

LAMPIRAN

Lampiran 1

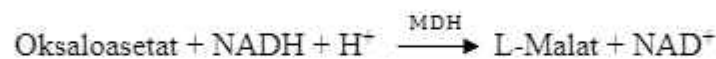
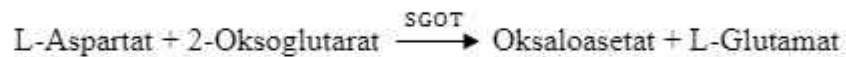
Prosedur Pemeriksaan Aktivitas Enzim SGOT dan SGPT dengan Spektrofotometer

A. Pemeriksaan Aktivitas Enzim AST/SGOT

1. Prinsip

Enzim SGOT akan mengkatalisis transfer gugus amino L-Aspartat ke 2-Oksaloglutarat menjadi L-Glutamat dan Oksaloasetat. Oksaloasetat yang terbentuk akan bereaksi dengan NADH dengan bantuan Malat Dehidrogenase (MDH) membentuk L-Malat dan NAD^+ .

2. Reaksi



3. Metode

Kinetik-IFCC

4. Alat dan Bahan

a. Alat

Spektrofotometer, mikropipet 100 μl dan 1000 μl , tip kuning dan biru, tabung reaksi, dan rak tabung.

b. Bahan

Sampel serum atau plasma, reagen SGOT, aquadest

5. Prosedur Pemeriksaan SGOT

a. Persiapan sampel

- 1) Kumpulkan 3 ml darah vena ke dalam tabung spesimen darah
- 2) Kemudian lakukan sentrifugasi untuk mendapatkan serum atau plasma

b. Persiapan larutan kerja

- 1) Disiapkan tabung reaksi
- 2) Dicampurkan 4 ml reagen 1 dengan 1 ml reagen 2 hingga homogen. Larutan ini stabil selama 4 minggu pada suhu 2-8°C, 5 hari pada suhu 15-25°C.

c. Cara kerja

- 1) Disiapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
- 2) Dipipet 1000 μ l larutan kerja dan 100 μ l sampel, kemudian homogenkan.
- 3) Baca hasil pada fotometer, diukur pada panjang gelombang 340 nm.
- 4) Dicatat hasil pengukuran.
- 5) Hitung hasil pengukuran sebagai berikut:

$$\text{Aktivitas AST (U/L)} = \Delta A / \text{min} \times \text{factor}$$

6. Nilai rujukan: Laki-laki <40 U/L

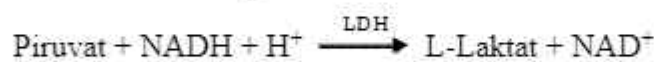
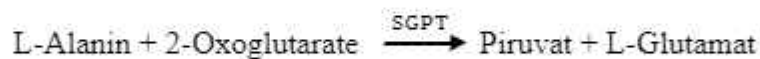
Perempuan <25 U/L

B. Pemeriksaan Aktivitas Enzim ALT/SGPT

1. Prinsip

Enzim SGPT akan mengkatalisis transfer gugus amino L-Alanin ke 2-Oxaloglutarate menjadi L-Glutamat dan Piruvat. Piruvat yang terbentuk akan mengalami reduksi dan terjadi oksidasi NADH menjadi NAD^+ dengan bantuan enzim Laktat Dehidrogenase (LDH).

2. Reaksi



3. Metode

Kinetik-IFCC

4. Alat dan Bahan

a. Alat

Spektrofotometer, mikropipet 100 μ l dan 1000 μ l, tip kuning dan biru, tabung reaksi, dan rak tabung.

b. Bahan

Sampel serum atau plasma, reagen SGOT, aquadest

5. Prosedur Pemeriksaan SGPT

a. Persiapan sampel

- 1) Kumpulkan 3 ml darah vena ke dalam tabung spesimen darah

- 2) Kemudian lakukan sentrifugasi untuk mendapatkan serum atau plasma
- b. Persiapan larutan kerja
- 1) Disiapkan tabung reaksi
 - 2) Dicampurkan 4 ml reagen 1 dengan 1 ml reagen 2 hingga homogen. Larutan ini stabil selama 4 minggu pada suhu 2-8°C, 5 hari pada suhu 15-25°C .
- c. Cara kerja
- 1) Disiapkan alat dan bahan yang akan digunakan.
 - 2) Dipipet 1000 µl larutan kerja dan 100 µl sampel, kemudian homogenkan.
 - 3) Baca hasil pada fotometer, diukur pada panjang gelombang 340 nm.
 - 4) Hitung hasil pengukuran sebagai berikut:
Aktivitas ALT (U/L) = $\Delta A/\text{min} \times \text{factor}$
6. Nilai rujukan: Laki-laki <55 U/L
Perempuan <30 U/L

Sumber: Brosur Kimia Darah

Lampiran 2

Data Hasil Pemeriksaan SGOT dan SGPT pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSUD Muhammadiyah Metro Tahun 2023

No.	Kode Pasien	Jenis Kelamin L/P	SGOT (U/L)	Ket (N/TN)	SGPT (U/L)	Ket (N/TN)
1	TI	P	26	TN	13	N
2	SU	L	19	N	17	N
3	WA	L	19	N	17	N
4	PA	P	31	TN	35	TN
5	RS	P	36	TN	50	TN
6	JH	L	22	N	16	N
7	EP	L	126	TN	116	TN
8	LS	P	154	TN	112	TN
9	NI	L	34	N	48	N
10	MI	L	35	N	27	N
11	NES	L	74	TN	69	TN
12	NA	P	29	TN	22	N
13	CN	P	252	TN	152	TN
14	BS	L	34	N	26	N
15	SH	L	242	TN	130	TN
16	SU	L	39	N	24	N
17	FM	P	50	TN	33	TN
18	SI	L	25	N	15	N
19	FAH	L	22	N	15	N
20	TR	L	29	N	36	N
21	JA	L	50	TN	62	TN
22	AF	L	21	N	16	N
23	AR	L	49	TN	66	TN
24	SU	L	27	N	13	N
25	MU	L	111	TN	80	TN
26	MN	L	26	N	11	N
27	WA	P	13	N	12	N
28	SW	P	20	N	14	N
29	NU	L	42	TN	47	N
30	SU	P	67	TN	40	TN
31	WI	P	204	TN	104	TN
32	DB	L	109	TN	64	TN
33	PO	P	128	TN	41	TN
34	SA	P	73	TN	34	TN
35	LF	P	61	TN	74	TN
36	CP	L	51	TN	33	N
37	ALA	P	95	TN	109	TN
38	NS	P	37	TN	30	TN
39	DN	P	30	TN	21	N
40	AS	L	30	N	20	N
41	SY	L	177	TN	134	TN
42	FI	P	34	TN	65	TN
43	RE	P	222	TN	106	TN
44	KA	L	50	TN	33	N
45	IS	P	236	TN	145	TN
46	SU	L	45	TN	43	N
47	SU	L	74	TN	56	TN

48	WA	L	37	N	35	N
49	BI	L	24	N	21	N
50	SR	P	42	TN	41	TN
51	AS	L	86	TN	62	TN

Rekapitulasi:

Persentase jenis kelamin penderita DBD yang memiliki nilai aktivitas enzim SGOT dan SGPT normal dan tidak normal di RSUD Muhammadiyah Metro tahun 2023

Jenis Kelamin	SGOT				SGPT			
	N	Persentase	TN	Persentase	N	Persentase	TN	Persentase
Laki-laki	16	31%	14	28%	20	39%	10	20%
Perempuan	2	4%	19	37%	5	10%	16	31%

Distribusi frekuensi aktivitas enzim SGOT dan SGPT pada penderita DBD di RSUD Muhammadiyah Metro tahun 2023

Pemeriksaan	Jumlah (n)	Rata-rata	Terendah	Tertinggi
SGOT	51	70,0 U/L	13 U/L	252 U/L
SGPT	51	51,1 U/L	11 U/L	152 U/L

Persentase penderita DBD yang memiliki nilai aktivitas enzim SGOT dan SGPT normal dan tidak normal di RSUD Muhammadiyah Metro tahun 2023

Pemeriksaan	Normal	Persentase	Tidak Normal	Persentase
SGOT (U/L)	18	35%	33	65%
SGPT (U/L)	25	49%	26	51%

Keterangan:

N : Normal

TN : Tidak Normal



Menyetujui
Kepala Rekam Medik,
Wiwin Yuli Haryanti, A.Md.Perkes

Penulis,

Alia Rahma Sabila

Lampiran 3

Perhitungan

1. Perhitungan nilai rata-rata aktivitas enzim SGOT dan SGPT

$$\text{Rata - rata} = \frac{\text{Jumlah seluruh nilai aktivitas enzim SGOT}}{\text{jumlah seluruh sampel}} = () \text{U/L}$$

$$\text{Rata - rata} = \frac{3569}{51} = (70,0) \text{U/L}$$

$$\text{Rata - rata} = \frac{\text{Jumlah seluruh nilai aktivitas enzim SGPT}}{\text{jumlah seluruh sampel}} = () \text{U/L}$$

$$\text{Rata - rata} = \frac{2605}{51} = (51,1) \text{U/L}$$

2. Perhitungan persentase penderita DBD yang memiliki aktivitas enzim SGOT dan SGPT normal (X_1) dan tidak normal (X_2)

$$X_1 = \frac{\text{Jumlah penderita DBD yang memiliki nilai aktivitas SGOT normal}}{\text{Jumlah data pasien yang diperiksa}} \times 100\% = ()\%$$

$$X_1 = \frac{18}{51} \times 100\% = (35)\%$$

$$X_2 = \frac{\text{Jumlah penderita DBD yang memiliki nilai aktivitas SGOT tidak normal}}{\text{Jumlah data pasien yang diperiksa}} \times 100\% = ()\%$$

$$X_2 = \frac{33}{51} \times 100\% = (65)\%$$

$$X_1 = \frac{\text{Jumlah penderita DBD yang memiliki nilai aktivitas SGPT normal}}{\text{Jumlah data pasien yang diperiksa}} \times 100\% = ()\%$$

$$X_1 = \frac{25}{51} \times 100\% = (49)\%$$

$$X_2 = \frac{\text{Jumlah penderita DBD yang memiliki nilai aktivitas SGPT tidak normal}}{\text{jumlah data pasien yang diperiksa}} \times 100\% = ()\%$$

$$X_2 = \frac{26}{51} \times 100\% = (51)\%$$

Lampiran 4

Log Book Penelitian

Nama : Alia Rahma Sabila
NIM : 2113453063
Judul KTI : Gambaran Aktivitas Enzim SGOT dan SGPT pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSU Muhammadiyah Metro Tahun 2023
Pembimbing Utama : Sri Ujiani, S.Pd., M.Biomed
Pembimbing Pendamping : Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes

No.	Hari/Tanggal	Jenis Kegiatan	Paraf
1.	Kamis, 25 April 2024	Mengajukan surat penelitian ke bagian diklat RSU Muhammadiyah Metro	
2.	Jum'at, 24 Mei 2024	Menerima surat balasan penelitian dari RSU Muhammadiyah Metro	
3.	Selasa, 11 Juni 2024 – Kamis, 13 Juni 2024	Pengambilan data berupa hasil pemeriksaan laboratorim dan memfilter data sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi tahun 2023 di RSU Muhammadiyah Metro	

Mengetahui,

Kepala Instalasi Rekam Medik



Wiwid Yuli Haryanti, Amd.Perkes

Lampiran 5

Surat Penelitian



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPURWATI

Jalan Soekarno Hatta - Hatta No.6 Bandar Lampung
Telepon (0721) 783 852 Faksimile : 0721 - 773918



E-mail : direktorat@poltekkes-tjk.ac.id

Website : <http://poltekkes-tjk.ac.id>

Nomor : PP.03.04/F.XLIII/472/2024
Lampiran : 1 eks
Hal : Izin Penelitian

19 Januari 2024

Yth, Direktur RSUD Muhammadiyah Kota Metro
Di- Tempat

Sehubungan dengan penyusunan Tugas Akhir bagi mahasiswa Tingkat III Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Tanjungpurwati 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.	Cindy Prasetya Ningrum NIM: 2113453075	Hubungan Lama Demam Terhadap Titer Antibodi Widal Test dan Jumlah Leukosit pada Pasien Demam Tifoid di RSUD Muhammadiyah Kota Metro	RSU Muhammadiyah Kota Metro
2.	Alia Rahma Sabila NIM: 2113453063	Gambaran Aktivitas Enzim SGOT dan SGPT pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSUD Muhammadiyah Kota Metro Tahun 2023	

Atas perhatian dan kerjasamanya diucapkan terima kasih.

Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Tanjungpurwati,



Dewi Purwaningsih, S.SiT., M.Kes
NIP 196705271988012001

Tembusan:
1.Ka.Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
2.Ka.Bid.Diklat



MAJELIS PEMBINAAN KESEHATAN UMUM
RSU MUHAMMADIYAH METRO

Jl. Soekarno - Hatta No. 42 Mulyojati 16 B Fax. : (0725) 47760
Metro Barat - Metro, Lampung 34125 e-mail : info.rsumm@gmail.com
Telp. (0725) 49490, 7850378 website : www.rsumm.co.id



Nomor : 307/III.6.AU/H/2024
Lamp. : ---
Perihal : Konfirmasi Izin Penelitian

Metro, 16 Syawal 1445 H
25 April 2024 M

Kepada Ykh.
Direktur Poltekes Kemenkes Tanjung Karang
di
TEMPAT

Assalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT, sholawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman, Aamiin.

Menindaklanjuti surat Saudara No. PP.03.04/F.XLII/472/2024 tanggal 19 Januari 2024 perihal Izin Penelitian, maka kami sampaikan bahwa pada prinsipnya kami menyetujui dan memberikan izin kepada Mahasiswa sebagai berikut :

Nama : Alia Rahma Sabila
NIM : 2113453063
Program Studi : D3 Teknologi Laboratorium Medis
Judul Tugas Akhir : "Gambaran Aktivitas Enzim SGOT dan SGPT pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSU Muhammadiyah Kota Metro"

Untuk melaksanakan kegiatan penelitian di RSU Muhammadiyah Metro dengan ketentuan sebagai berikut :

1. Bersedia mengikuti peraturan yang ada di RSU Muhammadiyah Metro.
2. Bersedia memenuhi dan menyelesaikan administrasi kegiatan sesuai dengan peraturan yang berlaku di RSU Muhammadiyah Metro, dengan rincian sebagai berikut :

No	Jenjang Pendidikan	Satuan	Jumlah Biaya
1.	Diploma III/ D3	Per orang/Per Penelitian	Rp. 250.000,-

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatiannya diucapkan terima kasih.
Wassalamu 'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Dr. H. Nur Hafidha, Ketua
NBM. 1159 451



Lampiran 6

Dokumentasi Kegiatan Penelitian
















Lampiran 7

Logbook Konsultasi Pembimbing 1

**KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

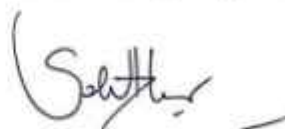
Nama Mahasiswa : Alia Rahma Sabila
NIM : 2113453063
Judul KTI : Gambaran Aktivitas Enzim SGOT dan SGPT pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSUD Muhammadiyah Metro Tahun 2023
Pembimbing Utama : Sri Ujiani, S.Pd., M.Biomed

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	10 JAN 2024	BAB I : Perbaikan pada latar belakang, rumusan masalah, tujuan Penelitian, ruang lingkup	Revisi	
2.	12 JAN 2024	BAB I, II, III : Perbaikan pada latar belakang, ruang lingkup, Definisi operasional	Revisi	
3.	16 JAN 2024	BAB I, II, III : Perbaikan penulisan pada BAB III	Revisi	
4.	18 JAN 2024	BAB I, II, III : Perbaikan pada Analisa dan pengolahan data	Revisi	
5.	26 JAN 2024	BAB I, II, III	Acc Sempro	
6.	14 MEI 2024	BAB I, II, III : Perbaikan penulisan	Revisi	
7.	15 MEI 2024	BAB I, II, III : Perbaikan pada kriteria Inklus dan eksklusi	Revisi	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	16 MEI 2024	BAB I, II, III	Acc Penelitian	
9.	27 MEI 2024	BAB IV, V : Perbaikan pada Pembahasan, Saran	Revisi	
10.	28 MEI 2024	BAB IV, V : Perbaikan Penulisan	Revisi	
11.	03 JUNI 2024	BAB IV, V	Acc Semhar	
12.	17 JUNI 2024	BAB I, II, III, IV, V	Revisi	
13.	18 JUNI 2024	BAB I, II, III, IV, V	ACC Cetak	

Catatan : Cetak yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga










Mirbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001






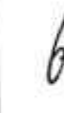

Lampiran 8

Logbook Konsultasi Pembimbing 2

**KARTU BIMBINGAN KTI
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK PROGRAM DIPLOMA TIGA
TAHUN AKADEMIK 2023-2024**

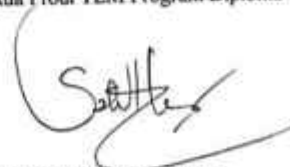
Nama Mahasiswa : Alia Rahma Sabila
NIM : 2113453063
Judul KTI : Gambaran Aktivitas Enzim SGOT dan SGPT pada Penderita Demam Berdarah Dengue di RSUD Muhammadiyah Metro Tahun 2023
Pembimbing Pendamping : Mimi Sugiarti, S.Pd., M.Kes

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
1.	11 JAN 2024	BAB I. I, II	Revisi	
2.	15 JAN 2024	BAB I. I, II	Revisi	
3.	24 JAN 2024	BAB I. I, II	Revisi	
4.	02 FEB 2024	BAB I. I, II	Revisi	
5.	08 FEB 2024	BAB I. I, II	Acc Sempurna	
6.	15 MEI 2024	BAB I. I, II	Revisi	
7.	16 MEI 2024	BAB I. I, II	Revisi	

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Keterangan	paraf
8.	17 MEI 2024	BAB I, II, III	Acc penelitian	
9.	28 MEI 2024	BAB IV, V	Revisi	
10.	30 MEI 2024	BAB IV, V	Revisi	
11.	03 JUNI 2024	BAB IV, V	Revisi	
12.	04 JUNI 2024	BAB IV, V	Acc Semhas	
13.	10 JUNI 2024	BAB I, II, III, IV, V	Revisi	
14.	11 JUNI 2024	BAB I, II, III, IV, V	Acc	

Catatan : Coret yang tidak perlu*

Ketua Prodi TLM Program Diploma Tiga



Misbahul Huda, S.Si, M.Kes
NIP. 196912221997032001

Lampiran 9

Turnitin

Turnitin 4.docx

ORIGINALITY REPORT

25% SIMILARITY INDEX	24% INTERNET SOURCES	10% PUBLICATIONS	5% STUDENT PAPERS
--------------------------------	--------------------------------	----------------------------	-----------------------------

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	6%
2	docplayer.info Internet Source	2%
3	ejournal.unib.ac.id Internet Source	1%
4	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	1%
5	repository.unair.ac.id Internet Source	1%
6	digilib.unisayogya.ac.id Internet Source	1%
7	www.repository.uinjkt.ac.id Internet Source	1%
8	es.scribd.com Internet Source	1%
9	123dok.com Internet Source	<1%

10	repository.unhas.ac.id Internet Source	<1 %
11	www.scribd.com Internet Source	<1 %
12	apriliniya.blogspot.com Internet Source	<1 %
13	eprints.walisongo.ac.id Internet Source	<1 %
14	ilmuveteriner.com Internet Source	<1 %
15	saripediatri.org Internet Source	<1 %
16	Submitted to fkunisba Student Paper	<1 %
17	jurnal.umj.ac.id Internet Source	<1 %
18	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
19	repository2.stikesayani.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to Padjadjaran University Student Paper	<1 %
21	fadilahmt.blogspot.com Internet Source	<1 %

22	segitiga8.wordpress.com Internet Source	<1 %
23	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur Student Paper	<1 %
24	id.123dok.com Internet Source	<1 %
25	Bambang Sujatmiko, Warsidah Warsidah, Dwi Imam Prayitno. "Aktivitas Hepatoprotektor Dari Ekstrak Etanol Kerang Ale-Ale (<i>Meretrix sp.</i>)", Jurnal Laut Khatulistiwa, 2021 Publication	<1 %
26	Nanda Rizki Khairani, Muhammad Rizki Kurniawan, Almatin Puspa Dewi. "Differences of SGOT-SGPT Levels in Serum and EDTA Plasma in Hepatitis B Patients", Jurnal Ilmu dan Teknologi Kesehatan, 2022 Publication	<1 %
27	condacz.blogspot.com Internet Source	<1 %
28	ejournal.poltekkes-smg.ac.id Internet Source	<1 %
29	heartburner.wordpress.com Internet Source	<1 %
30	m.moam.info Internet Source	<1 %

31	myjurnal.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	<1 %
32	repository.unjaya.ac.id Internet Source	<1 %
33	vokasi.unair.ac.id Internet Source	<1 %
34	www.coursehero.com Internet Source	<1 %
35	digilibadmin.unismuh.ac.id Internet Source	<1 %
36	ejurnal.umri.ac.id Internet Source	<1 %
37	dokumen.tips Internet Source	<1 %
38	id.scribd.com Internet Source	<1 %
39	indeksprestasi.blogspot.com Internet Source	<1 %
40	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet Source	<1 %
41	documents.mx Internet Source	<1 %
42	ecampus.iainbatusangkar.ac.id Internet Source	<1 %

43	poltekkesbdg.info Internet Source	<1 %
44	Zainal Fikri, Yunan Jiwintarum, Maruni Wiwin Diarti, Hady Anshory Tamhid. "Variasi Dosis Spray Ekstrak Etanol Solanum melongena L. dan Cananga odorata terhadap Perubahan Gejala Toksik, Fungsi Hepar, dan Histopatologi Mencit (<i>Mus musculus</i>)", Jurnal Kesehatan Manarang, 2022 Publication	<1 %
45	ejournal.unsrat.ac.id Internet Source	<1 %
46	repositori.uin-alauddin.ac.id Internet Source	<1 %
47	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	<1 %
48	repository.uinjambi.ac.id Internet Source	<1 %
49	repository.usd.ac.id Internet Source	<1 %
50	seila31.blogspot.com Internet Source	<1 %
51	www.jurnal.akperkesdam-padang.ac.id Internet Source	<1 %

52 FITRI HANDAYANI. "HUBUNGAN PENGETAHUAN DAN SIKAP SUAMI DENGAN PENGGUNAAN KONDOM DI DESA BUKIT MELINTANG WILAYAH KERJA PUSKESMAS KUOK TAHUN 2014", Jurnal Ners, 2017
Publication <1 %

53 Milantika Kristanti, Khairun Nisa, Bayu Anggileo. "MODEL PREDIKTOR KEJADIAN DEMAM BERDARAH DENGUE (DBD) BERBASIS VARIABEL FAKTOR LINGKUNGAN DAN PERILAKU MASYARAKAT DI KOTA METRO", Jurnal Ilmu Kedokteran dan Kesehatan, 2023
Publication <1 %

54 Novia Gita Suriantina. "APLIKASI SURVIVAL LAMA PERAWATAN PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE DI RUMAH SAKIT PERMATA BUNDA MALANG", Jurnal Ilmiah Kesehatan Media Husada, 2016
Publication <1 %

55 aniromaningsih.blogspot.com
Internet Source <1 %

56 repository.its.ac.id
Internet Source <1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off