

**STUDI LITERATUR GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN
PADA PENDERITA HEPATITIS**



KARYA TULIS ILMIAH

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

Oleh:

WILDAYANTI
P00341017099

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

HALAMAN PERNYATAAN ORINALITAS

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

Nama : Wildayanti
NIM : P00341017099
Tempat, Tanggal Lahir : Sabiano, 16 Juli 1998
Pendidikan : Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis Sejak Tahun 2017
Sampai Sekarang

Kendari, 29nJuni 2020

Yang menyatakan



Wildayanti
Wildayanti
P00341017099

HALAMAN PERNYATAAN ORINALITAS

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

Nama : Wildayanti
NIM : P00341017099
Tempat, Tanggal Lahir : Sabiano, 16 Juli 1998
**Pendidikan : Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis Sejak Tahun 2017 Sampai Sekarang**

Kendari, 29 Juni 2020

Yang menyatakan

**Wildayanti
P00341017099**

HALAMAN PERSETUJUAN

**STUDI LITERATUR GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN
PADA PENDERITA HEPATITIS**

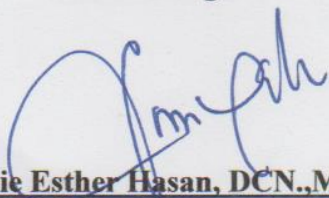
Disusun dan Diajukan Oleh :

WILDAYANTI
P00341017099

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

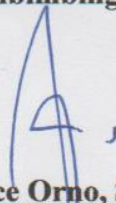
Menyetujui:

Pembimbing I



Fannie Esther Hasan, DCN., M.Kes
NIP. 196701311989032002

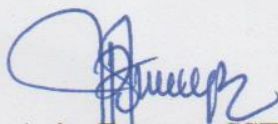
Pembimbing II



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 KADAR HEMOGLOBIN
PADA PENDERITA HEPATITIS**


Disusun dan Diajukan Oleh :

WILDAYANTI
P00341017099

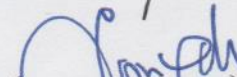
Telah Berhasil Dipertahankan Dihadapan Dewan Penguji Pada Tanggal 19
Agustus 2020 dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat

Menyetujui :


1. Ruth Mongan, B.Sc.,S.Pd.,M.Pd


(.....)

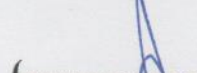
2. Fannie Esther Hasan, DCN.,M.Kes


(.....)

3. Supiati., STP.MPH


(.....)

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 : Wildayanti
NIM : P00341017099
Tempat Tanggal Lahir : Sabiano, 16 Juli 1998
Suku / Bangsa : Tolaki Mekongga / Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Desa Sabiano, Kec. Wundulako, Kab. Kolaka

B. Pendidikan

1. SD Negeri 1 Sabiano, tamat tahun 2010
2. SMP Negeri 2 Wundulako, tamat tahun 2013
3. SMA Negeri 1 Wundulako, tamat tahun 2016
4. Sejak tahun 2017 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

MOTTO

Mengeluh Boleh

Menangis Boleh

Kecewa Boleh

Berhenti Berusaha Jangan

Tetap Semangat, Perjuangan Menuju Sukses Tidak Terhenti Disini.

Kupersembahkan untuk almamaterku

Ayah dan ibu tercinta

Keluargaku tersayang

Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilan

**STUDI LITERATUR
GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN
PADA PENDERITA HEPATITIS**

Wildayanti

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Email : yantiwilda94@gmail.com

ABSTRAK

Pendahuluan: Penyebab gangguan fungsi hati terbanyak adalah infeksi virus hepatitis B atau hepatitis C dan konsumsi alkohol. Infeksi virus Hepatitis sangat mempengaruhi fungsional tubuh manusia terutama pada hemoglobin. Hemoglobin merupakan protein kaya zat besi yang memberi warna merah pada darah yang berfungsi mengangkut oksigen dari paru-paru ke jaringan perifer dan mengangkut CO₂ dari jaringan perifer ke paru-paru. Pada penderita hepatitis gangguan fungsional tubuh menyebabkan melemahnya fungsi hati dalam proses pembentukan eritrosit baru dan selanjutnya berimplikasi terjadinya penurunan kadar hemoglobin.

Tujuan: Untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobin pada penderita hepatitis.

Metode: Studi literatur dilakukan berdasarkan jurnal penelitian. Pencarian artikel menggunakan *Google scholar*, untuk menemukan artikel sesuai kriteria inklusi, kemudian dilakukan review. Dari kelima artikel yang digunakan, masing-masing menggunakan metode yang berbeda yaitu deskriptif dan *cross-sectional*.

Hasil: Berdasarkan dari lima artikel yang telah dianalisis terdapat empat artikel yang kadar hemoglobinnya menurun dan terdapat satu artikel yang kadar hemoglobinnya normal. Artikel pertama dengan kadar Hb 8,15 g/dl, artikel kedua dengan kadar Hb 10,5 g/dl, artikel ketiga dengan kadar Hb 8,00 g/dl, artikel keempat dengan kadar Hb 8,1 g/dl dan artikel kelima dengan kadar Hb 12,9 g/dl.

Kesimpulan: Berdasarkan dari lima artikel yang telah dianalisis terdapat empat artikel dengan kadar hemoglobin rendah dan terdapat satu artikel dengan kadar hemoglobin normal. Total pasien dari kelima artikel tersebut yaitu 67 orang, 66 orang pasien Hemoglobin rendah dengan persentase 98,51 % dan 1 orang pasien Hemoglobin normal dengan persentase 1,49 %. Dari kelima hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa terjadi penurunan kadar hemoglobin pada penderita hepatitis sebagai akibat melemahnya fungsi hati dalam proses pembentukan eritrosit yang baru, karena didalam sel eritrosit terdapat hemoglobin yang memberi warna merah pada eritrosit berfungsi mengikat oksigen.

Kata Kunci : Hemoglobin, Hepatitis

Daftar Pustaka : 32 pustaka (2005-2019)

***LITERATURE REVIEW
DESCRIPTION OF HEMOGLOBIN LEVELS***

IN HEPATITIS SUFFERERS

Wildayanti

Departemen of Medical Laboratory Technology

Email : yantiwilda94@gmail.com

ABSTRACT

Introduction: The most common causes of liver dysfunction are infection with hepatitis B virus or hepatitis C and alcohol consumption. Hepatitis virus infection greatly affects the functionality of the human body, especially on hemoglobin. Hemoglobin is an iron-rich protein that gives blood its red color, which functions to transport oxygen from the lungs to body tissues and block CO² from the lung tissue. In patients with hepatitis B, functional disorders of the body lead to weakening of the liver function in the process of ordering new erythrocytes, which in turn implies a decrease in hemoglobin levels.

Purpose: To describe the hemoglobin levels in hepatitis sufferers.

Method: The literature study is conducted based on research journals. Search articles using Google scholar, to find articles as per inclusion criteria, then done review. Of the five articles used, each one uses a different method i.e. descriptive and cross-sectional.

Results: Based on the five articles that have been analyzed, there are four articles whose hemoglobin levels have decreased and there is one article whose hemoglobin levels are normal. The first article with an Hb level of 8.15 g / dl, the second article with an Hb level of 10.5 g / dl, the third article with an Hb level of 8.00 g / dl, the fourth article with an Hb level of 8.1 g / dl and the fifth article with an Hb level of 12.9 g / dl.

Conclusion: Based on the five articles that have been analyzed, there are four articles with low hemoglobin levels and one article with normal hemoglobin levels. The total patients of the five articles were 67 people, 66 patients with low hemoglobin with a percentage of 98.51% and 1 patient with normal hemoglobin with a percentage of 1.49%. From the five results of these studies, it can be concluded that there is a decrease in hemoglobin levels in hepatitis patients as a result of weakening of the liver function in the process of forming new erythrocytes, because in erythrocyte cells there is hemoglobin which gives red color to erythrocytes which binds oxygen.

Keywords : Haemoglobin, Hepatitis

Bibliography : 32 references (2005-2019)

KATA PENGANTAR

Assalamua'alaikum Wr.Wb

Segala puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu diberikan kepada hamba-Nya, sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah *literatur review* dengan judul “**Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Hepatitis**”. Penulisan Karya Tulis ini dilakukan dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (DIII) Jurusan Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari. Rasa hormat, terimakasih dan penghargaan yang sebesar-besarnya kepada Ayahanda Darmin dan Ibunda Norma tercinta atas semua bantuan moril maupun materil, motivasi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang peneliti jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan Karya Tulis Ilmiah *literatur review* ini telah melewati perjalanan panjang, dan peneliti banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih 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
3. Fonnice E. Hasan, DCN.,M.Kes dan Theosobia G. Orno, S.Si.,M.Kes selaku dosen pembimbing I dan II yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing peneliti dalam penyusunan Karya Tulis ini.
4. Ruth Mongan, B.Sc.,S.Pd.,M.Pd dan Supiati, STP.,MPH selaku penguji I dan II dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Analis Kesehatan serta seluruh staf atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
6. Teristimewa dan tak terhingga penulis ucapkan terimakasih kepada keluarga besar yang selalu membantu, mendukung dan mendoakan peneliti.
7. Terimakasih kepada seluruh teman-teman Medical Laboratorium Class B (Tingkat III B) dan terima kasih juga kepada seluruh teman-teman angkatan 2017 Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari yang selalu memberikan masukan, motivasi, dan semangat pada peneliti.

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

Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah *literatur review* ini dapat membawa manfaat untuk menambah khasanah ilmu khususnya bagi ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya. Karya ini merupakan tugas akhir yang wajib dilewati dari masa studi yang telah penulis tempuh, semoga menjadi awal yang baik bagi peneliti, Aamiin.

Wassalamualaikum Wr. Wb

Kendari, Juni 2020

Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	
HALAMAN PERNYATAAN ORINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	viii

DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
A. Latar belakang	Error! Bookmark not defined.
B. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
C. Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
D. Manfaat penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
A. Tinjauan Umum Hemoglobin.....	4
B. Tinjauan Umum Tentang Hepatitis	12
C. Hemoglobin Pada Hepatitis.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II METODE PENELITIAN	18
A. Strategi Pencarian Literatur.....	18
B. Kriteria Inklusi dan Eksklusi.....	19
BAB III HASIL DAN ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
A. Seleksi Studi dan Penilaian Kualitas	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PEMBAHASAN	26
BAB V KESIMPULAN DAN IMPLIKASI PENELITIAN	30
A. Kesimpulan.....	30
B. <i>Conflik Of Interest</i>	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Sintesis/Ekstraksi Data Hasil Penelitian	20
Tabel 2. Daftar Artikel Hasil Pencarian.....	23
Tabel 3. Hasil penelitian Yang dilakukan oleh Indrawanto (2018).....	24

Tabel 4. Hasil penelitian yang dilakukan oleh Susanto (2016).....	25
Tabel 5. Hasil penelitian Yang dilakukan oleh Wayan (2019).....	25
Tabel 6. Hasil penelitian Yang dilakukan oleh Fabriana (2012).	25
Tabel 7. Hasil penelitian Yang dilakukan oleh Ririn (2013).....	26
Tabel 8. Hasil penelitian Hasil Penelitian Jurnal Dari 5 Peneliti Terkait Kadar Hemoglobin Pada Penderita Hepatitis.....	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Struktur hemoglobin.....	5
Gambar 2. Hemoglobin.....	6
Gambar 3. Hasil Pencarian Artikel dan Seleksi Studi.....	19