

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, N. R., & Pawenang, E. T. (2019). Kejadian Demam Tifoid pada Usia 15-44 Tahun. *Higeia Journal Of Public Health Research And Development*.
- Aini, & Ustiawaty, J. (2023). Profil Lama Demam Penderita Suspek Demam Tifoid Terhadap Hasil Widal dan Anti *Salmonella typhi* IgM. *Jornal of Indonesian Medical Laboratory and Science*.
- Choerunnisa N, Tjiptaningrum A, Basuk. (2014). Proporsi Pemeriksaan IgM Anti *Salmonella Typhi* O9 Positif Menggunakan Tubex Dengan Pemeriksaan Widal Positif Pada Pasien Klinis Demam Tifoid Akut di RSUD Dr.H. Abdul Moeloek Bandar Lampung. *Medical Faculty of Lampung University*.
- Farissa, Ulfa; Kasmini, Handayani;. (2018). Kejadian Demam Tifoid di Wilayah Kerja Puskesmas Pagiyanten. *Journal Higeia*.
- Frewin, H., & Ludong, M. (2020). Gambaran hasil pemeriksaan Widal dan IgM anti-*Salmonella* pada pasien klinis demam tifoid di RS Sumber Waras. *Tarumanagara Medical Journal*.
- Hadi, M. I., & Alamudi, M. Y. (2019). *Imunodiagnostik Pada Bakteri dan Jamur*. Sidoarjo.
- Herlinawati. (2022). Perbandingan Interpretasi Hasil Uji Tubex TF dan Elisa Pada Pemeriksaan IgM Anti *Salmonella Typhi*. *Nusantara Hasana Journal*.
- Ilham, Nugraha, J., & Purwanta, M. (2017). Deteksi IgM Anti *Salmonella Enterica* Serovar *Typhi* Dengan Pemeriksaan Tubex Tf Dan Typhidot-M. *Jurnal Biosains Pascasarjana*.
- Isnainy, U. C., & Zainaro, M. A. (2018). Penyuluhan Kesehatan Tentang Demam Tifoid di SMP Negeri 26 Bandar Lampung. *Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat*.
- Khairunnisa, S; Hidayat, E M; Herardi, R;. (2020). Hubungan Jumlah Leukosit dan Persentase Limfosit terhadap Tingkat Demam pada Pasien Anak dengan Demam Tifoid di RSUD Budhi Asih Tahun 2018 - Oktober 2019. *Seminar Nasional Riset Kedokteran (Sensorik)*.
- Khoirunnisa, Mukti & Rolan. (2018). Studi Penggunaan Antibiotik Pada Pasien Demam Tifoid di Rumah Sakit SMC Periode 2017. *Mulawarman Pharmaceuticals Conferences*.

- Lelei, W., Nyerere, A., Obsare, R. S., & Kariuki, S. (2019). Kinerja Uji Antibodi Tubex Tf IgM Terhadap Kultur Untuk Mendeteksi Demam Tifoid Pada Pasien Rawat Inap Di Kabupaten Nairobi. *Internasional Knowledge Sharing Platform* , 48-59.
- Levani, Y., & Prastya, A. D. (2020). Manifestasi Klinis, Pilihan Terapi dan Pandangan Dalam Islam. *Al-Iqra Medical Journal : Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*.
- Masfufah, A., Najiyah, F., & Alfai, L. (2020). Pengaruh Penundaan Pemeriksaan Widal Metode Slide Pada Pasien Demam Tifoid Di Rsu Anna Medika Madura. *Ainun Masfufah/ Jurnal Medical*.
- Masyrofah, D., & dkk. (2023). Review Artikel : Hubungan Umur dengan Demam Tifoid. *Journal Of Pharmaceutical And Sciences*.
- Melarosa, P. R., Ernawati, D. K., & Mahendra, A. N. (2019). Pola Penggunaan Antibiotika Pada Pasien Dewasa Dengan Demam Tifoid di RSUP Sanglah Denpasar Tahun 2016-2017. *E-Jurnal Medika*.
- Murzalina, C. (2019). Pemeriksaan Laboratorium untuk Penunjang Diagnostik Demam Tifoid. *Jurnal Kesehatan Cehadum*.
- Mustofa, F. L., Rafie, R., & Salsabilla, G. (2020). Karakteristik Pasien Demam Tifoid pada Anak dan Remaja di Rumah Sakit Pertamina Bintang Amin Lampung. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*.
- Nazila, A. A., & Suryanto. (2013). Hubungan Derajat Kepositifan Tubex Tf Dengan Angka Leukosit Pada Pasien Demam Tifoid. *Mutiara Medika* .
- Nelwan, R. (2012). Tata Laksana Terkini Demam Tifoid. *Continuing Medical Education*.
- Nugraha, Jusak; Purwanta, Marijam;. (2017). DeteksiIgM Anti *Salmonella Enterica Serovar Typhi* dengan Pemeriksaan Tubex Tf dan Typhidot-M. *Jurnal Biosains Pascasarjana*.
- Nyerere1, W. L. (2019). Performance of Tubex Tf IgM Antibody Test Against Culture . *Journal of Biology, Agriculture and Healthcar*.
- Ondang, R. (2022). Demam Tifoid. *Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulang* .
- Pradnyadewi, . G., Mahartini, N. N., & Sutirtayasa, W. P. (2019). Gambaran pemeriksaan IgM anti-*Salmonella typhi* O9 pada penderita demam dan gangguan pencernaan, dengan atau tanpa gangguan kesadaran di Puskesmas Denpasar Timur I. *Intisari Sains Medis*.

- Raharti, I., Endang, & Handayani. (2022). Gambaran Peresepan Antibiotik, Biaya, Efektifitas Terapi Pasien Demam Tifoid Rawat Inap Rumah Sakit Palang Biru Kutoarjo. *Jurnal sains dan Kesehatan*.
- Rahayu, Asvia; Krisdianilo, Visensius; dkk;. (2022). Evaluasi Hasil Titer Pada Pemeriksaan Hasil widal Berdasarkan Lama Demam di Rumah Sakit Grandmed Lubuk Pakam. *Jurnal Farmasi*.
- Rahmadayani, Annisa. (2017). Karakteristik Demam Tifoid Dengan Uji Tubex Positif Pada Usia Anak di Rumah Sakit Umum Deli Serdang Lubuk Pakam Tahun 2017.
- Rampengan, N. H. (2013). Antibiotik Terapi Demam Tifoid Tanpa Komplikasi Pada Anak. *Bagian Ilmu Kesehatan Anak, Fakultas Kedokteran Universitas Sam Ratulangi/RSU Prof.Dr.R.D. Kandou*.
- Saputri, R., Rahimi, A., & Chiuman, L. (2022). Gambaran Klinis Demam Tifoid Dibandingkan dengan Hasil Pemeriksaan Tubex Test di Rumah Sakit Royal Prima Medan pada Bulan Januari -Desember Tahun 2021. *Jurnal Pendidikan dan Konseling*.
- Sibue, C. V. (2021). Penyuluhan Pencegahan Penyakit Demam Tifoid pada Siswa-Siswi di SMAS Santa Lusia Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. *Pengabdian Kepada Masyarakat*.
- Sundari, M., Rizqoh, D., & Bate'e, G. J. (2021). Identifikasi Bakteri *Salmonella* sp. Pada Penderita Demam Tifoid Anak Usia 5-14 Tahun Dengan Metode Widal Test di Rumah Sakit Advent Medan Tahun 2018. *Jurnal Analisis Laboratorium Medik*.
- Yuslina, H., Kardhinata, E. H., & Sartini. (2016). Gambaran Penyakit Demam Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin Pasien Rumah Sakit Haji Medan. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*.

Lampiran 1. Ethical Clearance (Ec)



KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
KOMISI ETIK PENELITIAN KESEHATAN
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
Jl. Jamin Ginting Km. 13,5 Kel. Lau Cih Medan Tuntungan Kode Pos 20136
Telepon: 061-8368633 Fax: 061-8368644
email : kepk.poltekkesmedan@gmail.com



**PERSETUJUAN KEPK TENTANG
PELAKSANAAN PENELITIAN BIDANG KESEHATAN
Nomor: 01.207/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2023**

Yang bertanda tangan di bawah ini, Ketua Komisi Etik Penelitian Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan, setelah dilaksanakan pembahasan dan penilaian usulan penelitian yang berjudul :

**“Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Pada Penderita Demam Tifoid
Di RSU Haji Medan”**

Yang menggunakan manusia dan hewan sebagai subjek penelitian dengan ketua Pelaksana/
Peneliti Utama : **Aulia Sari Munthe**
Dari Institusi : **Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan**

Dapat disetujui pelaksanaannya dengan syarat :

- Tidak bertentangan dengan nilai – nilai kemanusiaan dan kode etik penelitian..
- Melaporkan jika ada amandemen protokol penelitian.
- Melaporkan penyimpangan/ pelanggaran terhadap protokol penelitian.
- Melaporkan secara periodik perkembangan penelitian dan laporan akhir.
- Melaporkan kejadian yang tidak diinginkan.

Persetujuan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan sampai dengan batas waktu pelaksanaan penelitian seperti tertera dalam protokol dengan masa berlaku maksimal selama 1 (satu) tahun.

Medan, 26 Mei 2023
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Poltekkes Kemenkes Medan



Ketua,

Dr. Jhonson P Sihombing, MSc, Apt
NIP. 196901302003121001



Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

	KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA DIREKTORAT JENDERAL TENAGA KESEHATAN POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN Jl. Jamin Ginting KM. 13,5 Kel. Laucih Medan Tuntungan Kode Pos : 20136 Telepon : 061- 8368633 Fax : 061- 8368644 Website : www.poltekkes-medan.ac.id email : poltekkes_medan@yahoo.com	
---	---	---

Nomor : DM.02.04/00/03/100 /2023	24 Maret 2023
Perihal : Izin Penelitian	

Kepada Yth :
Bapak/Ibu Pimpinan
Rumah Sakit Umum Haji Medan
Di –
Tempat

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

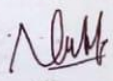
Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

Nama	: Aulia Sari Munthe
NIM	: P07534020007
Judul	: Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Pada Penderita Demam Tifoid di RSU Haji Medan

Untuk izin Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i.

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan TLM



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 19801224 200912 2 001





Lampiran 3. Surat Izin Penelitian RSU Haji Medan

**BAGIAN PENGEMBANGAN SDM
UPTD. KHUSUS RSU. HAJI MEDAN**

Medan, 31 Maret 2023

Nomor : 65/R/DIKLIT/RSUHM/III/2023
Lamp : --
Hal : Penelitian

Kepada Yth,
Bagian Laboratorium
di,-
Tempat

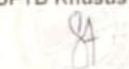
Assalamu'alaikum wr.wb.

Bersama ini kami kirimkan mahasiswa/i Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Laboratorium:

NAMA : Aulia Sari Munthe
NIM : P07534020007
JUDUL : Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Pada Penderita Demam Tifoid di RSU Haji Medan

Untuk melaksanakan Penelitian di bagian Bapak/Ibu Pimpin.
Demikian disampaikan, atas kerja sama yang baik diucapkan terima kasih.

Wassalam,
Bagian Pengembangan SDM
UPTD Khusus RSU. Haji Medan


Saptade Dwi Putra Sitepu
NIP. 19840913 2000901 1 002

Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian

Alat :



Handscoon, EDTA, Spuit 3 cc, Plaster, Alkohol Swab, Tourniquet



Sentrifuge



Mikropipet



Tabung EDTA



Stopwatch



Yellow Tip



Sealing Tape
(lem penutup sumur tubex)

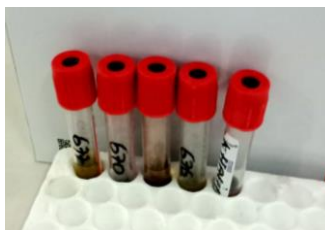


Well/ Sumur Tubex



Skala Warna

Bahan :



Serum

Reagensia :



Reagent Brown & Blue

Cara Kerja :



Ruang Sampling pasien



Sentrifuge Darah



Memipet 45 µl Reagen Brown



Memipet 45 µl Serum



Memipet 90 µl
Reagen Blue



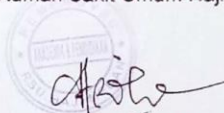
Letakkan well pada skala warna
lalu bandingkan perubahan warna
yang terjadi

Hasil Pemeriksaan :



Skor 6 (Indikasi Kuat Demam Tifoid)

Lampiran 5. Surat Izin Tanda Selesai Penelitian

	PEMERINTAH PROVINSI SUMATERA UTARA DINAS KESEHATAN UPTD. KHUSUS RUMAH SAKIT UMUM HAJI MEDAN Jl. Rumah Sakit Haji – Medan Estate 20237 Telp. (061) 6619520, (061) 6619521 Fax. (061) 6619519 Website: rsuhajimedan.sumutprov.go.id email: rsuhajimedan@gmail.com	
Nomor : 40/SR/DIKLIT/RSUHM/V/2023	Medan, 10 Mei 2023	
Lamp : --		
Hal. : <u>Selesai Penelitian</u>	Kepada Yth : Ketua Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Medan di, - Tempat.	
Assalamu'alaikum wr.wb Dengan hormat, Bidang Akademik & Pendidikan Rumah Umum Sakit Haji Medan dengan ini menyatakan bahwa : NAMA : AULIA SARI MUNTHE NIM : P07534020007 JUDUL : GAMBARAN HASIL PEMERIKSAAN TUBEX PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSU. HAJI MEDAN. Adalah benar telah selesai melaksanakan Penelitian di Rumah Sakit Umum Haji Medan. Demikian disampaikan, atas kerjasama yang baik diucapkan terima kasih. Wassalam, Rumah Sakit Umum Haji Medan  drg. AFRIDHA ARWI 19770403 200604 2 012		

Lampiran 6. Data Hasil Pemeriksaan Tubex Pada Pasien Demam Tifoid di RSU Haji Medan

**Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Pada Penderita Demam Tifoid
di RSU Haji Medan**

No	Nama	JenisKelamin	Usia(Tahun)	Skor
1	NS	Perempuan	65 Tahun	2
2	T	Perempuan	76 Tahun	4
3	APS	Laki -laki	35 Tahun	4
4	KNA	Perempuan	18 Tahun	4
5	S	Perempuan	72 Tahun	4
6	AW	Perempuan	19 Tahun	4
7	YK	Perempuan	59 Tahun	6
8	DAP	Perempuan	27 Tahun	4
9	ASP	Perempuan	5 Tahun	2
10	IB	Perempuan	13 Tahun	2
11	TN	Perempuan	50 Tahun	10
12	M	Perempuan	36 Tahun	4
13	MIP	Laki -laki	20 Tahun	4
14	NS	Perempuan	55 Tahun	4
15	JS	Laki -laki	55 Tahun	10
16	ATB	Laki -laki	26 Tahun	2
17	LMS	Perempuan	21 Tahun	6
18	SU	Perempuan	21 Tahun	2
19	HB	Perempuan	42 Tahun	6
20	DGP	Laki -laki	23 Tahun	2
21	FS	Laki -laki	48 Tahun	2
22	E	Perempuan	58 Tahun	10
23	N	Perempuan	42 Tahun	6
24	SS	Laki -laki	7 Tahun	10

25	LH	Laki -laki	20 Tahun	4
26	KW	Perempuan	54 Tahun	8
27	PIP	Perempuan	26 Tahun	4
28	NMD	Laki -laki	59 Tahun	4
29	KZ	Laki -laki	37 Tahun	6
30	NS	Laki -laki	7 Tahun	4

Lampiran 7. Lembar Konsul KTI



**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

Jl. Willem Iskandar Psr.V Barat No.6 Medan



KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH TAHUN 2022/2023

Nama : Aulia Sari Munthe
NIM : P07534020007
Nama Dosen Pembimbing : dr. Lestari Rahmah, MKT
Judul : Gambaran Hasil Pemeriksaan Tubex Pada
Penderita Demam Tifoid di RSU Haji Medan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1	Selasa, 01 November 2022	Konsultasi Judul KTI	
2	Jumat, 07 November 2022	ACC Judul KTI	
3	Kamis, 01 Desember 2022	Bimbingan Proposal	
4	Jumat, 17 Februari 2023	ACC Proposal	
5	Senin, 20 Februari 2023	Seminar Proposal	
6	Senin, 20 Maret 2023	Revisi Proposal	
7	Jumat, 09 Juni 2023	Pengajuan Bab IV & V	
8	Selasa, 13 Juni 2023	ACC Bab IV & V	
9	Kamis, 22 Juni 2023	Sidang Hasil KTI	

Dosen Pembimbing

dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Lampiran 8. Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



DAFTAR PRIBADI

Nama	: Aulia Sari Munthe
NIM	: P07534020007
Tempat, Tanggal Lahir	: Teluk Pulai Dalam, 18 Januari 2002
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Status Dalam Keluarga	: Anak ke-4 dari 6 bersaudara
Alamat	: Dusun Bimbingan I, Desa Teluk Pulai Dalam
No Telpon/Hp	: 082274508096
Email	: aularisarmunthe.18@gmail.com

RIWAYAT PENDIDIKAN

Tahun 2008-2014	: SD Negeri No.115457 Teluk Pulai Dalam
Tahun 2014-2017	: SMP Negeri 1 Kualuh Leidong
Tahun 2017-2020	: SMK Negeri 3 Medan
Tahun 2020-2023	: Poltekkes Kemenkes Medan

Nama Orang Tua	
Ayah	: Bahrum Munthe
Ibu	: Julidar