16	16	Pb	mg/l	0,004	EPA 200.7 Rev.5
17	17	Pb	mg/l	0,001	EPA 200.7 Rev.5
18	18	Pb	mg/l	0,109	EPA 200.7 Rev.5
19	19	Pb	mg/l	0,068	EPA 200.7 Rev.5
20	20	Pb	mg/l	ttd	EPA 200.7 Rev.5

*ttd : tidak terdeteksi

Kepala UPT Laboratorium Terpadu dan
 Sentra InovasiTeknologi

Prof. Dr. La Zakaria, S.Si., M.Sc.
 NIP. 196902131994021001

Mengetahui
 Ka. Divisi Teknis Laboratorium Terpadu

Dr. Sonny Widiarto, S.Si., M.Sc.
 NIP. 197110301997031003

Dilarang mengutip/mempertanyakan dan atau mempublikasikan Laporan Hasil Pengujian ini tanpa seizin
 UPT. Laboratorium Terpadu dan Sentra Inovasi Teknologi Universitas Lampung di Bandar Lampung

UJI STATISTIK

1. Uji Normalitas

Tests of Normality

	Kolmogorov-Smirnov ^a			Shapiro-Wilk		
	Statistic	df	Sig.	Statistic	df	Sig.
Kadar Timbal	,116	13	,200*	,938	13	,431
Kadar Hemoglobin	,210	13	,120	,929	13	,333

*. This is a lower bound of the true significance.

a. Lilliefors Significance Correction

2. Uji Corelation

Correlations

	Kadar	
	Kadar Timbal	Hemoglobin
Kadar Timbal	Pearson Correlation	1
	Sig. (2-tailed)	,141
	N	13
Kadar Hemoglobin	Pearson Correlation	-,432
	Sig. (2-tailed)	,141
	N	20

LOGBOOK PENELITIAN

Nama : Satriana Agresia

Nim : 2013353084

Judul : Hubungan Kadar Timbal (Pb) Terhadap Kadar Hemoglobin (Hb)
Pada Pekerja Cat Mobil Di Sepanjang Jalan Hajimena dan
Pemanggilan

Pembimbing 1 : Dr. Azahari Muslim, M.Kes

Pembimbing 2 : Eva Lestari, S.ST., M.Kes

No	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
1	Kamis, 18 Juli 2024	1. Penyebaran Kuisioner 2. Tanda Tangan <i>Inform Consent</i> 3. Melakukan Pengambilan Sampel Darah Vena 4. Melakukan Pemeriksaan Hemoglobin di Puskesmas Rawat Inap Kota Karang 5. Sampel Darah Di Simpan pada Suhu 4°C	1. Didapatkan Sebanyak 20 Sampel Darah Vena Responden 2. Didapatkan hasil Kadar HB	 
2	Jumat, 19 Juli 2024	1. Melakukan Preparasi Sampel di Laboratorium Kimia Jurusan Teknologi Laboratorium Medis 2. Sampel yang telah di Preparasi dikirim ke UPT LTSIT UNILA untuk dilakukan pemeriksaan kadar Pb	Didapatkan hasil preparasi sampel sebanyak 20 sampel yang akan dikirim ke UPT LTSIT UNILA untuk dilakukan pemeriksaan Kadar Pb	 
3	Sabtu, 20 Juli 2024	1. Hasil Pemeriksaan Kadar Pb pada 20 responden dari UPT	Didapatkan Hasil Kadar Timbal (Pb)	

		LTSIT UNILA 2. Melakukan olah data terhadap Kadar Hemoglobin (Hb) dan Kadar Timbal (Pb)		
--	--	---	--	---

Bandar Lampung, 20 Juli 2024

Pembimbing Utama

Peneliti



Dr. Azhari Muslim, M.Kes
NIP.19710215199431004



Satriana Agresia
NIM.2013353085

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM
SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : Satriana Agresia
 NIM : 2013353084
 Judul Skripsi : HUBUNGAN KADAR TIMBAL (Pb) TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN (Hb) PADA PEKERJA CAT MOBIL DI SEPANJANG JALAN HAJIMENA DAN PEMANGGILAN
 Pembimbing Pendamping : Dr. Azhari Muslim, M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	22 Januari 2024	1, 2, 3	Rens	M
2.	23 Januari 2024	2 & 3.	Rens	M
3 .	2 Februari 2024 .	Dapus .	Rens	M
4 .	4 februari 2024.	Kuchoncer.	Kuchoncer Al Supriyo.	M
5 .	25 maret 2024 .	Bab 9 & 5	Rens	M
6 .	29 maret 2024 .	bab 9.	Rens	M

7	30 maret 2029	bab 1 & lampiran	Rensi	M
8	2 juni 2029	Perbaiki Tyro	Rensi	M
9	4 juni 2029	lampiran	Ace Sembiring	M
10	15 juni 2029	Bimbingan Rensi	M astu	M

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

Nurminha,S.Pd.,M.Sc
NIP. 1969111241989122001

KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM
SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2023-2024

Nama Mahasiswa : Satriana Agresia
 NIM : 2013353084
 Judul skripsi : HUBUNGAN KADAR TIMBAL (Pb) TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN (Hb) PADA PEKERJA CAT MOBIL DI SEPANJANG JALAN HAJIMENA DAN PEMANGGILAN
 Pembimbing Pendamping : Eva Lestari, SST.,Msi

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1	17 januari 2024	1 & 3	Rens	qf
2	9 februari 2024	2 & 3	Revisi	qf
3	10 februari 2024	3	Rens	qf
4	11 feb 2024	1, 2 , 3	Agreg Sempro	qf
5	25 maret 2024	4 & 5	Rens	qf
6	29 maret 2024	4.	Rens	qf

7	30 maret 2024	9,5	Rensi	q
8	30 juni 2024	9,5	Rensi	q
9.	7 juni 2024	9,5 & Lampiran	Ace Semhay.	q
10	8 juni 2024	Rensi lampiran	Rensi	q
11	9 juni 2024	Lampiran	Rensi	q
12	13 juni 2024		Ace Cetuk	q

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga

Nurminha,S.Pd.,M.Sc
NIP. 1969111241989122001



PRIMARY SOURCES

- | | | |
|---|--|-----------|
| 1 | repository.poltekkes-tjk.ac.id
Internet Source | 2% |
| 2 | id.123dok.com
Internet Source | 2% |
| 3 | text-id.123dok.com
Internet Source | 1% |
| 4 | eprints.undip.ac.id
Internet Source | 1% |
| 5 | 123dok.com
Internet Source | 1% |
| 6 | chemistryismyworld.blogspot.com
Internet Source | 1% |
| 7 | Elysia Veronica Halim. "PENGARUH LATIHAN ZUMBA TERHADAP KADAR HEMOGLOBIN", Jurnal e-Biomedik, 2014
Publication | 1% |
| 8 | ejournal.akbidyo.ac.id
Internet Source | 1% |
| | docplayer.info | |

9	Internet Source	1 %
10	repository.ub.ac.id Internet Source	1 %
11	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1 %
12	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	1 %
13	doaj.org Internet Source	1 %
14	www.scribd.com Internet Source	<1 %
15	docobook.com Internet Source	<1 %
16	Valerie I.R Gunadi, Yanti M. Mewo, Murniati Tiho. "Gambaran kadar hemoglobin pada pekerja bangunan", Jurnal e-Biomedik, 2016 Publication	<1 %
17	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
18	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	<1 %
19	pdffox.com	

<1 %

20 journal.uin-alauddin.ac.id <1 %
Internet Source

21 repositori.uin-alauddin.ac.id <1 %
Internet Source

22 Submitted to Sriwijaya University <1 %
Student Paper

23 Lailatis Shofia, Bagus Hermansyah, Enny Suswati, Dini Agustina, Diana Chusna Mufida, Muhammad Ali Shodikin. "Hubungan antara Higiene Perorangan dan Kejadian Koinfeksi Cacingan pada Penderita Tuberkulosis", Sriwijaya Journal of Medicine, 2021
Publication

24 Melyana Malik, Asmawati Gasma, Agustina Ningsi. "Tingkat Kecemasan Ibu Postpartum Berhubungan dengan Keterlambatan Pengeluaran ASI pada Masa Pandemi Covid-19", Jurnal Kebidanan Malakbi, 2022
Publication

25 Submitted to Universitas Kristen Duta Wacana <1 %
Student Paper

26 nusaperdana.com <1 %
Internet Source

27	Internet Source	<1 %
28	apps.spmb.unsoed.ac.id Internet Source	<1 %
29	core.ac.uk Internet Source	<1 %
30	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source	<1 %
31	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	<1 %
32	journal.ummggl.ac.id Internet Source	<1 %
33	repository.unair.ac.id Internet Source	<1 %
34	adoc.pub Internet Source	<1 %
35	alauddinpsiak1.blogspot.com Internet Source	<1 %
36	eprints.uny.ac.id Internet Source	<1 %
37	fadhli27adnan.blogspot.co.uk Internet Source	<1 %
38	ojs.uho.ac.id Internet Source	<1 %

39	peneliti.unri.ac.id Internet Source	<1 %
40	repository.uinjambi.ac.id Internet Source	<1 %
41	vdocuments.site Internet Source	<1 %
42	www.suaraglobal.com Internet Source	<1 %
43	ejournal.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	<1 %
44	fr.scribd.com Internet Source	<1 %
45	repositori.widyagamahusada.ac.id Internet Source	<1 %
46	repository.uinsaizu.ac.id Internet Source	<1 %
47	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
48	Elok Susilawati, Iskandar A M, Iswan Dewantara. "PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP KEBERADAAN HUTAN MANGROVE DI DESA SEJAHTERA KECAMATAN SUKADANA KABUPATEN KAYONG UTARA", JURNAL HUTAN LESTARI, 2023 Publication	<1 %

49

Nofita Nofita, Diah Astika Winahyu. "ANALISIS KANDUNGAN LOGAM TIMBAL (Pb) PADA PEMPEK PANGGANG DENGAN METODE MICROWAVE PLASMA ATOMIC EMMISION SPECTROSCOPY (MPAES)", Jurnal Farmasi Malahayati, 2020

<1 %

Publication

50

www.neliti.com

Internet Source

<1 %

Exclude quotes

Off

Exclude matches

Off

Exclude bibliography

Off