

**STUDI LITERATUR GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT  
PADA PENDERITA HEPATITIS B**



**KARYA TULIS ILMIAH**

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

**Oleh :**

**AYU MEILANI SAPUTRI**  
**P00341017059**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KENDARI  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Ayu Meilani Saputri  
NIM : P00341017059  
Tempat, Tanggal Lahir : Kendari, 23 Mei 1999  
Pendidikan : Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan  
Teknologi Laboratorium Medis Sejak Tahun 2017  
Sampai Sekarang

Kendari, Juni 2020



Ayu Meilani Saputri  
P00341017059

**HALAMAN PERSETUJUAN**

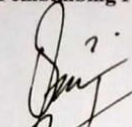
**STUDI LITERATUR GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT  
PADA PENDERITA HEPATITIS B**

**Disusun dan Diajukan Oleh :**


**AYU MEILANI SAPUTRI**  
P00341017059

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing  
Menyetujui:**

**Pembimbing I**

  
**Satva Darmayani, S.Si., M.Eng**  
NIP. 198709292015032002

**Pembimbing II**

  
**Theosobia Grace Orno, S.Si., M.Kes**  
NIP.199003202018012002

**Mengetahui:**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

  
  
**Anita Rosanty, SST., M.Kes**  
NIP.196711171989032001

**HALAMAN PENGESAHAN**

**STUDI LITERATUR GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT  
PADA PENDERITA HEPATITIS B**

Disusun dan diajukan oleh :

**AYU MEILANI SAPUTRI**  
**P00341017059**

**Telah Berhasil Dipertahankan di Hadapan Dewan Penguji  
Pada Tanggal 14 Juli 2020 Dan Dinyatakan  
Telah Memenuhi Syarat**

**Menyetujui :**

1. Anita Rosanty, SST.,M.Kes (.....)
2. Satya Darmayani, S.Si., M.Eng (.....)
3. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si.,M.Sc (.....)
4. Theosobia Grace Orno, S.Si.,M.Kes (.....)

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

  
**Anita Rosanty, SST., M.Kes**  
**NIP.196711171989032001**



## RIWAYAT HIDUP



### A. Identitas Diri

Nama : Ayu Meilani Saputri  
NIM : P00341017059  
Tempat dan Tgl, Lahir : Kendari, 23 Mei 1999  
Suku / Bangsa : Tolaki / Indonesia  
Agama : Islam

### B. Pendidikan

1. SD Negeri 01 Mandonga, tamat tahun 2011
2. SMP Negeri 17 Kendari, tamat tahun 2014
3. SMA Negeri 06 Kendari, tamat tahun 2017
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

## ***MOTTO***

***Keberhasilan yang kamu peroleh hari ini  
Adalah hasil dari usaha-usaha kecil  
Yang kamu lakukan hari demi hari***

***Kupersembahkan untuk almamaterku  
Ayahanda dan ibunda tercinta  
Keluargaku tersayang  
Agama, bangsa, dan negaraku***

# STUDI LITERATUR GAMBARAN JUMLAH LEUKOSIT PADA PENDERITA HEPATITIS B

Ayu Meilani Saputri

Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kendari

Email : [ayumeilanisaputri99@gmail.com](mailto:ayumeilanisaputri99@gmail.com)

## ABSTRAK

**Latar Belakang :** Hepatitis adalah peradangan hati yang pada umumnya disebabkan oleh infeksi virus. Salah satu virus hepatitis yang berbahaya adalah virus hepatitis B. Hepatitis B adalah infeksi yang terjadi pada hati yang disebabkan oleh virus hepatitis B (HBV) suatu anggota famili *Hepadnavirus* yang dapat menyebabkan peradangan hati akut dan kronis yang dapat berlanjut menjadi sirosis hati atau kanker hati. Diagnosis Virus Hepatitis B dilakukan dengan memperhatikan gejala klinis, pemeriksaan fisik, dan pemeriksaan laboratorium. Pemeriksaan laboratorium harus mencakup pemeriksaan fungsi hati, pemeriksaan darah lengkap, tes replikasi VHB seperti HBsAg, HBeAg atau anti-HBe dan HBV DNA. Salah satu pemeriksaan tes darah lengkap adalah pemeriksaan jumlah leukosit.

**Tujuan :** Untuk mengetahui gambaran jumlah leukosit pada penderita hepatitis B berdasarkan studi literatur.

**Metode :** Metode penelitian ini adalah *literatur review*, dimana pencarian jurnal dan laporan kasus menggunakan *Scribd*, untuk menemukan jurnal dan laporan kasus yang sesuai kriteria inklusi dan eksklusi kemudian dilakukan *review*.

**Hasil :** Didapatkan hasil peningkatan jumlah leukosit pada 36 sampel pasien Hepatitis B, 11 sampel dengan jumlah leukosit normal pada pasien Hepatitis B dan 5 sampel dengan peningkatan jumlah leukosit pada pasien Hepatitis B.

**Kesimpulan :** Total sampel keseluruhan adalah 52 sampel dan jumlah leukosit meningkat pada penderita Hepatitis B sebanyak 36 sampel dengan jumlah leukosit tertinggi yaitu  $32.000/\text{mm}^3$ , jumlah leukosit normal pada pasien Hepatitis B sebanyak 11 sampel dan jumlah leukosit menurun pada pasien Hepatitis B sebanyak 5 sampel.

**Kata kunci** : Jumlah leukosit, Hepatitis B

**Daftar pustaka** : 20 pustaka

# STUDY LITERATURE DESCRIBING THE NUMBER OF LEUKOCYTES IN PATIENTS WITH HEPATITIS B

Ayu Meilani Saputri

D III Department Of Medical Laboratory Technology, Poltekkes Kemenkes Kendari

Email : [ayumeilanisaputri99@gmail.com](mailto:ayumeilanisaputri99@gmail.com)

## ABSTRACT

**Background :** Hepatitis is inflammation of the liver that is generally caused by a viral infection. One of the dangerous hepatitis viruses is hepatitis B. Hepatitis B is an infection that occurs in the liver caused by the hepatitis B virus (HBV), a member of the *Hepadnavirus* family that can cause acute and chronic inflammation of the liver that can progress to cirrhosis of the liver or liver cancer. Diagnosis of hepatitis B virus is done by paying attention to clinical symptoms, physical examination, and laboratory examinations. Laboratory tests must include liver function tests, complete blood tests, HBV replication tests such as HBsAg, HBeAg or anti-HBe and HBV DNA. One of the complete blood tests is the examination of the number of leukocytes.

**Objective :** To find a picture of the amount and types of leukocytes in patients with hepatitis B based on study literature.

**Method :** This research method is a literature review, where the search for journals and case reports uses Scribd, to find journals and case reports that match the inclusion and exclusion criteria and then do a review.

**Results :** Hepatitis B is more prone to attack the age group of 30 years and over and the sex that most checks for hepatitis B is the male sex. Leukocyte examination can help make adiagnosis, provide more specific information about infections and disease processes.

**Conclusion :** The total sample was 52 samples and the number of leukocytes increased in Hepatitis B patients by 36 samples with the highest number of leukocytes namely 32.000/mm<sup>3</sup>, the number of normal leukocytes in Hepatitis B patients was 11 samples and the number of leukocytes decreased in Hepatitis B patients by 5 samples.

**Keywords :** Leukocyte count, Hepatitis B

**Bibliography :** 20 references



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Studi Literatur Gambaran Jumlah Dan Jenis Leukosit Pada Penderita Hepatitis B”. Karya Tulis ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (D III) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari.

Proses penulisan Karya Tulis ini telah melewati perjalanan panjang, dan peneliti banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini peneliti mengucapkan terimakasih sebanyak-banyaknya kepada kedua orang tua saya **Hasnun Setiawan** dan **Nining Rosyanti** yang selalu menemani, mendukung dan mendoakan penulis, serta terimakasih kepada ibu **Satya Darmayani, S.Si.,M.Eng** selaku pembimbing I dan ibu **Theosobia Grace Orno, S.Si.,M.Kes** selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dengan sabar dan atas segala pengorbanan waktu serta pikiran selama menyusun Karya Tulis ini. Ucapan terimakasih juga peneliti tujukan kepada :

1. Askrening, SKM., M.Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Anita Rosanty, SST.,M.Kes selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari dan selaku penguji I.
3. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si.,M.Sc selaku penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis ini.
4. Dosen serta staf dan karyawan Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
5. Teman-teman dan sahabat-sahabat peneliti Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2017 yang penulis tidak bisa disebutkan satu persatu namanya terimakasih dari awal kita bersama hingga

saat ini telah memberikan semangat untuk berkompetisi atau pun belajar bersama dan terima kasih atas dukungan yang telah kalian berikan.

Peneliti menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada sehingga bentuk dan isi Karya Tulis ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati peneliti sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini.

Akhir kata, semoga Karya tulis ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewatkan dari studi yang telah peneliti tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi peneliti.

Kendari, Agustus 2020

Peneliti

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	iii
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	iv
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	v
<b>MOTTO</b> .....	vi
<b>ABSTRAK</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	ix
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	4
A. Strategi Pencarian Literatur .....	4
1. Framework yang digunakan .....	4
2. Kata kunci yang digunakan .....	4
3. Database atau aplikasi yang digunakan untuk pencarian .....	4
B. Kriteria Inklusi Dan Eksklusi.....	4
<b>BAB III HASIL DAN ANALISIS</b> .....	5
A. Seleksi Studi Dan Penilaian Kualitas .....	5
1. Hasil Pencarian Dan Seleksi Studi.....	5

2. Daftar Artikel Hasil Pencarian .....	7
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	11
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	17
1. Kesimpulan .....	17
2. <i>Conflict Of Interest</i> .....	17
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	18
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Artikel Berdasarkan Kriteria Inklusi Dan Eksklusi .....	7
--	---

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Hasil Pencarian Dan Seleksi Studi .....	6
<b>Tabel 2.</b> Daftar Artikel Hasil Pencarian .....	7
<b>Tabel 3.</b> Hasil Pemeriksaan Jumlah Leukosit Pada Pasien Hepatitis B .....	8
<b>Tabel 4.</b> Hasil Pemeriksaan Jumlah Leukosit Pada Pasien Hepatitis B .....	9
<b>Tabel 5.</b> Distribusi hasil dari jurnal dan laporan kasus .....	10



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1.** Jurnal Telaumbanua, S.J. Pemeriksaan Jumlah Leukosit Pada Penderita Hepatitis B Yang Dirawat Inap Di RSU Advent Medan Tahun 2012 (2012)
- Lampiran 2.** Jurnal Getas, I.W., Rohmi. H. Profil Jumlah Leukosit Pada Penderita Hepatitis Dengan HBsAg Positif (2016)
- Lampiran 3.** Laporan kasus Insan, Sasti. Laporan Kasus Hepatitis B (2013)
- Lampiran 4.** Laporan kasus Mulkan, W.M. Laporan Kasus Hepatitis B (2017)
- Lampiran 5.** Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 6.** Surat Keterangan Bebas Pustaka