

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah Adfiansha, S., Merdekawati, F., Marlina, N., & Rohayati, R. (2023). *Perbandingan Titer Hasil Pemeriksaan Widal Metode Slide Dengan Metode Tabung. Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 4(1), 123–129.
- Badriyah, N., Mulyanto, A., Wardani, D. P. K., & Sulistyowati, R. (2022). *Perbedaan Hasil Pemeriksaan Widal Metode Slide Menggunakan Sampel Serum Dan Plasma Edta Pada Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medik. Jurnal Analis Medika Biosains (Jambs)*, 9(2), 135.
- Harti, A. S., & Yuliani, D. (2012). *Pemeriksaan Widal Slide Untuk Diagnosa Demam Tifoid. Jurnal Kesehatan Kusuma*, 3(2), 1.
- Jayadi, A. (2015). *Perbandingan Pemeriksaan Igm Anti Salmonella Typhi Dengan Metode Ict Dan Elisa Pada Pasien Widal Positif. Jurnal Biosains Pascasarjana*, 17(2), 73.
- Karunia. (2016). *Gambaran Hasil Pemeriksaan Widal Slide Menggunakan Serum Dan Plasma Edta Pada Penderita Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Kendari*. 4(June), 2016.
- Kasim. (2020). *Peran Imunitas Pada Infeksi Salmonella Typhi*. In *Sustainability (Switzerland)* (Vol. 11, Issue 1).
- Khadijah Nur Khalizah, Dahliah, Hasta Handayani Idrus, Indah Lestari Daeng Kanang, & Abdul Mubdi Ardiansar Arifuddin Karim. (2024). *Karakteristik Penderita Demam Tifoid Di Upt Rsud Nene Mallomo Kabupaten Sidrap Tahun 2022. Fakumi Medical Journal: Jurnal Mahasiswa Kedokteran*, 4(1), 53–61.
- Mahfudah, U. (2024). *Literature Review : Patogenesis Demam Typhoid Dan Pencegahannya. Public Health And Medicine Journal (Pama)*, 2(1), 32–41.
- Maryani, A. D., Santosa, B., & Kartika, A. I. (2018). *Perbedaan Penggunaan Serum Dan Plasma Sitrat Terhadap Hasil Pemeriksaan Widal Metode Kuantitatif. Universitas Muhammadiyah Semarang*, 4(3), 124–132.
- Mining, R. T. (2022). *Hubungan Indikator Risiko Infeksi Tifoid : Hasil Pemeriksaan Widal Pada Mahasiswa Prodi D-Iv. Tugas Akhir*.
- Mulyani, N., Novalina, D., & Widyantara, A. B. (2024). *Gambaran Kultur Bakteri Dan Terapi Antibiotik Pada Pasien Rawat Inap Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Daerah Kota Yogyakarta*. 5, 10165–10171.

- Norbaity, T. W. (2024). *Perbandingan Titer Antibodi Serum Dan Plasma Sitrat Menggunakan Pemeriksaan Widal Slide Dengan Waktu Penundaan Yang Berbeda Comparison Of Serum Antibody Titer And Plasma Citrate Using Widal Slide Examination With Different Delay Times*. 25–34.
- Paramartha. (2024). *Pengaruh Waktu Penundaan Terhadap Derajat Aglutinasi Pada Serum Penderita Tifoid Dengan Uji Widal Metode Tabung*. *Journal Geej*, 7(2), 8–18.
- Rizkiawati, Erisa, Marliana, Nina, Rohayati, Kurniati, & Iis. (2022). *Lama Penyimpanan Serum, Plasma Edta, Plasma Sitrat Terhadap Titer Widal Pada Tersangka Demam Tifoid*. *Jurnal Riset Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bandung*, 11(1), 358–364.
- Setyawan, D., Hidayat, T., & Sari, R. P. (2021). *Penerapan Rumus Sturges Dalam Penentuan Kelas Interval Data Statistik*. *Jurnal Statistika Dan Pendidikan Matematika*, 5(2), 115–123
- Sitinjak, A. M., Dewi, R. S., & Khairani, A. I. (2024). *Asuhan Keperawatan Pada Pasien Demam Tifoid Di Rumah Sakit Tk Ii Putri Hijau Medan*. *Sentri: Jurnal Riset Ilmiah*, 3(3), 1257–1268.
- Standar Operasional Memperoleh Serum Dan Plasma Edta Rumah Sakit Umum Haji Medan* (2025)
- Standar Operasional Pemeriksaan Widal Kuantitatif Rumah Sakit Umum Haji Medan* (2025)
- Ummah, M. S. (2019). *Analisi Hubungan Durasi Dengan Kadar Leukosit Dan Kadar Trombosit Pada Pasien Anak Demam Tifoid Di Rsud Dr. Pirngadi Medan*. *Sustainability (Switzerland)*, 11(1), 1–14.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1224/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : T. FAIZAL AMRI
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title
"PERBEDAAN PENGGUNAAN SERUM DAN PLASMA EDTA TERHADAP HASIL PEMERIKSAAN WIDAL KUANTITATIF DI RSU Haji MEDAN"
"DIFFERENCES IN THE USE OF SERUM AND EDTA PLASMA ON QUANTITATIVE WIDAL EXAMINATION RESULTS AT HISTORY RSU MEDAN"

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 12 Juni 2025 sampai dengan tanggal 12 Juni 2026.
This declaration of ethics applies during the period June 12, 2025 until June 12, 2026.



June 12, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00280/EE/2025/0159231271

Lampiran 2. Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 245 /2025
 Perihal : Izin Penelitian

22 April 2025

Kepada Yth :
 Bapak/Ibu Pimpinan
 RSU Haji Medan
 Di
 Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1	Reggina Finisia Br Bangu	P07534022037	Gambaran Jumlah Leukosit Pasien Demam Tifoid di RSU Haji Medan
2	Dhea Christian Saragih	P07534022154	Gambaran Jumlah Trombosit Pasien Demam Tifoid Di Rsu Haji Medan
3	Fitri Indriani Dly	P07534022208	Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Pasien DBD di RSU Haji Medan
4	Indah Adelia Gultom	P07534022018	Gambaran Jumlah Trombosit pada pasien demam berdarah dengue (DBD) di RSU haji medan
5	Khoirun Nisa	P07534022019	Gambaran Kadar Hematokrit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Di Rumah Sakit Umum Haji Medan
6	Adja Fadiyahsyah	P07534022001	Gambaran Kadar Hemoglobin, Hematokrit dan trombosit pada pasien penderita Tuberkulosis Paru Di RSU Haji Medan
7	Ag Surya Zan Jaya Lumban Gaol	P07534022193	Gambaran jumlah Eritrosit dan Leukosit Pada Pasien Tuberkulosis Paru di RSU Haji Medan
8	Angellia Gutidma Marpaung	P07534022147	Gambaran Jumlah Lekosit pada pasien Demam Berdarah Dengue di RSU Haji Medan
9	Indah yohana silalahi	P07534022162	Gambaran laju endap darah pada pasien demam tifoid di Rsu haji medan
10	Intan nur anisa damanik	P07534022215	Skrining hepatitis B pada ibu hamil sebagai deteksi dini dalam pencegahan penularan ke janin di rsu haji medan
11	Siti Aminah Capah	P07534022233	Gambaran High Sensitivity C-Reactive Protein (hs CRP) Pada Pasien Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan

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

12	T. Faizal Amri	P07534022045	Perbedaan penggunaan serum dan plasma cda terhadap hasil pemeriksaan widal kuantitatif di RSU Haji Medan
13	Wan Amanda	P07534022046	Gambaran Pemeriksaan Tubex Dalam Mendiagnosa Demam Tifoid Di RSU Haji Medan
14	Silfiya Rimanda Zuherman	P07534022135	Gambaran Hasil Pemeriksaan Widal Kuantitatif Pada Penderita Demam Tifoid Di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Lampiran 3 Surat Balasan Penelitian



PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA
UPTD KHUSUS RSU. HAJI MEDAN

Jalan Rumah Sakit H. Nomor 47, Deli Serdang, Kode Pos 20371
Telepon (061) 6619520
Pos-el rsuhajimedan@gmail.com, Laman rsuhajimedan.sumutprov.go.id

Medan, 08 Mei 2025

Nomor : 224/PSDM/RSUHM/V/2025
Lamp : --
Hal. : Izin Penelitian

Kepada Yth :
Ketua Jurusan TLM
Poltekkes Medan
di,-
Tempat.

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Menindak lanjuti surat/ nota dinas saudara/i nomor: KH.02.04/F.XXII/12/279/2025
tentang izin untuk penelitian di UPTD Khusus Rumah Sakit Umum Haji Medan, a.n:

No	Nama	NIM	Judul Penelitian
1.	Siti Aminah Capah	P07534022233	Gambaran <i>High Sensitivity C-Reaktif Protein (Hs Crp)</i> pada Pasien Demam Tifoid di Rumah Sakit Umum Haji Medan
2.	T. Faizal Amri	P07534022045	Perbedaan Penggunaan Serum dan Plasma Edta terhadap Hasil Pemeriksaan Widal Kuantitatif di RSU Haji Medan
3.	Wan Amanda	P07534022046	Gambaran Pemeriksaan Tubex dalam Mendiagnosa Demam Tifoid di RSU Haji Medan
4	Silfiya Rimanda Zuherman	P07534022135	Gambaran Hasil Pemeriksaan Widal Kuantitatif pada Penderita Demam Tifoid di Rumah Sakit Umum Haji Medan

Lampiran 4 Kwitansi Pembelian Reagen



PT.Nauli Sejahtera Medika
Ruko Golden Road Blok C32 no 22 Bsd City Serpong
Kota Tangerang Selatan Banten 15321
Indonesia 082233774495
IZIN IDAK : 91200051219070001



Kepada :
T. Faizalamin
kota medan
Medan area Sumut
Indonesia

Faktur Penjualan
Nomor : SI.2025.05.00287
Tanggal Order : 07 Mei 2025
Penjual : Midawati Sitohang
Jatuh Tempo : 07 Mei 2025

Kode Barang	Nama Barang	QTY	@Harga	Diskon	Total Harga
100814	Reagen Control Widal Positive 1MI Glory	1	150.000		150.000
100815	Reagen Control Widal Negative 1MI Glory	1	150.000		150.000
Nama Biaya					Jumlah
Beban Ekspedisi, Pos & Material					10.000

Ket:Barang Yang Sudah Di Beli Tidak Bisa Dikembalikan

Pembayaran Yang Resmi

PT.Nauli Sejahtera Medika 1640002772145 (Bank Mandiri)
Thessadi Sitohang 6990573205 (Bank BCA)

Sub Total	300.000
Diskon	0
PPN (%)	0
Biaya Lain/ongkir	10.000
Total	310.000



Mida Wati Sitohang

Diterima Oleh

Penanggung Jawab Teknis

Nama:

Lailatul Nisa (S.Farm)

* Pembayaran Giro Atau Cek Dianggap Sah Setelah Di Ungkan

** Pembayaran Di Tranfer Harap Info Bukti Transfer Yang Valid Dan No Faktur Yang Telah Di bayarkan

Terimakasih Sudah Belanja Di PT.Nauli Sejahtera Medika

Setiap Pembelian Produk Barang Habis Pakai, Garansi 45 Hari Atau 50% Penggunaan

NOTE !!!
JIKA PELAYANAN TIDAK MEMUASKAN
HARAP BERI SARAN DAN LAPORKAN
KEPADA PIMPINAN
WA : 0822 3377 4495

Halaman 1 dari 1



PT.Nauli Sejahtera Medika
Ruko Golden Road Blok C32 no 22 Bsd City Serpong
Kota Tangerang Selatan Banten 15321
Indonesia 082233774495
IZIN IDAK : 91200051219070001



Kepada :
Tengku
Medan sumut 00
Indonesia

Faktur Penjualan
Nomor : SI.2025.04.01046
Tanggal Order : 28 Apr 2025
Penjual : Wijiti Of Nawi Sitohang
Jatuh Tempo : 28 Apr 2025

Kode Barang	Nama Barang	QTY	@Harga	Diskon	Total Harga
100140	Reagen Widal Sel glory 8x5ml	1	499.000		499.000
100085	Kartu Golongan Darah NAULI (100Pcs)	1	3.500		3.500
Nama Biaya					Jumlah
Beban Ekspedisi, Pos & Material					10.000

Ket:Barang Yang Sudah Di Beli Tidak Bisa Dikembalikan

Pembayaran Yang Resmi

PT.Nauli Sejahtera Medika 1640002772145 (Bank Mandiri)
Thessadi Sitohang 6990573205 (Bank BCA)

Sub Total	502.500
Diskon	0
PPN (%)	0
Biaya Lain/ongkir	10.000
Total	512.500



Mida Wati Sitohang

Diterima Oleh

Penanggung Jawab Teknis

Nama:

Lailatul Nisa (S.Farm)

* Pembayaran Giro Atau Cek Dianggap Sah Setelah Di Ungkan

** Pembayaran Di Tranfer Harap Info Bukti Transfer Yang Valid Dan No Faktur Yang Telah Di bayarkan

Terimakasih Sudah Belanja Di PT.Nauli Sejahtera Medika

Setiap Pembelian Produk Barang Habis Pakai, Garansi 45 Hari Atau 50% Penggunaan

NOTE !!!
JIKA PELAYANAN TIDAK MEMUASKAN
HARAP BERI SARAN DAN LAPORKAN
KEPADA PIMPINAN
WA : 0822 3377 4495

Halaman 1 dari 1

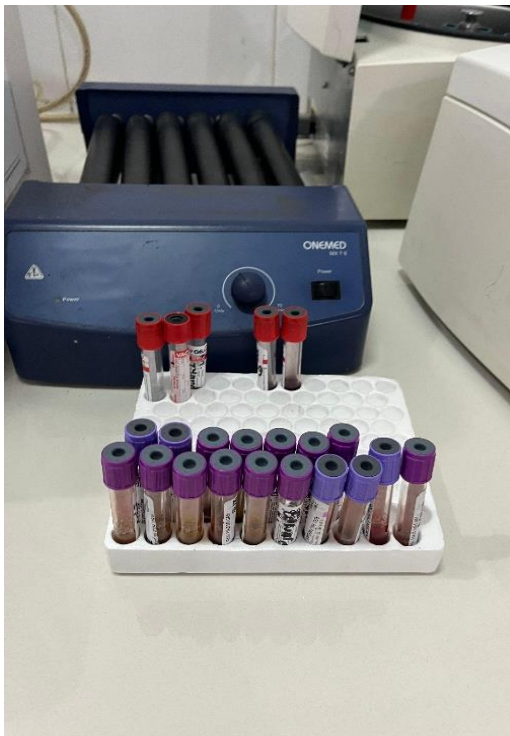
Lampiran 5 Alat dan Bahan Pemeriksaan widal kuantitatif



Gambar 1 : Bahan dan reagen widal



Gambar 2 : Serum dan Plasma EDTA



Gambar 3 : Serum dan Plasma EDTA yang sudah dikumpulkan untuk pemeriksaan Widal



Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan



Gambar 4 : Melakukan Pemeriksaan Widal di Lab Rumah Sakit Umum Haji Medan



Gambar 5 : Control Negatif (-)



Gambar 6 : Control Positif (+)



Gambar 7 : Hasil Widal Menggunakan Serum



Gambar 8 : Hasil Widal Menggunakan Plasma EDTA

Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan Widal Menggunakan Serum

No	Nama	Umur (Thn)	Jenis Kelamin	Titer								Interpretasi hasil
				O	AO	BO	CO	H	AH	BH	CH	
1	FR	3	Lk	-	-	1:80	-	1:80	1:40	-	-	Negatif
2	AA	10	Pr	1:80	1:40	-	1:80	1:160	1:80	1:80	-	positiff
3	AC	8	Pr	1:80	1:40	1:40	1:80	1:160	1:80	1:80	1:40	positif
4	MD	13	Pr	1:160	1:160	1:80	-	1:160	-	-	1:80	Positif
5	FA	12	Lk	1:160	1:80	-	1:80	1:160	1:80	-	1:80	positif
6	ZZ	6	Lk	1:80	1:160	1:80	-	-	1:80	1:80	1:40	Negatif
7	AZ	9	Pr	1:40	1:80	-	1:40	1:80	1:160	-	-	Negatif
8	PK	17	Pr	1:160	-	-	1:80	1:160	1:80	1:160	-	Positif f
9	SA	16	Lk	1:160	1:80	1:80	-	1:40	-	1:80	1:80	Negatif
10	FA	12	Lk	1:80	1:80	-	-	1:160	-	1:80	-	Negatif
11	SU	16	Lk	-	-	1:160	1:80	1:80	1:80	1:160	-	Negatif
12	KA	7	Lk	1:80	1:80	1:160	1:40	1:160	1:80	-	-	Negatif
13	NR	13	Pr	1:160	1:80	1:160	-	1:160	1:80	1:80	1:40	Positif
14	AA	3	Pr	1:80	-	1:80	1:160	-	1:80	1:80	-	Negatif
15	AA	3	Lk	1:80	-	1:80	1:40	-	1:80	1:160	1:80	Negatif
16	AH	3	Pr	1:40	1:80	-	1:80	1:80	1:80	1:160	1:40	Negatif
17	MT	18	Pr	1:160	-	1:80	-	1:160	-	1:40	-	Positif
18	RA	3	Lk	1:80	1:160	1:80	1:40	1:80	1:40	1:160	1:40	Negatif
19	QA	1	Pr	-	-	1:160	1:40	1:80	1:160	1:80	1:40	Negatif
20	MR	12	Pr	1:160	-	1:80	1:80	1:160	1:80	1:40	-	Positif
21	AM	3	Pr	1:160	1:80	-	1:80	1:160	1:160	1:40	-	Positif
22	GN	7	Lk	-	1:160	1:80	-	1:80	-	1:160	1:40	Negatif
23	JH	13	Lk	1:160	1:80	1:40	-	1:160	1:40	-	-	Positif

24	S P	7	Pr	1:160	1:80	1:40	1:80	1:160	1:80	1:160	1:80	Positif
25	N A	4	Pr	1:160	1:80	1:160	1:40	1:160	1:40	1:40	1:80	Positif
26	S A	11	Pr	1:160	1:80	-	-	1:80	-	1:80	1:40	Negatif
27	K A	3	Pr	1:160	-	1:80	1:40	1:160	1:40	1:80	1:80	Positif
28	R M	14	Lk	1:40	1:80	1:40	-	1:40	-	-	-	Negatif
29	F A	13	Lk	1:80	1:80	1:80	1:40	1:80	1:80	1:80	1:40	Negatif
30	Z S	13	Pr	1:160	-	1:80	1:160	-	-	-	-	Negatif
31	R A	13	Lk	1:160	1:40	1:160	-	1:160	1:80	1:80	1:80	Positif
32	N A		Pr	1:80	1:80	-	-	1:80	1:80	-	-	Negatif
33	M H	26	Lk	1:80	1:160	1:80	1:80	1:160	1:40	1:80	-	Negatif
34	M D	10	Lk	1:40	1:80	1:80	1:40	1:80	1:40	1:40	1:40	Negatif
35	S A	10	Lk	-	-	-	1:80	-	-	1:160	1:40	Negatif
36	A T	7	Lk	1:40	-	1:80	-	-	1:160	1:80	1:40	Negatif
37	D L	19	Pr	1:160	1:80	1:80	-	1:160	-	1:160	-	Positif
38	S A	30	Pr	1:160	1:40	-	-	1:40	1:40	1:80	-	Negatif
39	R A	24	Pr	1:160	1:160	-	-	1:160	-	-	-	Positif
40	N P	4	Pr	1:80	-	-	-	1:80	-	1:80	-	Negatif
41	L	14	Lk1	1:160	1:80	-	1:40	1:160	-	1:80	1:40	Positif
42	R N	18	Pr	1:80	-	-	-	1:80	-	1:80	-	Negatif

Lampiran 8 Hasil Pemeriksaan Widal Menggunakan Plasma EDTA

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Titer								Interpretasi hasil
				O	AO	BO	CO	H	AH	BH	CH	
1	FR	3	Lk	-	-	1:80	-	1:80	-	-	-	Negatif
2	AA	10	Pr	1:80	1:40	1:40	1:80	1:160	1:80	1:80	-	Positif
3	AC	8	Pr	1:160	-	1:160	1:80	1:160	1:80	-	1:40	Positif
4	MD	13	Pr	1:40	1:40	1:80	-	1:80	-	-	1:80	Negatif
5	FA	12	Lk	1:80	-	-	1:80	1:80	1:80	-	1:80	Negatif
6	ZZ	6	Lk	1:80	1:80	1:40	-	-	1:40	1:80	-	Negatif
7	AZ	9	Pr	-	1:40	-	1:40	1:80	1:80	-	-	Negatif
8	PK	17	Pr	1:80	-	-	1:80	1:160	1:80	1:80	-	Positif
9	SA	16	Lk	1:40	1:80	1:40	-	1:40	-	1:80	1:80	Negatif
10	FA	12	Lk	1:40	1:80	-	-	1:80	-	-	-	Negatif
11	SU	16	Lk	-	-	1:80	1:80	1:80	1:40	1:160	-	Negatif
12	KA	7	Lk	1:80	1:40	1:160	1:40	1:40	1:80	-	-	Negatif
13	NR	13	Pr	1:160	1:80	1:160	-	1:160	1:80	1:80	1:40	Positif
14	AA	3	Pr	1:40	-	1:40	1:80	-	1:40	1:40	-	Negatif
15	AA	3	Lk	1:80	-	1:80	1:40	-	1:80	-	1:80	Negatif
16	AH	3	Pr	1:40	1:80	-	1:80	-	1:80	1:160	-	Negatif
17	MT	18	Pr	1:80	-	1:40	-	1:80	-	1:40	-	Negatif
18	RA	3	Lk	1:80	1:160	1:80	1:40	1:160	-	1:160	-	Positif
19	KA	1	Pr	-	-	1:160	1:40	1:40	1:40	-	1:40	Negatif
20	MR	12	Pr	1:80	-	1:80	1:80	1:80	1:80	1:40	-	Positif
21	AM	3	Pr	1:160	1:40	-	1:80	1:160	1:40	1:40	-	Positif
22	GM	7	Lk	-	1:80	1:80	-	-	-	1:80	1:40	Negatif
23	JH	13	Lk	1:160	1:40	1:40	-	1:80	-	-	-	Positif

24	S P	7	Pr	1:80	-	1:40	1:80	1:160	1:80	1:80	1:80	Positif
25	N A	4	Pr	1:80	1:160	-	-	1:80	1:40	1:40	1:80	Negatif
26	S A	11	Pr	1:160	1:40	-	-	1:40	-	1:80	-	Negatif
27	K A	3	Pr	1:80	1:160	1:40	1:40	1:160	1:40	1:80	1:80	Positif
28	R M	14	Lk	1:40	1:40	1:40	-	1:40	-	-	-	Negatif
29	F A	13	Lk	1:80	1:80	1:80	1:40	1:40	1:40	1:80	1:40	Negatif
30	Z F	13	Pr	1:40	-	1:80	1:80	-	-	-	-	Negatif
31	R A	13	Lk	1:160	-	1:160	-	1:160	1:80	1:80	1:80	Positif
32	N A	3	Pr	1:80	1:40	-	-	1:80	1:80	-	-	Negatif
33	M H	26	Lk	1:80	1:160	1:80	1:80	1:40	1:40	1:80	-	Negatif
34	M D	10	Lk	1:40	1:40	1:40	-	1:80	1:40	1:40	1:40	Negatif
35	S A	10	Lk	-	-	-	1:80	-	-	1:160	1:40	Negatif
36	A T	7	Lk	1:40	-	1:80	-	-	1:80	1:40	1:40	Negatif
37	D L	19	Pr	1:160	1:40	1:80	-	1:160	-	1:160	-	Positif
38	S A	30	Pr	1:80	-	-	-	1:40	1:40	1:80	-	Negatif
39	R A	24	Pr	1:160	1:80	-	-	1:80	-	-	-	Positif
40	N P	4	Pr	1:80	-	-	-	1:40	-	1:40	-	Negatif
41	L	14	Lk1	1:160	1:40	-	-	1:160	-	1:80	1:40	Positif
42	R N	18	Pr	1:80	-	-	-	1:80	-	-	-	Negatif

Lampiran 9 Kartu Bimbingan KTI



**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

Jl. William Iskandar Ps. V Barat No. 6 Medan Estate

**KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
TAHUN 2024/2025**

Nama : T. Faizal Amri
Nim : P07534022002
Dosen Pembimbing : Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.kes
Judul : Perbedaan Penggunaan Serum dan Plasma EDTA Terhadap Hasil Pemeriksaan Widal Kuantitatif di RSU Haji Medan

No	Hari/Tanggal	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Senin, 06 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2	Kamis, 09 Januari 2025	Pengajuan Judul & Acc Judul	
3	Jum'at, 17 Januari 2025	Bimbingan Bab I-III	
4	Kamis, 06 Maret 2025	Perbaikan Bab I-III	
5	Senin, 14 Maret 2025	Acc Proposal	
6	Selasa, 15 April 2025	Revisi Proposal	
7	Rabu, 23 April 2025	Revisi Proposal	
8	Rabu, 23 April 2025	Revisi Proposal	
9	Senin, 28 April 2025	Bimbingan Bab IV dan V	
10	Senin, 02 Juni 2025	Perbaikan Bab IV dan V	
11	Selasa, 02 Juni 2025	Acc Karya Tulis Ilmiah	
12	Selasa, 10 Juni 2025	Perbaikan KTI	

Diketahui,
Dosen Pembimbing



**Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.kes
NIP. 196603211985032001**

Lampiran 10

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



T. Faizal Amri

Penulis lahir di Pekanbaru pada tanggal 12 Desember 2002, Penulis merupakan anak pertama dari 5 bersaudara, adik kedua bernama T. Afzan Rafael, adik ketiga bernama T. Zirfan Rayes, adik keempat bernama T. Syarifah Zelfa, adik kelima bernama T. Syarifah Zelfi, anak dari ayah yang bernama T. Khairul Amri dan ibu Syarifah Zillin. Penulis menempuh jenjang pendidikan sekolah dasar di SDN 007 Pangkalan Kerinci dan selesai pada tahun 2015, kemudian melanjutkan ke SMPN 1 Pangkalan Kerinci dan selesai pada tahun 2018, kemudian melanjutkan ke SMAN 1 Pangkalan Kerinci dan lulus pada tahun 2021. Penulis kemudian diterima sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi DIII di Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

Email : tengku.faizzal@gmail.com

ORIGINALITY REPORT

16%	12%	4%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
2	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	2%
3	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
4	repository.unimus.ac.id Internet Source	1%
5	vdocument.in Internet Source	1%
6	repository.unhas.ac.id Internet Source	1%
7	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
8	eprints.undip.ac.id Internet Source	<1%
9	Submitted to IAIN Purwokerto Student Paper	<1%
10	Festy Ladyani Mustofa, Rakhmi Rafie, Ghina Salsabilla. "Karakteristik Pasien Demam Tifoid pada Anak dan Remaja", Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada, 2020 Publication	<1%

11	repository.ung.ac.id Internet Source	<1 %
12	jambs.poltekkes-mataram.ac.id Internet Source	<1 %
13	docobook.com Internet Source	<1 %
14	jurnal.stikeskusumahusada.ac.id Internet Source	<1 %
15	Alpian Jayadi. "PERBANDINGAN PEMERIKSAAN IgM ANTI SALMONELLA TYPHI DENGAN METODE ICT DAN ELISA PADA PASIEN WIDAL POSITIF", Jurnal Biosains Pascasarjana, 2015 Publication	<1 %
16	repository.ummat.ac.id Internet Source	<1 %
17	Submitted to Universitas PGRI Palembang Student Paper	<1 %
18	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1 %
19	repo.stikesperintis.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura Student Paper	<1 %
21	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
22	ojs.unimal.ac.id Internet Source	<1 %
23	repository.unusia.ac.id Internet Source	<1 %

24	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
25	es.scribd.com Internet Source	<1 %
26	repository.ub.ac.id Internet Source	<1 %
27	Submitted to unimal Student Paper	<1 %
28	Nurul Badriyah, Arif Mulyanto, Dita Pratiwi Kusuma Wardani, Retno Sulistyowati. "Perbedaan Hasil Pemeriksaan Widal Metode Slide menggunakan Sampel Serum dan Plasma EDTA pada Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medik", Jurnal Analis Medika Biosains (JAMBS), 2022 Publication	<1 %
29	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %
30	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	<1 %
31	Submitted to UIN Ar-Raniry Student Paper	<1 %
32	repository.uinjkt.ac.id Internet Source	<1 %
33	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
34	eprints.poltektegal.ac.id Internet Source	<1 %
35	repository.unj.ac.id Internet Source	<1 %