

**GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PASIEN
HEPATITIS B DI RSUD BAHTERAMAS
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**



KARYA TULIS ILMIAH

*Di Susun Dan Diajukan Sebaagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan
Pendidikan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

Oleh:

USWATUN HASANAH
P00341021046

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024**

HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS

Karya tulis ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Uswatun Hasanah
Nim : P00341021046
Tempat Tanggal Lahir : Waara, 07 Juli 2001
Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kendari
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Sejak
Tahun 2021 Sampai Sekarang.

Kendari, 12 September 2024

Yang menyatakan

A 1000 Rupiah postage stamp is shown with a signature written over it. The stamp features the Garuda Pancasila emblem and the text '1000', 'Rp. 1000', and 'METERA TEMPEL'. The serial number '3FA3FALX373881407' is visible at the bottom of the stamp.

Uswatun Hasanah
P00341021046

HALAMAN PERSETUJUAN

**GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PASIEN HEPATITIS B
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BAHTERAMAS PROVINSI
SULAWESI TENGGARA**

Disusun dan Diajukan Oleh :

USWATUN HASANAH
P00341021046

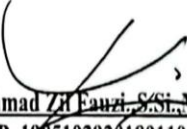
Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui :

Pembimbing I


Julianti Isma Sari Usman.,S.ST.,M.T
NIP. 199007172020122004

Pembimbing II


Ahmad ZH Fauzi.,S.Si.,M.Kes
NIP. 198510292018011001

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


Reni Yunus.,S.Si.,M.Sc
NIP.198205162014022001

HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PASIEN HEPATITIS B
DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH BAHTERAMAS PROVINSI
SULAWESI TENGGARA**

Disusun dan Diajukan Oleh :

USWATUN HASANAH
P00341021046

**Telah Berhasil Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Pada Tanggal
Juli 2024 Dan Dinyatakn Telah Memenuhi Syarat**

Menyetujui :

1. Theosobia Grace Orno.,S.Si.,M.Kes

()

2. Julianti Isma Sari Usman.,S.ST.,M.T

()

3. Supiati.,STP.,MPH

()

4. Ahmad Zil Fauzi.,S.Si.,M.Kes

()

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis


Reni Yunus.,S.Si M.Sc
NIP.198205162014022001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS
AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Civitas Akademi Poltekkes Kemenkes Kendari, Saya Yang Bertanda Tangan Dibawah Ini :

Nama : Uswatun Hasanah

NIM : P00341021046

Program Studi : D-III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah

Demi pengembangan ilmu, pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari Hak Bebas Royalty No-eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“Gambaran Jumlah Leukosit Pada Pasien Hepatitis B di Rumah Sakit Umum Daerah Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalihkan, media/format-kan, mengelolah dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai peneliti/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari

Pada Tanggal : 12 September 2024

Yang Menyatakan,



Uswatun Hasanah

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Uswatun Hasanah
NIM : P00341021046
Tempat, Tanggal Lahir : Waara, 07 Juli 2001
Suku/Bangsa : Muna/Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
E-Mail : uswatunhasanah070701@gmail.com

B. Pendidikan

1. 2008-2014 : SD Negeri 4 Lohia
2. 2014-2017 : SMP Negeri 1 Loghia
3. 2017-2020 : SMA Negeri 1 Loghia
4. Sejak tahun 2021 melanjutkan pendidikan D-III di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

MOTTO

***“Man Jadda Wajada, Barang siapa yang bersungguh-sungguh
maka ia akan berhasil”.***

Qs. Al Baqarah ayat 286.

***“Teruslah Berproses, Buktikan Pada Orang-Orang
Bahwa Kamu Juga Bisa Sukses”.***

-Penulis-

***Karya Tulis ini Kupersembahkan
Untuk
Almamaterku
Ayah dan ibu tercinta
Keluarga tersayang
Teman-teman yang tersayang
Bangsa dan agama
Doa dan nasehat untuk menunjang
Keberhasilanku***

ABSTRACT

Uswatun Hasanah (P00341021046) Description of Leukocyte Count in Hepatitis B Patient at Bahteramas Regional General Hospital, Southeast Sulawesi Province. Department of D-III Medical Laboratory Technology Poltekkes Kemenkes Kendari Mentoring by Julianti Isma Sari Usman and Ahmad Zil Fauzi.

Introduction: *Hepatitis is one of the infectious diseases caused by the hepatitis B virus, which causes acute liver inflammation in a small proportion of cases. Can progress to cirrhosis or hardening of the liver and even liver cancer. Functional disorders in the body of patients with hepatitis B can lead to weakening of liver function, which triggers the immune response to increase leukocyte production.*

Objective: *This research aims to determine the number of leukocytes in patients with hepatitis B. Hepatitis B Patients at Bahteramas Regional General Hospital, Southeast Sulawesi Province.*

Method: *Descriptive quantitative research. The sample was 31 patients hepatitis patients using purposive sampling technique. Examination of the number of leukocytes examined by the Flowcytometry method using a hematology analyzer.*

Results: *Of 31 Hepatitis B patients, the number of normal leukocytes was 25 people (81%) and the number of leukocytes increased by 6 people (19%).*

Conclusion: *Hepatitis B patients at Bahteramas Regional Hospital Southeast Sulawesi Province had a normal leukocyte count of 81% and 19% had an increased leukocyte count.*

Keywords: *Hepatitis B, Leukocyte Count.*

Bibliography: *45 pieces (2019-2024)*

ABSTRAK

Uswatun Hasanah (P00341021046) Gambaran Jumlah Leukosit Pada Pasien Hepatitis B di Rumah Sakit Umum Daerah Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari Yang Dibimbing Oleh Julianti Isma Sari Usman dan Ahmad Zil Fauzi.

Pendahuluan : Hepatitis adalah salah satu penyakit infeksi yang disebabkan oleh virus hepatitis B, yang menyebabkan peradangan hati akut sebagian kecil kasus dapat berlanjut menjadi sirosis atau pengerasan pada hati dan bahkan kanker hati. Gangguan fungsional pada tubuh penderita hepatitis B dapat menyebabkan melemahnya fungsi hati sehingga memicu respon imun untuk meningkatkan produksi leukosit.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui Jumlah Leukosit Pada Pasien Hepatitis B Di Rumah Sakit Umum Daerah Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara.

Metode : Jenis penelitian deskriptif kuantitatif . Sampel sebanyak 31 orang pasien hepatitis dengan menggunakan teknik pengambilan sampel *purposive sampling*. Pemeriksaan jumlah leukosit diperiksa dengan metode *Flowcytometri* menggunakan alat hematology analyzer.

Hasil : Dari 31 pasien Hepatitis B jumlah leukosit normal sebanyak 25 orang (81%) dan jumlah leukosit meningkat sebanyak 6 orang (19%).

Kesimpulan : Pasien hepatitis B di Rumah Sakit Umum Daerah Bahteramas provinsi Sulawesi Tenggara memiliki jumlah leukosit normal sebanyak 81 % dan 19 % jumlah leukosit meningkat.

Kata Kunci : Hepatitis B, Jumlah Leukosit.

Daftar Pustaka : 45 buah (2019-2024).

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assallamu,alaikum Wr.Wb

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT. Atas berkat dan rahmat-Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan judul “ Gambaran Jumlah Leukosit Pada Pasien Hepatitis B di Rumah Sakit Umum Daerah Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara”. Penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program diploma III (D-III) di Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Rasa hormat, kepada orang tua penulis tersayang Ibunda Nurhainde, yang telah menjadi orang tua yang hebat serta keluarga besar saya, terimakasih yang tiada terhingga atas limpahan kasih sayang dan cinta yang tulus, doa yang tak pernah putus, nasehat, motivasi, perngorbanan, dan dukungan baik secara moral maupun materi yang diberikan selalu membuat penulis bersyukur telah memiliki keluarga yang luar biasa. Terimakasih kepada Ayahanda Almarhum La Falidi karena selama hidupnya beliau selalu memberikan arahan dan dukungan yang baik bagi penulis.

Proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang, penulis banyak mendapatkan motivasi, petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menghanturkan rasa terima kasih kepada Julianti Isma Sari Usman,S.ST.,M.T selaku pembimbing I dan Ahmad Zil Fauzi.,S.Si.,M.Kes selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktu, memberikan bimbingan dan masukkan selama proses penyusunan karya tulis ilmiah ini. Ucapan terimakasih juga penulis tujukan kepada :

1. Teguh Fathurrahman, SKM.,MPPM selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari.
2. Reni Yunus, S.,Si.,M.Sc selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
3. Rundubeli Hasan, ST.,M.Eng selaku kepala badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian selanjutnya.

4. Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes selaku penguji I dan Supiati, STP., MPH selaku penguji II yang telah memberikan masukan kritik dan saran pada penulisan karya tulis ilmiah ini dan ikut serta dalam menguji karya tulis ilmiah.
5. dr Fedelia Raya, M.Kes., Sp.PK selaku Kepala Laboratorium Patologi Klinik Rumah Sakit Umum Daerah Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
6. Dosen dan Staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari yang telah memfasilitasi dan memberikan pelayanan akademik selama penulis menuntut ilmu.
7. Kepada sahabat-sahabat saya (Kurniawati, Siski Apriani, Sri Ananda, dan Wahyuni Ramadhani Said) sahabat seperjuangan diperantauan yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu terimakasih untuk tangan yang selalu diulurkan dan telinga yang siap mendengar. Terimakasih selalu ada telah hadir dalam setiap prosesku.
8. Seluruh mahasiswa/mahasiswi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, serta teman-teman tim penelitian kompetensi Hematologi, terimakasih atas bantuan dan rangkulan selama proses penelitian ini.

Sungguh penulis menyadari sepenuhnya atas segala kekurangan dan keterbatasan pada penulis, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, dengan kerendahan hati penulis senantiasa mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.

Kendari, 1 Agustus 2024

Peneliti



Uswatun Hasanah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORSINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
RIWAYAT HIDUP	vii
MOTTO	viii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Umum Hepatitis B.....	6
B. Tinjauan Umum Leukosit	9
C. Pemeriksaan Leukosit	14
BAB III KERANGKA KONSEP	18
A. Dasar Pemikiran	18
B. Kerangka Pikir	19
C. Variabel Penelitian.....	20
D. Defenisi Operasional Dan Kriteria Objektif.....	20
BAB IV METODE PENELITIAN	21
A. Jenis Penelitian	21
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
C. Populasi dan Sampel.....	21
D. Prosedur Pengumpulan Data	22
E. Intrumen Penelitian	22
F. Prosedur Kerja.....	22
G. Jenis Data.....	24
H. Pengolahan Data	24
I. Analisis Data	25
J. Penyajian Data	25
K. Etika Penelitian.....	25
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	26
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	26
B. Hasil Penelitian	26
C. Pembahasan	28
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	31

A. Kesimpulan.....	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Limfosit	10
Gambar 2. Monosit.....	10
Gambar 3. Neutrofil	11
Gambar 4. Basofil	11
Gambar 5. Eosinofil	11

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Karakteristik Subjek Penelitian.....	27
Tabel 2. Jumlah Leukosit Pada Pasien Hepatitis B.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal Kepada RSUD Bahteramas.....	37
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Untuk Badan Penelitian Dan Pengembangan ..	38
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Dari Badan Penelitian Dan Pengembangan	39
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian Dari RSUD Bahteramas	40
Lampiran 5. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian.....	41
Lampiran 6. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	42
Lampiran 7. Lembar Hasil Penelitian	43
Lampiran 8. Lembar Persetujuan (Informed Consent)	45
Lampiran 9. Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	46
Lampiran 10. Lembar Keterangan Bebas Pustaka	47
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	48