

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN TIFOID DENGAN
HASIL WIDAL POSITIF DI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR



Oleh:

Nur mila

20180662131

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

SURABAYA

2023

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN TIFOID DENGAN
HASIL WIDAL POSITIF DI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh:

Nur mila

20180662131

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

SURABAYA

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NURMILA

Nim : 20180662131

Program Studi : D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 27 September 2023

Yang membuat pernyataan,



Nurmila

NIM. 20180662131

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga

dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada

Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 26 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II



Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes

Yeti Eka Sisipita Sari S.Si., M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Fitriotin Azizah S.ST, M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya Pada tanggal, 26 Juli 2023

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Diah Ariana, ST., M.Kes

()

Penguji 1 : Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes

()

Penguji 2 : Yeti Eka Sispta S., S.Si., M.Si

()

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Nur Mukarramah, S.KM., M.Kes.

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmad dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN TIFOID DENGAN HASIL WIDAL POSITIF DI RSUD HAJI PROVINSI JAWA TIMUR” Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma 3 Jurusan Analis Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Walaupun peneliti telah menulis dan menyusun karya tulis ilmiah ini secara maksimal, akan tetapi sebagai manusia peneliti sangat menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan masih jauh dari kata sempurna, karena kesempurnaan hanyalah milik Allah SWT. Dengan demikian peneliti sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca. Semoga para pembaca dapat mengambil manfaat dan menambah pengetahuan dalam bidang kesehatan dari karya tulis ilmiah ini.

Surabaya, 25 Juli 2023

Peneliti

UCAPAN TERIMAKASIH

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III di Universitas muhammadiyah Surabaya Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Dalam penulisan KTI ini, penulis mendapat banyak bimbingan, saran, bantuan, serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. dr. Sukadiono, MM, Selaku Rektorat Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah S.ST, M.Si selaku Ketua Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Yeti Eka Sispita Sari, S.Si. M.Si. selaku wali dosen paling sabar selama 5 tahun proses pembelajaran di Universitas Muhammadiyah Surabaya, serta selaku dosen pembimbing ke 2 saya yang sangat sabar saya banyak berterimakasih sudah membimbing saya sampai tahap ini.
5. Ibu Nur Vita Purwaningsih, S.ST., M.Kes selaku dosen pembimbing 1 dalam penelitian ini, terimakasih banyak atas bimbingannya selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini sudah sangat sabar selama membimbing saya.
6. Untuk staff dan dosen prodi D3 TPM Terimakasih atas ilmunya selama ini, semoga bermanfaat bagi kita semua Aamiin.

7. Terimakasih banyak untuk kedua orang tua saya, yang sudah berjuang sampai saat ini tiada kata yang bisa mewakili rasa terimakasih saya kecuali rasa syukur dan semoga selalu sehat, panjang umur Aamiin.
8. Untuk teman-teman D3 ATLM, saudara, dan keluarga yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu semuanya untuk sahabat saya yang sudah membantu dalam menyelesaikan KTI ini saya ucapkan banyak terimakasih.

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Karya Tulis Ilmiah	ii
Pertanyaan Tidak Melakukan Plagiat	iii
Halaman Persetujuan	iv
Halaman Pengesahan	v
Kata Pengantar	vi
Ucapan Terimakasih	vii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii
Abstrak.....	xiv
Abstrack	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Trombosit.....	6
2.1.1 Definisi	6
2.1.2 Fungsi Trombosit.....	7
2.1.3 Kelainan Jumlah Trombosit.....	8
2.1.4 Nilai Normal Trombosit.....	9
2.1.5 Bentuk Sel Trombosit	9
2.1.6 Pembentukan Sel Trombosit.....	10
2.1.7 Metode penentuan Jumlah Trombosit.....	10
2.2 Demam Tifoid.....	12
2.2.1 Pengertian Demam tifoid	12
2.2.2 Patogenesis.....	12
2.2.3 Gejala Klinis	13
2.2.4 Sumber Penularan	14
2.2.5 Diagnosa Demam Typoid	15
2.2.6 Pemeriksaan Widal	16
2.2.7 Titer dan Pengenceran Widal.....	16
2.3 Tinjauan Tentang Bakteri <i>Salmonella typhi</i>	17
2.3.1 Klasifikasi <i>Salmonella typhi</i>	17

2.3.2 Morfologi <i>Salmonella typhi</i>	17
2.3.3 Struktur Antigen	18
BAB 3 METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis penelitian.....	21
3.2 Populasi dan Sampel	21
3.2.1 Populasi Penelitian.....	21
3.2.2 Sampel Penelitian	21
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	21
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	21
3.3.2 Waktu Penelitian.....	21
4.1 Variabel dan Devinisi Operasional	22
3.4.1 Variabel Penelitian.....	22
3.4.2 DOV (Devinisi Operasional Variabel)	22
3.5 Teknik Pengumpulan Data dan Analisa Data	22
BAB 4 HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Penelitian	23
4.2 Analisa Data.....	23
BAB 5 PEMBAHASAN	
5.1 Pembahasan Analisa Data.....	26
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	31
6.1 Saran... ..	31
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 : Contoh Hasil Gambaran Jumlah Trombosit Pada Pasien Typoid dengan Hasil Widal Positif	22
Tabel 4.1 : data responden jumlah trombosit pada pasien tifoid di RSUD Haji Jawa Timur pada bulan Desember 2022-Mei 2023.....	23
Tabel 4.2 : Data responden jumlah trombosit pada pasien tifoid di RSUD Haji Jawa Timut pada bulan Desember2022-Mei 2023	24
Tabel 4.3 : Kadar Trombosit pada pasien tifoid dengan hasil widal positif di RSUD Haji Jawa Timur pada bulan Desember 2022-,Mei 2023	24
Tabel 4.4 : Data Responden Berdasarkan Usia pasien tifoid di RSUD Haji Jawa Timur pada bulan Desember 2022 – Mei 2023.....	25
Tabel 4.5 : Data Responden Berdasarkan Jenis Kelamin pada pasien tifoid di RSUD Haji Jawa Timur pada bulan Desember 2022 – Mei 2023.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 struktur trombosit (Hoffbrand, 2016)

Gambar 2.2 Maturasi trombosit (Sadikin, 2011)

Gambar 2.3 pembentukan Trombosit (Nugrah G, 2015)

Gambar 2.4 Alat Sysmex xn-550 (Used, 2018)

Gambar 2.5 Bakteri *Salmonella thypi* (CDC 2012)

LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 2. Surat Izin Pengambilan Data
- Lampiran 3. Surat Keterangan Selesai Penelitian
- Lampiran 4. Data Hasil
- Lampiran 5. Kartu Bimbingan

DAFTAR PUSTAKA

- AMALIA, S. (2020). Gambaran Hasil Pemeriksaan Widal Slide Menggunakan Serum Dan Plasma Edta Pada Penderita Demam Tifoid.
- Cerqueira, M. A. B., Mahartini, N. N., & Yasa, I. W. P. S. (2019). Pemeriksaan widal untuk mendiagnosis Salmonella typhi di Puskesmas Denpasar Timur 1. *Intisari Sains Medis*, 10(3).
- Fitri, S. A. (2021). Gambaran Jumlah Trombosit Pada Penderita Diabetesmelitus Tipe 2 Di Rumah Sakit Systematic Review.
- Harti, A. S., & Saptorini, S. (2012). Pemeriksaan Widal Slide untuk Diagnosa Demam Tifoid. *Jurnal Kesehatan Kusuma Husada*.
- Imara, F. (2020, August). Salmonella typhi bakteri penyebab demam tifoid. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 6, No. 1, pp. 1-5).
- Keputusan Menteri Kesehatan, 2006. Pedoman Pengendalian Demam Tifoid.
- Khevin, R. (2021). *Gambaran Kadar Hemoglobin Dan Trombosit Pada Penderita Tuberkulosis Paru Di Rsud M. Natsir Solok*. 15(2), 1–23.
- Kemenkes, R. I. (2006). Pedoman pengendalian demam tifoid. *Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Levani, Y., & Prastya, A. D. (2020). Demam Tifoid: Manifestasi Klinis, Pilihan Terapi Dan Pandangan Dalam Islam. *Al-Iqra Medical Journal: Jurnal Berkala Ilmiah Kedokteran*, 3(1), 10-16.
- MITHA AURELIA, “GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PENDERITA DEMAM TIFOID DI RS BHAYANGKARA KOTA PALEMBANG TAHUN 2019,” *Repository Poltekkes Kemenkes Palembang*, accessed July 24, 2023,
- Mustofa, F. L., Rafie, R., & Salsabilla, G. (2020). Karakteristik Pasien Demam Tifoid pada Anak dan Remaja. *Jurnal Ilmiah Kesehatan Sandi Husada*, 9(2), 625-633.
- Kemenkes, R. I. (2006). Pedoman pengendalian demam tifoid. *Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*.
- Maksura, A. (2021). Angka Kejadian Demam Tifoid Berdasarkan Pemeriksaan Serologis di RS. Universitas Hasanuddin Makassar, Puskesmas Tamalanrea Jaya dan Puskesmas Tamalanrea Tahun 2019-2020.
- Murzalina, C. (2019). Pemeriksaan laboratorium untuk penunjang diagnostik demam tifoid. *Jurnal Kesehatan Ceadum*, 1(3), 61-68.

- Rahmat, W., Akune, K., & Sabir, M. (2019). Demam Tifoid dengan Komplikasi Sepsis: Pengertian, Epidemiologi, Patogenesis, dan Sebuah Laporan Kasus. *Jurnal Medical Profession (Medpro)*, 1(3), 220-225.
- Setiabudi, djantika, dkk. 2005. Demam tifoid pada anak usia dibawah 5 tahun dibagian ilmu kesehatan anak RS Hasan Sadikin. Bandung. Karya Tulis Ilmiah 13. Gandasoebrata, R. 2010.
- Sulistia, Y. (2016). Hubungan Jumlah Trombosit Cara Otomatik dengan Pemeriksaan Salmonella IgG dan IgM Rapid Pada Penderita Tifoid. *Skripsi*.
- Umami, M., Karneli, K., Refai, R., Dani, H., Mutholib, A., & Nurhayati, N. (2023). POTRET JUMLAH TROMBOSIT PENDERITA DEMAM TIFOID DI RUMAH SAKIT ISLAM SITI KHADIJAH KOTA PALEMBANG. *Journal of Medical Laboratory and Science*, 3(1), 10-17.
- Widary, B. L., Danuyanti, I. G. A. N., & Zaetun, S. (2022). Hubungan Titer Widal Dengan Jumlah dan Indeks Trombosit Penderita Demam Tifoid di Puskesmas Wilayah Lombok Barat. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 10(3), 138-142.
- Winekher, A. (2020). ASUHAN KEPERAWATAN PADA ANAK DEMAM TIFOID DENGAN GANGGUAN TERMOREGULASI DI RUANG MELATI V RSUD dr SOEKARDJO TASEKMALAYA.
- Wimbadi , S. (2013). PEMERIKSAAN JUMLAH TROMBOSIT MENGGUNAKAN HEMATOLOGI ANALYZER DENGAN PEMBERIAN EDTA VACUTAINER DAN ANTIKOAGULAN EDTA (PIPET MIKRO) DI RUMAH SAKIT BHAYANGKARA JAYAPURA. *Jurnal DINAMIS* Vol 2. No. 12, 1-4.