

**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDERITA
DEMAM BERDARAH BERDASARKAN LAMA DEMAM
DI RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**



KARYA TULIS ILMIAH

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

Oleh :

SYIDNI ULANAYA
P00341020095

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2023**

HALAMAN PERTANYAAN ORISINALITAS

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

Nama : Syidni Ulanaya
Nim : P00341020095
Tempat Tanggal Lahir : Wonggeduku, 21 Januari 2002
Pendidikan : Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis Sejak Tahun 2020
Sampai Sekarang

**Kendari, 10 Juli 2022
Yang Menyatakan**



Syidni Ulanaya
NIM. P00341020095

HALAMAN PERSETUJUAN

**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDERITA
DEMAM BERDARAH BERDASARKAN LAMA DEMAM
DI RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

DISUSUN DAN DIAJUKAN OLEH :

SYIDNI ULANAYA
P00341020095

**Tidak Mendapatkan Persetujuan Tim Pembimbing
Menyetujui :**

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



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

HALAMAN PENGESAHAN

**GAMBARAN NILAI HEMATOKRIT PADA PENDERITA
DEMAM BERDARAH BERDASARKAN LAMA DEMAM
DI RUMAH SAKIT UMUM BAHTERAMAS
PROVINSI SULAWESI TENGGARA**

Disusun dan diajukan oleh :

SYIDNI ULANAYA
P00341020095

**Telah berhasil dipertahankan di hadapan dewan pengujian pada tanggal 10 juli
2023 dinyatakan telah memenuhi syarat**

Menyetujui

1. Tuty Yuniarty, S.Si.,M.Kes
2. Fonnice Esther Hasan, DCN., M.Kes
3. Ahmad Zil Fauzi, M.Kes
4. Julianti Isma Sari Usman, S.ST., M.T

(
(
(
(



Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Reni Yus. S.Si., M.Sc
REPUBLIK INDONESIA 205162014022001

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Syidni Ulanaya
NIM : P00341020095
Program Studi/Jurusan : Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Judul : Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Demam Berdarah Berdasarkan Lama Demam di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara

Menyatakan bahwa setuju untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari Hak Bebas Royalty Non Eksklusif atas Karya Ilmiah saya yang berjudul

“Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Demam Berdarah Berdasarkan Lama Demam Di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalty Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengolah dalam bentuk pangkalan data (data base), merawat dan mempublikasikan Karya Ilmiah saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Kendari
Pada Tanggal, 10 Juli 2023



Syidni Ulanaya

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Syidni Ulanaya
Nim : P00341020095
TLL : Wonggeduku, 21 Januari 2002
Suku/bangsa : Jawa/Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. TK Darma Pertiwi, tamat tahun 2008
2. SD Negeri 2 Wonggeduku, tamat tahun 2014
3. MTS Negeri 2 Konawe, tamat tahun 2017
4. SMA Negeri 1 Wawotobi, tamat tahun 2020
5. Sejak Tahun 2020 Melanjutkan Pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis selesai tahun 2023

MOTTO

Kesuksesan hanya dapat diraih dengan segala upaya dan usaha yang

Disertai dengan doa, karena sesungguhnya nasib seorang manusia

tidak akan berubah dengan sendirinya tanpa berusaha.

Jalani kehidupan sepenuhnya, dan fokuslah pada segala hal yang positif

Kupersembahkan Untuk Almamameter Saya

Untuk

Ayah Tercinta Dan Ibu Tercinta Saya

Doa Dan Nasehat Untuk Menunjang Keberhasilan Saya

ABSTRACT

Syidni Ulanaya (P00341020095) Description of Hematocrit Values in Dengue Fever Sufferers Based on Fever Duration at the Bahteramas General Hospital, Southeast Sulawesi Province, Department of D-III Medical Laboratory Technology, Kendari Health Polytechnic, Supervised by Fonnice Esther Hasan and Julianti Isma Sari Usman.

Introduction: Hematocrit is one of the diagnostic examination parameters for Dengue Hemorrhagic Fever. Hematocrit examination is carried out periodically according to the degree of severity with the aim of detecting hemoconcentration as a typical sign of hemostatic abnormalities and plasma leakage which occurs simultaneously when the fever decreases before shock occurs.

Objective: To determine the description of the hematocrit value in dengue fever sufferers based on the duration of the fever.

Method: This type of research is descriptive qualitative. The number of samples was 30 patients taken by total sampling. Hematocrit examination using a hematology analyzer.

Results: Of the 30 people, 11 people (36.7%) experienced a decrease in hematocrit values with a mean of (36%-28%) and 19 people (63.3%) had a normal rate of (37%-48%). The hematocrit value of dengue fever sufferers with a fever lasting 1-3 days was 7 patients with an average value (28%-39%), fever 4-5 days was 14 patients with an average value (30%-48%), fever 6 -7 days as many as 9 sufferers with an average value (30%-47%).

Conclusion: 11 sufferers of dengue fever experienced a decrease in hematocrit (36.7%) and 19 sufferers (63.3%) had normal hematocrit.

Keywords: Dengue Fever, Duration of Fever, Hematocrit.

Bibliography: 40 pieces (2013-2022).

ABSTRAK

Syidni Ulanaya (P00341020095) Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Demam Berdarah Berdasarkan Lama Demam Di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kendari yang di Bimbing Oleh Fonnice Esther Hasan dan Julianti Isma Sari Usman.

Pendahuluan :Hematokrit salah satu parameter pemeriksaan diagnosis Demam Berdarah *Dengue*. Pemeriksaan hematokrit dilakukan secara berkala dengan derajat keparahan dengan tujuan untuk mengetahui adanya hemokonsentrasi sebagai tanda khas kelainan hemostatis dan kebocoran plasma yang terjadi simultan ketika demam menurun sebelum terjadi syok.

Tujuan :Untuk mengetahui gambaran nilai hematokrit pada penderita demam berdarah berdasarkan lama demam.

Metode :Jenis penelitian ini yaitu deskriptif kualitatif. Jumlah sampel sebanyak 30 penderita yang di ambil secara total sampling. Pemeriksaan hematokrit menggunakan alat *hematology analyzer*.

Hasil :Dari 30 orang, 11 orang (36,7%) terjadi penurunan nilai hematokrit dengan rerata (36%-28%) dan normal sebanyak 19 orang (63.3%) dengan rerata (37%-48%). Nilai hematokrit penderita DBD dengan lama demam 1-3 hari sebanyak 7 penderita dengan nilai rata-rata (28%-39%), demam 4-5 hari sebanyak 14 penderita dengan nilai rata-rata (30%-48%), demam 6-7 hari sebanyak 9 penderita dengan nilai rata-rata (30%-47%).

Kesimpulan :Penderita demam berdarah mengalami penurunan hematokrit sebanyak 11 penderita (36,7%) dan memiliki hematokrit normal sebanyak 19 penderita (63.3%).

Kata kunci :Demam Berdarah, Lama Demam, Hematokrit.

Daftar pustaka : 40 buah (2013-2022).

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamuallaikum Wr.Wb

Alhamdulillah, Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu disertakan kepada hamba-Nya, sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan judul “Gambaran Nilai Hematokrit Pada Penderita Demam Berdarah Berdasarkan Lama Demam di Rumah Sakit Umum Bahteramas Provinsi Sulawesi Tenggara” penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Rasa hormat, teristimewa dan tak terhingga penulis ucapkan terima kasih banyak kepada Ayahanda Syahripuddin dan Ibunda Syasmiratin serta keluarga besar saya yang selama ini telah memberikan banyak pengorbanan serta bantuan materi, motivasi, dukungan dan kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya Karya Tulis Ilmiah ini.

Dalam penyusunan Karya Ilmiah Ini telah banyak mengalami hambatan, namun berkat bantuan, bimbingan dari berbagai pihak sehingga dapat terselesaikan dengan baik. Sehingga dengan penuh kerendahan hati dan rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih kepada Fannie Esther Hasan, DCN., M. Kes selaku pembimbing I dan Julianti Isma Sari Usman. S.ST., M.T selaku pembimbing II dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Ucapan terima kasih penulis juga tujukan kepada :

1. Teguh Fathurrahman. SKM.,MPPM Selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari.
2. Reni Yunus. S.Si.,M.Sc Selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
3. Kantor Badan Riset Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian ini.

4. Tuty Yuniarti, S.Si., M.Kes Selaku penguji I yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini dan Almamater. Ahmad Zil Fauzi, M.Kes Selaku penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini dan Almamater.
5. dr. Fedelia Raya. M.Kes.,Sp.PK Selaku Kepala Laboratorium Patologi Klinik RSUD Bahteramas Provinsi Sultra yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
6. Dosen dan staf Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.

Kendari, 16 Juni 2022
Yang Menyatakan



Syidni Ulanaya
NIM. P00341020095

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK.....	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO	vii
ABSTRAK	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar belakang.....	1
B. Rumusan masala	3
C. Tujuan penelitian	3
D. Manfaat penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum DBD.....	5
B. Tinjauan Umum Hematokrit.....	9
C. Tinjauan Umum Lama Demam	14
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Dasar Pemikiran.....	17
B. Kerangka Pikir	18

C. Variabel Penelitian.....	19
D. Defines Operasional Dan Kreteria Objektif.....	19
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	20
C. Populasi Dan Sampel	20
D. Prosedur Pengumpulan Data.....	21
E. Instrument Penelitian	21
F. Prosedur Penelitian	21
G. Jenis Data	23
H. Pengolahan Data	23
I. Analisis Data.....	23
J. Penyajian Data	23
K. Etika Penelitian	24
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	25
B. Pembahasan.....	28
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan	31
B. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1 : <i>Aedes Aegypti</i> (a) Jantan dan (b) Betina.....	6
Gambar 2 : <i>Automatic Hematology Analyzer (XN- 1000)</i>	14
Gambar 3 : Fase Demam.....	16

DAFTAR TABEL

Lapiran	Halaman
Tabel 1. Distribusi Frekuensi Responden	25
Tabel 2. Hasil Penelitian Hematokrit	27
Tabel 3. Hasil Hematokrit Berdasarkan Kelompok Lama Demam	27

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
Lampiran 1. Surat Izin Pengambilan Data Awal.....	37
Lampiran 2. Surat Permohonan Izin Penelitian	38
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian	39
Lampiran 4. Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 5. Surat Keterangan Kelayakan Etik Penelitian.....	41
Lampiran 6. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	42
Lampiran 7. Lembaran Hasil Penelitian.....	43
Lampiran 8. Surat Keterangan Bebas Pustaka	45
Lampiran 9. Surat Keterangan Bebas Laboratorium.....	46
Lampiran 10. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	47
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian	48