

**STUDI LITERATUR  
GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN  
PADA PENDERITA DEMAM TIFOID  
YANG SEDANG MELAKUKAN PENGOBATAN**



**KARYA TULIS ILMIAH**

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

**Oleh:**

**ERMADIANA DWISARAH**  
**P00341017013**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLTEKKES KEMENKES KENDARI  
JURUSAN AHLI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2020**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

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

Nama : Ermadiana Dwisarah  
NIM : P00341017013  
Tempat, Tanggal Lahir : Kolaka, 13 September 1999  
Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes  
Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Kendari, 23 Juni 2020

Yang Menyatakan



Ermadiana Dwisarah  
P00341017013

## HALAMAN PERSETUJUAN

### STUDI LITERATUR GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITA DEMAM TIFOID YANG SEDANG MELAKUKAN PENGOBATAN

Disusun dan diajukan oleh:

ERMADIANA DWISARAH  
NIM: P00341017013

Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing

Menyetujui:

Pembimbing I



Fomie E. Hasan, DCN., M.Kes  
Nip: 196701311989032002


Pembimbing II



Reni yunus, S.Si., M.Kes  
Nip. 198205162014022001

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Anita Rosanty, SST., M.Kes  
Nip. 196711171989032001

## HALAMAN PENGESAHAN

### STUDI LITERATUR GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA PENDERITA DEMAM TIFOID YANG SEDANG MELAKUKAN PENGOBATAN

Disusun dan diajukan oleh :

**ERMADIANA DWISARAH**  
**P00341017013**

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada Tanggal 23  
Juni 2020 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui

1. Anita Rosanty, SST.,M.Kes

(  )

2. Fonnie E. Hasan, DCN.,M.Kes

(  )

3. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si.,M.Sc


(  )

4. Reni yunus, S.Si.,M.Kes

(  )

Mengetahui

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Poltekkes Kemenkes Kendari**

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

## RIWAYAT HIDUP



### A. Identitas Diri

Nama : Ermadiana Dwisarah  
NIM : P00341017013  
Email : ermads73@gmail.com  
Tempat, dan Tgl, Lahir : Kolaka, 13 September 1999  
Suku / Bangsa : Bugis / Indonesia  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam

### B. Pendidikan

1. SD Negeri 2 Lalombaa, tamat tahun 2011
2. SMP Negeri 1 Kolaka, tamat tahun 2014
3. SMA Negeri 1 Kolaka, tamat tahun 2017
4. Sejak tahun 2017 sampai 2020 melanjutkan pendidikan di Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

## ***MOTTO***

*Kunci Sebuah Keberhasilan Adalah Doa Dan Usaha  
Kalau Kamu Tidak Bisa Melakukan Keduanya  
Maka Kamu Hanya Akan Menjadi Seorang Pemimpi*

*Karya Tulis ini Kupersembahkan Kepada  
Almamaterku,  
Kedua orang tuaku  
Keluargaku tercinta  
Sahabat-sahabatku tersayang  
Agama, bangsa dan negaraku*

## KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan anugerah-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Studi Literatur yang berjudul **“Gambaran Kadar Hemoglobin Pada Penderita Demam Tifoid Yang Sedang Melakukan Pengobatan”**. Studi Literatur ini diselesaikan guna untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan pada jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari.

Peneliti menyampaikan terima kasih dan penghormatan yang setinggi-tingginya kepada ayahanda tercinta Ipda Muhammad Sakariyah dan ibunda tersayang Umrah atas segala dukungan dan motivasi serta doa yang senantiasa menyertai perjalanan pendidikan penulis sehingga bisa sampai dititik ini, serta terima kasih buat Saudariku tersayang Indriyana Ekasarah, S.Pd dan Anestasya Trisarah.

Peneliti mengucapkan banyak terima kasih dan penghargaan setinggi-tingginya kepada Ibu Fannie E. Hasan, DCN.,M.Kes, selaku pembimbing I dan Ibu Reni Yunus, S.Si.,M.Kes, selaku pembimbing II yang telah banyak membantu baik secara moral maupun bimbingan, saran, kritik, nasehat, serta permohonan maaf atas segala kesalahan peneliti baik sengaja maupun tidak disengaja mulai awal sampai akhir bimbingan.

Dalam proses penyusunan literatur revidu ini peneliti menjumpai berbagai hambatan, namun berkat dukungan dari berbagai pihak, akhirnya peneliti dapat menyelesaikan literatur revidu ini dengan baik, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada pihak-pihak yang sudah membantu, diantaranya sebagai berikut :

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 penguji I
3. Ratih Feraritra Danu Atmaja, S.Si.,M.Sc selaku penguji II
4. Dosen Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Analisis Kesehatan serta seluruh staf dan karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
5. Kepada sahabat-sahabatku Meltech 017 yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

6. Seluruh teman-teman seperjuangan mahasiswa jurusan teknologi laboratorium medis angkatan 2017 yang dari awal bersama hingga saat ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terimakasih atas dukungan yang kalian berikan.

Peneliti menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini. Akhir kata, semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi pengembangan 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.

Kendari, 23 Juni 2020

Peneliti



**STUDI LITERATUR  
GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN  
PADA PENDERITA DEMAM TIFOID  
YANG SEDANG MELAKUKAN PENGOBATAN**

**Ermadiana Dwisarah**

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari (Korespondensi  
Penulis E-mail: [ermads73@gmail.com](mailto:ermads73@gmail.com))

**ABSTRAK**

**Latar Belakang:** Penderita demam tifoid akan mengalami kondisi dimana sel darah merah mudah pecah atau yang dikenal dengan lisisnya sel darah merah yang menyebabkan sel darah merahnya menurun (Hemoglobin rendah), kondisi ini dapat menimbulkan anemia hemolitik, yaitu turunnya Hemoglobin akibat pecahnya sel darah. Sel darah merah yang pecah menunjukkan sel itu rapuh karena pemicu dalam sel itu atau dari luar sel. Efek samping yang terjadi adalah oksigen menurun, sehingga menyebabkan pucat dan sesak. **Tujuan:** Untuk mengetahui gambaran kadar hemoglobin penderita demam tifoid yang sedang melakukan pengobatan. **Metode:** Jenis penelitian adalah studi literatur, dimana pencarian artikel menggunakan *Google scholar* untuk menemukan artikel sesuai kriteria inklusi dan eksklusi kemudian dilakukan *review*. **Hasil:** Setelah dilakukan studi literatur dari ke empat jurnal inti yang digunakan sebagai sumber kajian pada penelitian ini, ditemukan bahwa gambaran kadar hemoglobin pasien demam tifoid yang sedang melakukan pengobatan bahwa didapatkan 141 (62,6 %) pasien dengan kadar hemoglobin normal, 72 (32%) pasien dengan kadar hemoglobin rendah dan 12 (5,3%) dengan kadar hemoglobin tinggi. **Diskusi:** Salah satu pemeriksaan untuk mendiagnosa penderita demam tifoid adalah pemeriksaan hematologi dimana pemeriksaan ini untuk melihat sel-sel dalam darah, pada penelitian ini dilakukan *review* pada jurnal terdahulu untuk melihat gambaran kadar hemoglobin pada penderita demam tifoid yang sedang melakukan pengobatan. **Kesimpulan:** Hasil studi literatur dari ke lima jurnal, ditemukan bahwa penurunan kadar hemoglobin pada pasien demam tifoid tidak diegaruhi dari pengobatannya.

**Kata Kunci:** Demam Tifoid , Hemoglobin

**Daftar pustaka :** 26 pustaka (2001-2019)

**STUDY OF LITERATURE  
DESCRIPTION OF HEMOGLOBIN LEVELS  
IN TIFOID FEVER  
THAT IS DOING TREATMENT**

**Ermadiana Dwisarah**

Department of Medical Technology Technology Poltekkes Kemenkes Kendari  
(Author's E-mail Correspondence: ermads73@gmail.com)

**ABSTRACT**

**Background:** People with typhoid fever will experience a condition where red blood cells break easily or are known as red blood cell lysis which causes red blood cells to decrease (low hemoglobin), this condition can cause hemolytic anemia, which is the decrease in hemoglobin due to blood cell rupture. A ruptured red blood cell indicates that the cell is fragile because of the trigger inside the cell or from outside the cell. Side effects that occur are decreased oxygen, causing pale and tightness. **Objective:** To find out the description of hemoglobin levels of typhoid fever patients who are undergoing treatment. **Method:** This type of research is a review literature, where searching for articles using Google scholar to find articles according to inclusion and exclusion criteria is then reviewed. **Results:** After conducting a literature study of the four core journals used as a source of study in this study, it was found that a description of the hemoglobin levels of typhoid fever patients who were taking treatment that found 141 (62.6%) patients with normal hemoglobin levels, 72 (32 %) patients with low hemoglobin levels and 12 (5.3%) with high hemoglobin levels. **Discussion:** One of the tests to diagnose typhoid fever sufferers is a hematological examination in which this examination is to look at cells in the blood, in this study a review was conducted in a previous journal to see a description of hemoglobin levels in typhoid fever patients who were on medication. **Conclusion:** The results of a literature study from five journals, found that the decrease in hemoglobin levels in typhoid fever patients is not affected by treatment.

**Keywords:** Typhoid Fever, Hemoglobin

**Bibliography:** 26 libraries (2001-2019)

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS</b> .....	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	<b>v</b>
<b>MOTTO</b> .....	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>ix</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II METODE PENELITIAN</b> .....	<b>5</b>
A. Strategi Pencarian Literatur.....	5
1. Framework yang digunakan (PICO(T/S) SPIDER dll) .....	5
2. Kata Kunci yang digunakan.....	5
3. Database atau aplikasi yang digunakan untuk pencarian (SCOPUS, EBSCO, GOOGLE SCHOLAR dll).....	5
B. Kriteria Inklusi dan Kriteria Eksklusi.....	6
<b>BAB III HASIL DAN ANALISIS</b> .....	<b>7</b>
A. Seleksi Studi Dan Penilaian Kualitas .....	7
1. Hasil Pencarian Dan Seleksi Studi.....	7
2. Daftar Artikel Hasil Pencarian .....	10
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....	<b>15</b>
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>19</b>
A. Kesimpulan.....	19
B. <i>Conflict Of Interest</i> .....	16
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b><u>Tabel 3.1</u></b> Hasil Pencarian dan Seleksi Studi .....	7
<b><u>Tabel 3.2</u></b> Daftar Jurnal Hasil Pencarian.....	11
<b><u>Tabel 3.3</u></b> Distribusi Frekuensi kadar hemoglobin jurnal 1 .....	11
<b><u>Tabel 3.4</u></b> Distribusi Frekuensi kadar hemoglobin jurnal 2 .....	12
<b><u>Tabel 3.5</u></b> Distribusi Frekuensi kadar hemoglobin jurnal 3 .....	12
<b><u>Tabel 3.6</u></b> Distribusi Frekuensi kadar hemoglobin jurnal 4 .....	13
<b><u>Tabel 3.7</u></b> Distribusi Frekuensi kadar hemoglobin jurnal 5 .....	13
<b><u>Tabel 3.7</u></b> Distribusi penelusuran 5 jurnal .....	13

## **DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran 1.** Jurnal Rianti Puji Lestari dan Eggi Arguni

**Lampiran 2.** Jurnal Ni Putu Dea Pawitri Handayani dan Diah Mutiarasari

**Lampiran 3.** Jurnal Djaja Rusmana dkk

**Lampiran 4.** Jurnal Sakinah dan Dwi Indria Anggraini

**Lampiran 5.** Jurnal Sondang Sidabutar dan Hindra Irawan Satari

**Lampiran 6.** Surat Keterangan Bebas Pustaka