

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM
BERDARAH DENGUE YANG DIRAWAT INAP
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
SUMATERA UTARA**



PUTRI KHAIRUNNISA
P07534021134

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM
BERDARAH DENGUE YANG DIRAWAT INAP
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS
SUMATERA UTARA**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

PUTRI KHAIRUNNISA
P07534021134

KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN
DEMAM BERDARAH DENGUE YANG DIRAWAT INAP
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

NAMA : PUTRI KHAIRUNNISA

NIM : P07534021134

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 26 Juni 2024

Menyetujui,
Pembimbing



Nelma Hasibuan, S.Si, M.Kes
NIP. 196211041984032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN
DEMAM BERDARAH DENGUE YANG DIRAWAT INAP
DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA
NAMA : PUTRI KHAIRUNNISA
NIM : P07534021134

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan

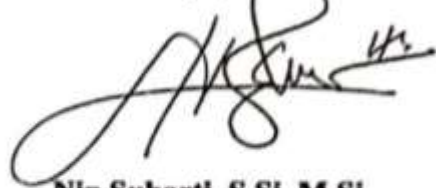
Medan, 26 Juni 2024

Penguji I



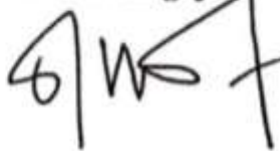
Ice Ratnalela siregar, S.Si, M.Kes
NIP. 196603211985032001

Penguji II



Nin Suharti, S.Si, M.Si
NIP. 196809011989112001

Ketua Penguji



Nelma Hasibuan, S.Si, M.Kes
NIP. 196211041984032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN

GAMBARAN JUMLAH TROMBOSIT PADA PASIEN DEMAM BERDARAH DENGUE YANG DIRAWAT INAP DI RUMAH SAKIT UNIVERSITAS SUMATERA UTARA

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 26 Juni 2024



Putri Khairunnisa

P07534021134

ABSTRACT

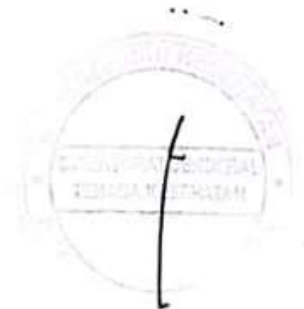
PUTRI KHAIRUNNISA

Description of Platelet Count in Dengue Fever Patients Hospitalized at the University of North Sumatra Hospital

Supervised by Nelma Hasibuan, S.Si, M.Kes

One type of infectious disease caused by the dengue virus is dengue hemorrhagic fever (DHF), which is transmitted through vectors. The purpose of the study was to determine the number of platelets in dengue hemorrhagic fever patients hospitalized at the University of North Sumatra Hospital. This type of research was a retrospective study that aims to determine the description of the number of platelets in dengue hemorrhagic fever patients hospitalized at the University of North Sumatra Hospital. The research time began in January - June 2024. In this study, the data used were secondary, namely 48 samples obtained from medical records. The results of the study conducted on 48 samples of medical record data for the period May 2023 - May 2024, it showed that 43 people had low platelets (89.6%), 5 people had normal platelets (10.4%), and no patients were found with high platelets (0%). This study concludes that the number of platelets in hospitalized DHF patients can be stated as thrombocytopenia (low platelets) the most as many as 43 patients (89.6%) while the number of normal platelets was 5 patients (10.4%).

Keywords: DHF, Platelets



ABSTRAK

PUTRI KHAIRUNNISA

Gambaran Jumlah Trombosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Yang Dirawat Inap Di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara

Dibimbing oleh Nelma Hasibuan, S.Si, M.Kes

Salah satu jenis penyakit menular yang disebabkan oleh virus dengue adalah demam berdarah dengue (DBD), yang ditularkan melalui vektor. Tujuan dari penelitian adalah untuk mengetahui jumlah trombosit pada pasien demam berdarah dengue yang dirawat inap di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara. Jenis penelitian ini adalah penelitian retrospektif yang bertujuan untuk mengetahui gambaran jumlah trombosit pada pasien demam berdarah dengue yang dirawat inap di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara. Waktu penelitian dimulai pada bulan Januari - Juni 2024. Dalam penelitian ini, data yang digunakan adalah data sekunder yaitu sebanyak 48 sampel yang diperoleh dari rekam medis. Dari hasil penelitian yang dilakukan pada 48 sampel data rekam medis periode Mei 2023 - Mei 2024 menunjukkan bahwa 43 orang memiliki trombosit rendah (89,6%), 5 orang memiliki trombosit normal (10,4%), dan tidak ditemukan pasien dengan trombosit tinggi (0%). Kesimpulan dari penelitian ini ialah bahwa jumlah trombosit pada pasien DBD yang dirawat inap dapat dinyatakan sebagai trombositopenia (trombosit rendah) terbanyak sebanyak 43 pasien (89,6%) sedangkan jumlah trombosit normal yaitu sebanyak 5 pasien (10,4%).

Kata kunci: DBD, Trombosit

KATA PENGANTAR

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya yang memungkinkan penulis menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini yang judul “Gambaran Jumlah Trombosit Pada Pasien Demam Berdarah Dengue Yang Dirawat Inap Di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara”. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Penulis mendapatkan banyak bimbingan, bantuan, arahan, dan doa dari berbagai sumber selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Dr RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M.KEP selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Nelma Hasibuan, S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji dalam memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Nin Suharti, S.Si, M.Si selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kiritikan, dan saran untuk kesempurnaan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Seluruh staff dan pegawai Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara yang merupakan tempat penulis melakukan penelitian. Terimakasih karena telah membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Terima kasih kepada kedua orang tua saya, Ayah saya Yusra dan Ibu saya Cut Ummi Chairiyah, serta adik-adik saya yang telah membantu penulis selama

kuliah di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dengan doa, dukungan, dan kasih sayang.

8. Terima kasih kepada teman-teman seperjuangan penulis dari jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2021 yang terus mendukung serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa masih ada banyak kesalahan dan kekurangan dalam proses penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik serta saran yang membangun dari pembaca untuk membantu Karya Tulis Ilmiah ini menjadi lebih baik.

Akhir kata, semoga baik pembaca maupun penulis mendapatkan manfaat dari Karya Tulis Ilmiah ini.

Medan, 18 Juni 2024



Putri Khairunnisa
P07534021134

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Demam Berdarah Dengue	4
2.1.1 Definisi DBD.....	4
2.1.2 Epidemiologi DBD.....	5
2.1.3 Patofisiologi DBD	5
2.1.4 Penyebab DBD	5
2.1.5 Vektor DBD	6
2.1.6 Klasifikasi Derajat Penyakit DBD.....	6
2.1.7 Gejala dan Tanda DBD.....	7
2.2 Trombosit	7
2.2.1 Definisi & Fungsi Trombosit.....	7

2.2.2 Morfologi Trombosit	8
2.2.3 Nilai Rujukan Jumlah Trombosit	8
2.2.4 Pemeriksaan Hitung Jumlah Trombosit.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Jenis Penelitian	10
3.2 Alur Penelitian.....	10
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian.....	10
3.3.1 Populasi Penelitian	10
3.3.2 Sampel Penelitian.....	11
3.4 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	11
3.5 Variabel Penelitian	11
3.6 Definisi Operasional	12
3.7 Analisa Data	12
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	13
4.1 Hasil	13
4.2 Pembahasan.....	13
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	15
5.1 Kesimpulan	15
5.2 Saran	15
DAFTAR PUSTAKA	16

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Klasifikasi Kadar Trombosit	8
Tabel 3.1	Tabel Operasional	12
Tabel 4.1	Grafik Distribusi Frekuensi Jumlah Trombosit Pada Pasien DBD Yang Dirawat Inap Di Rumah Sakit Universitas Sumatera Utara.....	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Trombosit.....	7
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	10

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Menjaga Kerahasiaan.....	19
Lampiran 2 <i>Ethical Clearance</i>	20
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian.....	21
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian.....	22
Lampiran 5 Surat Selesai Penelitian.....	23
Lampiran 6 Data Hasil Pemeriksaan Trombosit.....	24
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	26
Lampiran 8 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah.....	27
Lampiran 9 Riwayat Hidup Penulis.....	28