

**PROFIL JUMLAH LEUKOSIT DAN SUHU TUBUH  
PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSUD  
KARANGANYAR**

**SKRIPSI**

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan  
Mencapai Derajat Sarjana Kedokteran**



**Diajukan Oleh :**

**ARUM ADITYA GAYATRI**

**J500130033**

**FAKULTAS KEDOKTERAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2017**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PROFIL JUMLAH LEUKOSIT DAN SUHU TUBUH**

**PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSUD**

**KARANGANYAR**

Yang diajukan oleh :

Arum Aditya Gayatri

J500130033

Telah disetujui dan disahkan oleh Dewan Penguji dan Pembimbing Utama Skripsi  
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.

Pada hari Selasa 28 Februari 2017

Ketua Penguji

Nama : Dr. Sri Wahyu Basuki, M.Kes. (.....)

NIK : 1093

Anggota Penguji

Nama : Dr. Nur Mahmudah, M.Sc. (.....)

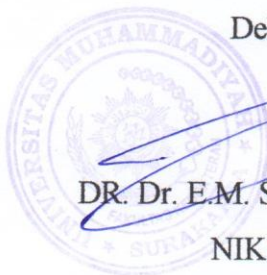
NIK : 200.1369

Pembimbing Utama

Nama : Dr. Mochammad Wildan, Sp.A. (.....)

NIK : 1101648

Dekan



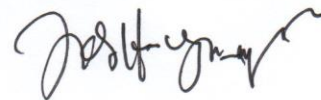
DR. Dr. E.M. Sutrisna, M.Kes.

NIK: 919

## PERNYATAAN

Dengan ini penulis menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi manapun. Sepanjang pengetahuan penulis tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, yang tertulis dalam naskah ini kecuali disebutkan dalam daftar pustaka.

Surakarta, 6 Januari 2017



Arum Aditya Gayatri

NIM. J500130033

## **MOTTO**

Allah akan meninggikan derajat orang-orang yang beriman  
diantara kamu dan orang-orang yang  
memiliki ilmu pengetahuan.

(Al-Mujadillah: 11)

Sebaik-baiknya kamu adalah orang yang belajar  
Al-Qur'an dan yang mengajarkannya.

(HR.Bukhari)

Barang siapa yang menapaki suatu jalan dalam rangka  
mencari ilmu maka Allah akan memudahkan  
baginya jalan ke Surga.

(H.R. Ibnu Majah & Abu Dawud)

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahirobil'alamin*, puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “PROFIL JUMLAH LEUKOSIT DAN SUHU TUBUH PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSUD KARANGANYAR”.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Kedokteran di Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dengan terselesaikannya skripsi ini, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini :

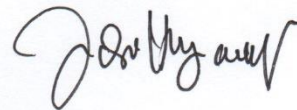
1. Dr. EM. Sutrisna, dr., M.Kes. selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Dr. Erna Herawati, Sp. K.J. selaku Kepala Biro Skripsi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Dr. Mochammad Wildan, Sp.A. selaku dosen pembimbing utama skripsi yang telah memberikan bimbingan, saran, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.
4. Dr. Sri Wahyu Basuki, M.Kes. selaku ketua penguji yang telah memberikan saran, kritik, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Dr. Nur Mahmudah, M.Sc. selaku anggota penguji yang telah memberikan saran, kritik, dan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
6. Seluruh Dosen serta karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta yang telah memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
7. Ayahanda Arman Suyono, Ibunda Euis Nurhasanah, saudara Ruri Wardhani dan Ganis Erlangga serta keluarga tercinta yang telah mendoakan, memberikan semangat kepada penulis dalam menjalankan pendidikan kedokteran.
8. Sahabat Decky, Imam, Tika, Sares, Putri, Nita yang selalu memberikan motivasi serta teman-teman seperjuangan dalam pembuatan skripsi

dibidang Anak yaitu Yudhis, Santi, Tantri, Reza, Welly yang selalu memberikan saran dan bantuan.

9. DNA 13 yakni angkatan saya yang memberikan banyak pengalaman dan kebersamaan yang membuat kami merasa memiliki. Serta seluruh mahasiswa Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta.
10. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu yang telah membantu, memberikan semangat dan mendoakan penulis hingga terselesaikannya penulisan skripsi ini

Penulis menyadari banyak keterbatasan dan kekurangan dalam penulisan skripsi ini. Namun, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Penulis juga mengharapkan kritik, saran dan masukan yang membangun untuk kebaikan skripsi ini.

Surakarta, 6 Januari 2017



Arum Aditya Gayatri

NIM. J500130033

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
MOTTO .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah .....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II LANDASAN TEORI .....	4
A. Tinjauan Pustaka .....	4
1. Demam Tifoid .....	4
a. Definisi .....	4
b. Etiologi .....	4
c. Epidemiologi.....	6
d. Patogenesis .....	6

e. Faktor Risiko .....	8
f. Gejala Klinik .....	9
g. Diagnosis .....	9
h. Pemeriksaan Penunjang.....	11
i. Tatalaksana .....	12
j. Prognosis .....	13
k. Komplikasi .....	14
l. Pencegahan .....	14
2. Leukosit.....	15
a. Definisi.....	15
c. Fungsi.....	16
3. Suhu tubuh.....	16
a. Pengukuran Suhu Tubuh.....	16
b. Nilai Suhu Tubuh Normal.....	16
c. Demam.....	17
d. Mekanisme demam .....	18
B. Kerangka Teori.....	19
C. Kerangka Konsep .....	20
<b>BAB III METODE PENELITIAN.....</b>	<b>21</b>
A. Desain Penelitian.....	21
B. Waktu Dan Tempat Penelitian .....	21
1. Waktu Penelitian .....	21
2. Tempat Penelitian.....	21
C. Populasi Penelitian .....	21
D. Sampel Dan Teknik Sampling .....	21



E. Estimasi Besar Sampel .....	21
F. Kriteria Restriksi.....	22
1. Kriteria Inklusi .....	22
2. Kriteria Eksklusi.....	22
G. Definisi Operasional .....	23
H. Instrumen Penelitian .....	23
I. Analisis Data.....	23
J. Alur Penelitian.....	24
K. Pelaksanaan Kegiatan .....	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
A. Hasil Penelitian .....	26
B. Pembahasan.....	27
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	31
A. Kesimpulan.....	31
B. Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA .....	32
LAMPIRAN.....	36

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Manifestasi Klinis Demam Tifoid .....	10
Tabel 2.2	Suhu Tubuh Pada Anak Dengan Berbagai Tempat Pengukuran .....	17
Tabel 3.1	Jadwal Kegiatan.....	25
Tabel 4.1	Frekuensi Penderita Demam Tifoid Berdasarkan Jenis Kelamin.....	26
Tabel 4.2	Jumlah Leukosit Penderita Demam Tifoid Berdasarkan Hasil Pemeriksaan Darah Rutin.....	26
Tabel 4.3	Hasil Pengukuran Suhu Tubuh Penderita Demam Tifoid.....	27
Tabel 4.4	Hasil Pengukuran Suhu Tubuh dan Jumlah Leukosit.....	27

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Kerangka Teori.....	19
Gambar 2.2	Kerangka Konsep.....	20
Gambar 3.1	Alur penelitian .....	24

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Surat <i>Ethical Clearance</i> .....	36
Lampiran 2	Surat Ijin Penelitian.....	37
Lampiran 3	Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	39
Lampiran 4	Hasil Penelitian.....	40
Lampiran 5	Hasil analisis SPSS.....	44
Lampiran 6	Surat Permohonan <i>Ethical Clearance</i> .....	46

**PROFIL JUMLAH LEUKOSIT DAN SUHU TUBUH  
PENDERITA DEMAM TIFOID DI RSUD  
KARANGANYAR**

Arum Aditya Gayatri, Mochammad Wildan  
Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Surakarta

**ABSTRAK**

**Latar Belakang** : Demam tifoid adalah suatu penyakit infeksi sistemik akut yang disebabkan oleh *Salmonella typhi* dan *paratyphi*. Manifestasi klinisnya dapat berupa demam, keluhan susunan saraf pusat, dan gangguan gastrointestinal. Manifestasi klinis yang menonjol berupa demam lebih dari 7 hari. Pemeriksaan jumlah leukositnya dapat berupa leukopenia, normal, atau leukositosis.

**Tujuan** : Untuk mengetahui profil jumlah leukosit dan suhu tubuh penderita demam tifoid.

**Metode** : Penelitian ini menggunakan desain penelitian observasional deskriptif dengan desain studi kasus dan teknik sampling *random sampling*. Sampel pada penelitian ini sebanyak 107 rekam medis pasien demam tifoid. Data penelitian dianalisis dengan menggunakan program komputer *Statistical for Social Science (SPSS) versi 21.0 for windows*.

**Hasil** : Berdasarkan hasil analisis jumlah leukosit didapatkan 44,9% (48 orang) leukopenia, 38,3% (41 orang) leukosit normal, 16,8% (18 orang) leukositosis. Pada pengukuran suhu tubuh didapatkan 15,9% (17 orang) suhu tubuh normal, 80,4% (86 orang) demam, dan 3,7% (4 orang) demam tinggi.

**Kesimpulan** : Pada pasien demam tifoid 44,9% (48 orang) leukopenia dan 80,4% (86 orang) demam.

---

Kata kunci: demam tifoid, jumlah leukosit, suhu tubuh

**PROFILE OF THE NUMBER OF LEUKOCYTE AND BODY  
TEMPERATURE OF TYPHOID FEVER PATIENTS IN  
KARANGANYAR DISTRICT HOSPITAL**

Arum Aditya Gayatri, Mochammad Wildan  
Medicine Faculty of Muhammadiyah Surakarta University

**ABSTRACT**

**Background** : Typhoid fever is an acute systemic infection disease caused by *Salmonella typhi* and *paratyphi*. The clinical manifestation could be fever, complaints of central nervous system, and gastrointestinal disturbances. The prominent clinical manifestations include fever more than 7 days. The examination of the leukocyte number can be leukopenia, normal, or leukocytosis.

**Goal** : To find out the profile of leukocyte number and body temperature of typhoid fever patients.

**Method** : This study uses descriptive observational research design with study case design and *random sampling* technique. The samples of this study are 107 medical record of typhoid fever patients. The research data is analyzed using a computer program Statistical for Social Science (SPSS) versi 21.0 for windows.

**Results** : Based on the analysis of the number of leukocyte, 44,9% (48 persons) leukopenia, 38,3% (41 persons) normal leukocyte, 16,8% (18 persons) leukocytosis. On the body temperature measurement, 15,9% (17 persons) with normal body temperature, 80,4% (86 persons) fever, and 3,7% (4 persons) high fever.

**Conclusion** : On the typhoid fever patients, 44,9% (48 persons) leukopenia and 80,4% (86 persons) fever.

---

Keyword: typhoid fever, number of leukocyte, body temperature