

LAMPIRAN

Lampiran 1

PEMERIKSAAN KADAR ALT DAN AST

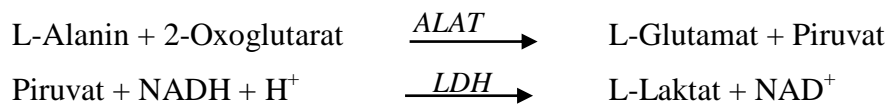
1. Metode pemeriksaan

Metode ini digunakan untuk menentukan aktivitas enzim, yaitu kecepatan enzim dalam mengubah substrat.

2. Prinsip Pemeriksaan

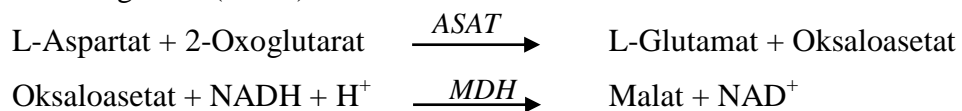
a. ALT

Alanine aminotransferase (ALT) mengkatalis transaminasi dari L-alanine dan α -ketoglutarat membentuk l-glutamat dan piruvat, piruvat yang terbentuk di reduksi menjadi laktat oleh enzim laktat dehidrogenase (LDH) dan nicotinamide adenine dinucleotide (NADH) teroksidasi menjadi NAD.



b. AST

Aspartate aminotransferase (AST) mengkatalis transfer gugus amino dari L-Aspartat ke 2-Oksoglutarat menjadi L-Glutamat dan Oksaloasetat. Oksaloasetat selanjutnya mengalami reduksi dan terjadi oksidasi NADH (Nikotinamida Adenosin Dinukleotida Hidrogen) menjadi NAD⁺ (Nikotinamida Adenosin Dinukleotida) dengan bantuan enzim Malat Dehidrogenase (MDH).



3. Alat dan Bahan

a. Alat

Alat yang digunakan adalah fotometer, mikropipet 100 mikroliter dan 1000 mikroliter, tip putih dan biru, gelas kimia, tabung reaksi, rak tabung, sentrifius, dan tourniquet..

b. Bahan

Bahan yang digunakan adalah sampel serum, reagen pemeriksaan AST, aquadest, spuit.

4. Prosedur Pemeriksaan

- a. Disiapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
- b. Dicampurkan Reagen 1 400 μ l dan Reagen 2 100 μ l ke dalam tabung
- c. Tambahkan 100 μ l sampel, lalu homogenkan
- d. Diinkubasi pada inkubator alat fotometer selama 60 detik pada suhu ruang.
- e. Diukur pada panjang gelombang 340 nm pada fotometer.
- f. Dicatat hasil pengukuran.

Nilai Normal

- a. ALT : 0,6 – 45 U/L
- b. AST : 0,6 – 37 U/L

Lampiran 2

PEMERIKSAAN VIRAL LOAD HBV DNA

1. Metode Pemeriksaan

Metode yang digunakan untuk mendeteksi keberadaan materi genetik virus atau bakteri dalam sampel dan juga menghitung jumlah HBV DNA.

2. Prinsip pemeriksaan

.DNA HBV diekstraksi dari plasma, diamplifikasi menggunakan amplifikasi waktu nyata dan dideteksi menggunakan probe pewarna reporter fluoresen khusus untuk HBV dan deteksi simultan. Control Internal (IC) khusus HBV, dengan deteksi warna ganda.

3. Alat dan Bahan

a. Alat

Alat yang digunakan dalam penelitian ini yaitu wadah penyimpanan sampel, kulkas, tabung microsentrifus, centrifuge, inkubator, tabung koleksi, mikropipet, tip, kolom GD, dan *Real-Time* PCR.

b. Bahan

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini yaitu RBC lysis buffer, GB buffer, buffer elusi, etanol absolute, buffer W1, dan wash buffer.

4. Prosedur Pemeriksaan

a. Ekstraksi DNA (Kit *Genomik*)

- 1) Pindahkan hingga 300 μ l plasma ke dalam tabung microsentrifus 1,5 ml
- 2) Tambahkan 3x volume plasma (900 μ l buffer RBC).
- 3) Inkubasi pada suhu kamar selama 10 menit.
- 4) Centrifuge selama 5 menit dengan kecepatan 3.000 rpm lalu buang supernatant seluruhnya.
- 5) Menambahkan 100 μ l RBC Lysis Buffer untuk meresuspensi pellet leukosit kemudian dilanjutkan dengan melisiskan sel.
- 6) Tambahkan 30 μ l IC kemudian kocok tabung mikrosentrifuge dengan kuat
- 7) Menambahkan 200 μ l GB Buffer kemudian kocok tabung mikrosentrifus 1,5 ml dengan kuat.

- 8) Inkubasi pada suhu 60°C selama minimal 10 menit untuk memastikan sampel lisat bersih. Selama inkubasi, balikkan tabung setiap 3 menit.
- 9) Tambahkan 200 µl etanol absolut ke lisat lalu segera campurkan dengan cara dikocok kuat-kuat selama 10 detik. Jika muncul endapan, pecahkan sebanyak mungkin dengan pipet.
- 10) Letakkan sebuah kolom GD disebuah tabung koleksi 2 ml.
- 11) Pindahkan campuran (termasuk endapan) ke kolom GD kemudian disentrifuge pada 14.000-16.000 rpm selama 5 menit.
- 12) Buang tabung koleksi 2 ml lalu tempatkan kolom GD dalam tabung yang baru koleksi 2 ml.
- 13) Tambahkan 400 µl Buffer W1 ke dalam kolom GD kemudian centrifuge pada 14.000-16.000 rpm selama 30- 60 detik.
- 14) Buang flow-through lalu tempatkan ke kolom GD di tabung pengumpul 2 ml.
- 15) Tambahkan 600 µl Wash Buffer (pastikan telah di tambahkan etanol) ke kolom GD.
- 16) Centrifuge pada 14.000-16.000 rpm selam 30-60 detik kemudian buang flow-through.
- 17) Tempatkan kolom GD Kembali ditabung koleksi 2 ml.
- 18) Centrifuge selam 3 menit pada 14.000-16.000 rpm untuk mengeringkan matriks kolom.
- 19) Volume elusi standar adalah 100 µl. jika sampel yang di gunakan lebih sedikit, kurangi volume elusi (30-50 µl) untuk meningkatkan konsentrasi DNA.
- 20) Jika diperlukan DNA lebih tinggi, ulangi langkah Elusi DNA untuk meningkatkan pemulihan DNA dan total voume Elusi hingga kira-kira 200 µl.
- 21) Pindahkan yang sudah kering ke kolom GD ke dalam tabung mikrosentrifus 1,5 ml yang bersih.
- 22) Menambahkan 100 µl Buffer Elusi yang telah di panaskan sebelumnya ke tengah dari matriks kolom.

- 23) Diamkan selama minimal 3 menit untuk memastikan Buffer Elusi diserap seluruhnya.
- 24) Centrifuge pada 14.000-16.000 rpm selama 30 detik untuk mengelusi DNA murni.

b. Running *Real-Time* PCR

- 1) Siapkan tube PCR sejumlah 20 tube PCR untuk sampel, 3 tube PCR 1 untuk NC, 1 untuk PC, 1 untuk WPC.
- 2) Tambahkan 100 μ l sampel dan 100 μ l ke dalam masing-masing tube PCR
- 3) Tutup dengan aluminium foil dan pindahkan ke dalam instrument *Real Time* PCR
- 4) Pilih menu *Real Time* PCR pada komputer.
- 5) Pada info eksperimen di isi data pengoperasian.
- 6) Klik menu "Plate Edit".
- 7) Pilih program sesuai dengan kebutuhan.
- 8) Blok well standar lalu pilih auto standar, buat pengulangan sebanyak 3x, lalu apply.
- 9) Pilih run method, lihat apakah siklus sudah tepat sesuai dengan intruksi kerja, jika sudah klik start.
- 10) Proses running sudah berjalan (kira-kira selama 2 jam).

Suhu pada *Real-Time* PCR sebagai berikut:

Stage	Temp °C	Waktu	Deteksi Fluorescence	Siklus Berulang
Hold	50	2 menit	-	1
Cycling 1	94	1 menit	-	1
	94	10 detik	-	
Cycling 2	60	20 detik	FAM/Green,JO E/Yellow/HEX	50

Lampiran 3

Hasil Pemeriksaan Kadar ALT dan AST

Sampel	ALT (U/L)	Ket	AST (U/L)	Ket
R1	25,5	N	31,3	N
R2	15,3	N	29,5	N
R3	23,3	N	40,7	T
R4	28,9	N	47	T
R5	22,9	N	30,5	N
R6	31,7	N	49,5	T
R7	24,4	N	41,9	T
R8	21,8	N	33,9	N
R9	21,4	N	20,5	N
R10	40,7	N	20,8	N
R11	41,7	N	34,2	N
R12	13,9	N	23,2	N
R13	11,3	N	18,6	N
R14	11,3	N	15,2	N
R15	26,6	N	18,7	N
R16	19,2	N	32,3	N
R17	23,8	N	36,3	N
R18	15,2	N	30,5	N
R19	18,4	N	32,1	N
R20	8,6	N	18	N

Ket:
N : Normal
R : Rendah
T : Tinggi

Mengetahui,
Kepala Laboratorium Puskesmas Way Kandis



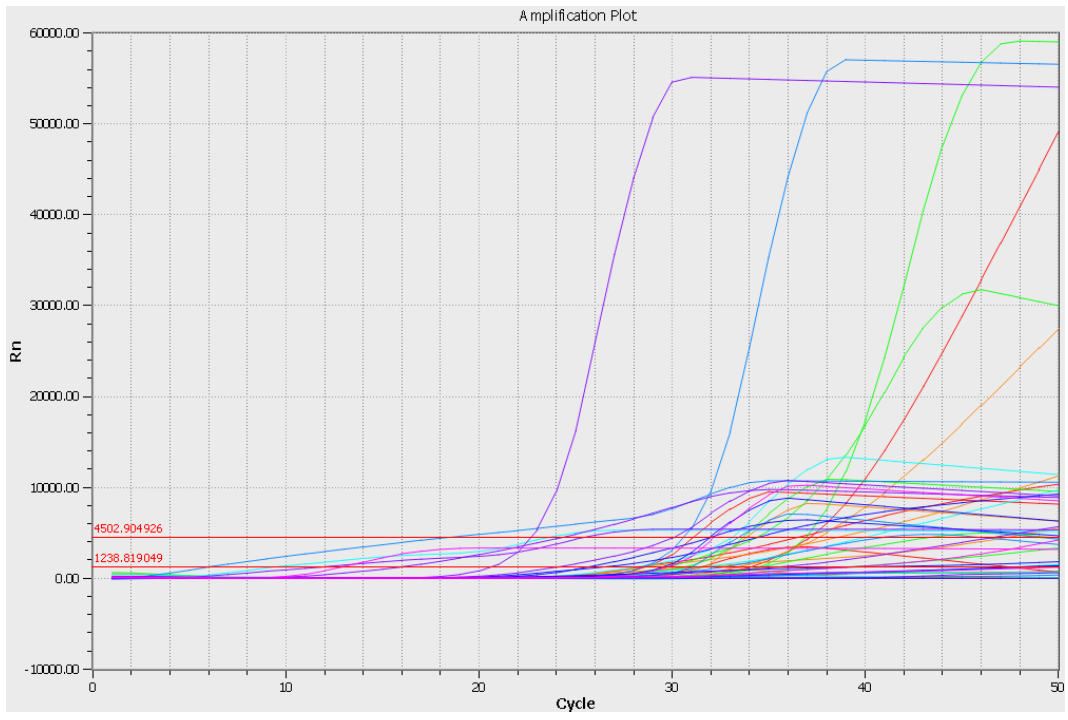
Mastina, A.Md.AK

Lampiran 4

Hasil Pemeriksaan Real-Time PCR

Well	Program	Target	Sample Name	Sample Type	Cn	Cn Mean
A2	HBV quant Vector-Best	HBV	R6	Unknown	NoCn	NoCn
A3	HBV quant Vector-Best	HBV	R14	Unknown	15,20287	15,20287
B2	HBV quant Vector-Best	HBV	R7	Unknown	NoCn	NoCn
B3	HBV quant Vector-Best	HBV	R15	Unknown	24,56873	24,56873
C2	HBV quant Vector-Best	HBV	R8	Unknown	NoCn	NoCn
C3	HBV quant Vector-Best	HBV	R16	Unknown	11,02752	11,02752
D1	HBV quant Vector-Best	HBV	R1	Unknown	0,00062	0,00062
D2	HBV quant Vector-Best	HBV	R9	Unknown	NoCn	NoCn
D3	HBV quant Vector-Best	HBV	R17	Unknown	91,65623	91,65623
E1	HBV quant Vector-Best	HBV	R2	Unknown	0,000308	0,000308
E2	HBV quant Vector-Best	HBV	R10	Unknown	NoCn	NoCn
E3	HBV quant Vector-Best	HBV	R18	Unknown	998,3039	998,3039
F1	HBV quant Vector-Best	HBV	R3	Unknown	0,000372	0,000372
F2	HBV quant Vector-Best	HBV	R11	Unknown	0,211015	0,211015
F3	HBV quant Vector-Best	HBV	R19	Unknown	4430,372	4430,372
G1	HBV quant Vector-Best	HBV	R4	Unknown	NoCn	NoCn
G2	HBV quant Vector-Best	HBV	R12	Unknown	4,764748	4,764748
G3	HBV quant Vector-Best	HBV	R20	Unknown	379784,7	379784,7
H1	HBV quant Vector-Best	HBV	R5	Unknown	NoCn	NoCn
H2	HBV quant Vector-Best	HBV	R13	Unknown	0,284735	0,284735

Kurva HBV DNA



Lampiran 5

Output Analisa Data Dengan Program GraphPad Prism 10

A. Output Hasil Uji Normalitas

Normality and Lognormality Tests		A	B	C
		ALT	AST	<i>Viral Load</i>
1				
	Test for normal distribution			
2	Shapiro-Wilk test			
3	W	0,9461	0,9497	0,2475
4	P value	0,3113	0,3633	<0,0001
5	Passed normality test (alpha=0.05)?	Yes	Yes	No
6	P value summary	ns	Ns	*
8	Number of values	20	20	20

B. Output Hasil Distribusi Frekuensi

Normality and Lognormality Tests		A	B	C
		ALT	AST	<i>Viral Load</i>
1				
	Total number of values	20	20	13
2				
3	Minimum	8,6	15,2	0,000308
4	Median	22,350	30,900	11,027
5	Maximum	41,7	49,5	379784,7000
6	Range	33,1	34,3	379784,69
7				
8	Mean	22,295	30,235	30266,23
9	Std. Deviation	8,9122	9,8695	105051,673
10	Std. Error of Mean	1,9928	2,2069	29136,09181

C. Output Hasil Korelasi Spearman

Normality and Lognormality Tests		A	B
		<i>Viral Load vs.ALT</i>	<i>Viral Load vs.AST</i>
1			
	Spearman r		
2	R	-0,5187	-0,3850
3	95% confidence interval	-0,7872 to -0,08501	-0,7140 to -0,08327
4	R squared		
5	P value		
6	P (two-tailed)	0,0191	0,0937
7	P value summary	*	Ns
8	Mean	Approximate	Approximate
9	Significant? (alpha = 0.05)	Yes	No
10			
11	Number of XY Pairs	20	20

Surat Keterangan Layak Etik



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
BADAN PENGEMBANGAN DAN PEMBERDAYAAN
SUMBER DAYA MANUSIA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR
Jl. Soekarno - Hatta No. 6 Bandar Lampung
Telp : 0721 - 783 852 Faxsimile : 0721 - 773 918
Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id> E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id



KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.515/KEPK-TJK/VIII/2024

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

Peneliti utama : Intan Permata Sari
Principal In Investigatorz

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

" Korelasi Kadar ALT Dan AST Terhadap *Viral Load* HBV DNA Pada Pasien Hepatitis B di Rs Pertamina Bintang Amin "

" Correlation of ALT and AST Levels to HBV DNA Viral Load in Hepatitis B Patients at Pertamina Bintang Amin Hospital "

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 05 Agustus 2024 sampai dengan tanggal 05 Agustus 2025.

This declaration of ethics applies during the period August 05, 2024 until August 05, 2025.

August 05, 2024
Professor and Chairperson,

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

Lampiran 7

**Dokumentasi Penelitian di Laboratorium
Puskesmas Way Kandis**



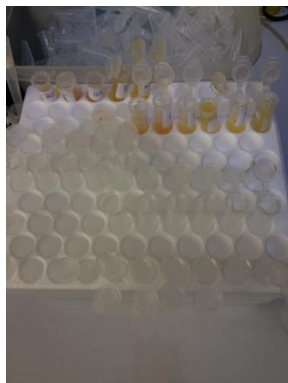
Pencucian alat dengan
Aquadest



Proses pemipetan reagen 1
dan reagen 2



Penambahan sampel



Inkubasi 60 detik pada
suhu ruang



Pemeriksaan pada
fotometer



Hasil pemeriksaan kadar
ALT dan AST pada
fotometer

Lampiran 8

**Dokumentasi Penelitian di Laboratorium Biologi Molekuler
Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang**



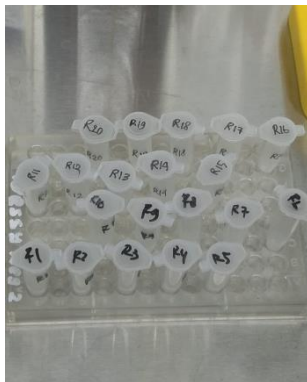
Penulisan identitas sampel



Ekstraksi sampel



Ekstraksi control



DNA murni hasil ekstraksi








Proses *running* sampel
Ke alat *Real Time* PCR



Pembacaan hasil pemeriksaan kadar HBV
DNA

LOGBOOK PENELITIAN
Pemeriksaan Kadar ALT dan AST

Nama Mahasiswa : Intan Permata Sari
Nomor Induk Mahasiswa : 2013353061
Judul Skripsi : Korelasi Kadar ALT Dan AST Terhadap *Viral Load*
HBV DNA Pada Darah Donor Di UDD Pembina PMI
Provinsi Lampung
Pembimbing Utama : Wimba Widagho Dinutanayo, S.ST.,M.Sc
Pembimbing Pendamping : Nurminha,S.Pd.,M.Sc

NO	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
1.	Rabu, 07 Agustus 2024	Menyerahkan surat izin penelitian dari Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang ke pihak Puskesmas Way Kandis	Surat disetujui oleh pihak Puskesmas Way Kandis	
2.	Senin, 08 Agustus 2024	Melakukan administrasi sampel di Puskesmas Way Kandis	Pembayaran terpenuhi (lunas)	
3.	Sabtu, 10 Agustus 2024	- Pengambilan sampel dari UDD Pembina PMI Provinsi Lampung dan dibawa ke laboratorium Puskesmas Way Kandis - Pemeriksaan ALT dan AST 10 sampel	Didapatkan hasil kadar ALT dan AST untuk 10 sampel	
4.	Rabu, 14 Agustus 2024	- Pemeriksaan ALT dan AST 5 sampel	Didapatkan hasil kadar ALT dan AST untuk 5 sampel	
5.	Rabu, 27 Agustus 2024	- Pemeriksaan ALT dan AST 5 sampel	Didapatkan hasil kadar ALT dan AST untuk 5 sampel	

Mengetahui

Pembimbing Utama





Pembimbing Pendamping

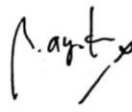
Wimba Widagho D, S.ST.,M.Sc


Nurminha,S.Pd.,M.S

LOGBOOK PENELITIAN
Pemeriksaan *viral load* HBV DNA

Nama Mahasiswa : Intan Permata Sari
 Nomor Induk Mahasiswa : 2013353061
 Judul Skripsi : Korelasi Kadar ALT Dan AST Terhadap *Viral Load* HBV DNA Pada Darah Donor Di UDD Pembina PMI Provinsi Lampung
 Pembimbing Utama : Wimba Widagdh Dinutanayo, S.ST.,M.Sc
 Pembimbing Pendamping : Nurminha,S.Pd.,M.Sc

NO	Hari, Tanggal	Kegiatan	Hasil	Paraf
1.	Kamis, 22 Agustus 2024	- Menyerahkan formulir surat izin etik, rincian bon reagen dan alat kepada PLP Laboratorim Biologi Molekuler Prodi TLM	Sudah disetujui oleh PLP Laboratorium Biologi Molekuler untuk izin penelitian dengan memakai fasilitas di Laboratorium Biologi Molekuler Prodi TLM	
2.	Senin, 26 Agustus 2024	- Sterilisasi alat BSC, vortex, micro centrifuge, mikropipet - Ekstraksi DNA 10 sampel penelitian, kode pemeriksaan R1-R10	Didapatkan 10 sampel yang sudah diekstraksi DNA kode pemeriksaan R1-R10, disimpan pada freezer Lab Biomol suhu -25 °C	
3.	Senin, 2 September 2024	- Sterilisasi alat BSC, vortex, micro centrifuge, mikropipet - Ekstraksi DNA 10 sampel penelitian, kode pemeriksaan R11-R20	Didapatkan 10 sampel yang sudah diekstraksi DNA kode pemeriksaan R1-R10, disimpan pada freezer Lab Biomol suhu -25 °C	
4.	Selasa, 3 September 2024	- Sterilisasi alat BSC, vortex, micro centrifuge, mikropipet - Ekstraksi control positive, control negative, weak positive control dengan penambahan internal control (IC) - Melakukan running sampel dan control total sebanyak 23 tes pada well Real Time pcr kurang lebih 2 jam	- Didapatkan 3 buah hasil ekstraksi yang terdiri dari NC, PC, dan WPC - Running ke Real Time PCR yaitu NC sebanyak 1x tes, PC 1x tes, dan WPC 1x tes - Running sampel kode pemeriksaan R1-R20 ke Real Time PCR sebanyak 20 tes	

5.	Selasa, 3 September 2024	- Interpretasi hasil pemeriksaan dengan melihat nilai CT dan CN untuk control dan sampel penelitian kode pemeriksaan R1-R20	- Memperoleh nilai CT dan CN untuk NC, PC, dan WPC - Mempreroleh nilai CT dan CN untuk sampel kode pemeriksaan R1-R20	
----	--------------------------------	---	--	---

Mengetahui

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping

Wimba Widagho D, S.ST.,M.Sc










Nurminha, S.Pd., M.Sc



Lampiran 11

Kartu Bimbingan Pembimbing Utama

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Nama Mahasiswa : Intan Permata Sari
 NIM : 2013353061
 Judul Skripsi : Korelasi Kadar ALT Dan AST Terhadap Viral Load HBV DNA Pada Darah Donor Di UUD Pembina PMI Provinsi Lampung
 Pembimbing Utama : Wimba Widagdho Dinutanayo, S.ST.,M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	8 / 01 / 2024	Bab I, II, III (latar belakang, tinjauan pustaka, dan metode penelitian)	Revisi	
2.	19 / 01 / 2024	Bab I, II, III (latar belakang, tinjauan pustaka, dan metode penelitian)	Revisi	
3.	06 / 02 / 2024	Bab I, II, III (latar belakang, tinjauan pustaka, dan metode penelitian)	Revisi	
4.	16 / 02 / 2024	Bimbingan Persiapan Seminar Proposal	Acc Sempro	
5.	15 / 06 / 2024	Konsultasi Pelaksanaan Penelitian	Acc Penelitian	
6.	6 / 09 / 2024	Bimbingan Bab IV dan V	Revisi	
7.	11 / 09 / 2024	Bimbingan Bab IV dan V	Revisi	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
8.	13-09-2024	Bimbingan Bab IV dan V	Acc Sembus	
9.	30-10-2024	Bimbingan Bab I, II, III, IV, V (revisi setelah sembas)	Revisi	
10.	01-11-2024	Acc Cetak	Acc Cetak	

Ketua Prodi TLM
Program Sarjana Terapan









Nurminha, S.Pd., M.Sc
NIP. 196911241989122001

Kartu Bimbingan Pembimbing Pendamping

**KARTU BIMBINGAN SKRIPSI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

Nama Mahasiswa : Intan Permata Sari
 NIM : 2013353061
 Judul Skripsi : Korelasi Kadar ALT Dan AST Terhadap Viral Load HBV DNA Pada Darah Donor Di UUD Pembina PMI Provinsi Lampung
 Pembimbing Utama : Numinha, S.Pd., M.Sc

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
1.	3 Januari 2024	Bimbingan Bab I, II, III	Revisi	h
2.	5 Februari 2024	Bimbingan Bab I, II, III	Revisi	h
3.	12 Februari 2024	Bimbingan Bab I, II, III	Revisi	h
4.	10 Mei 2024	Bimbingan Bab I, II, III	Revisi	h
5.	20 Mei 2024	Bimbingan Bab I, II, III (cover, daftar isi)	Acc Sempro	h
6.	10 Juni 2024	- Bab I, II, III (polaikan setelah sempro) - konsultasi pelaksanaan penelitian	Acc Penelitian	h
7.	15 Juni 2024	Bimbingan bab I, II, III	Revisi	h

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	Paraf
6.	06 September 2024	Bimbingan Bab IV dan V	Revisi	
7.	10 September 2024	Bimbingan Bab IV dan V	Revisi	
8.	11 September 2024	Bimbingan Bab IV dan V	Acc Semulas	
9.	28 October 2024	Bimbingan Bab I, II, III, IV, V (Perbaikan setela Semulas)	Revisi	
10.	29 October 2024	Bimbingan Bab I, II, III, IV, V Abstrak	Revisi	
11.	31 October 2024	Acc cetak	Acc Cetak	

Ketua Prodi TLM
Program Sarjana Terapan



Nurminha, S.Pd., M.Sc
NIP. 196911241989122001

Lembar Turnitin

SKRIPSI INTAN PERMATA SARI.docx

ORIGINALITY REPORT

21 %	21 %	4 %	5 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repository.itskesicme.ac.id Internet Source	6 %
2	docplayer.info Internet Source	4 %
3	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	2 %
4	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	1 %
5	journal.thamrin.ac.id Internet Source	1 %
6	docobook.com Internet Source	1 %
7	www.researchgate.net Internet Source	1 %
8	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1 %
9	sinta.unud.ac.id Internet Source	<1 %

Internet Source

<1 %

22 text-id.123dok.com

Internet Source

<1 %

23 Gita Dwi Lestari, Ally Kafesa. "Kajian Penanganan Hepatitis B Berdasarkan Perilaku dan Pemeriksaan Molekuler", MAHESA : Malahayati Health Student Journal, 2024

Publication

<1 %

24 Zhahrina Fauziyah, Eem Hayati, Betty Nurhayati, Nina Marlina. "STABILITAS PRC DALAM LARUTAN ALSEVER BUATAN TERHADAP MORFOLOGI ERITROSIT DAN FRAGILITAS OSMOTIK", Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Depkes Bandung, 2019

Publication

<1 %

25 repository.uinsu.ac.id

Internet Source

<1 %

26 www.scribd.com

Internet Source

<1 %

27 Fatmawati, Enita. "Model Peningkatan Business Performance Badan Usaha Milik Desa Melalui Innovation Capability Berbasis Transformational Leadership dan Networking", Universitas Islam Sultan Agung (Indonesia), 2023

Publication

<1 %

10	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
11	123dok.com Internet Source	<1 %
12	jurnalfpk.uinsby.ac.id Internet Source	<1 %
13	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
14	e-theses.iaincurup.ac.id Internet Source	<1 %
15	Submitted to Poltekkes Kemenkes Pontianak Student Paper	<1 %
16	ejournalmalahayati.ac.id Internet Source	<1 %
17	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1 %
18	repositori.umsu.ac.id Internet Source	<1 %
19	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
20	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	<1 %
21	mafiadoc.com	

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off