

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**IDENTIFIKASI JUMLAH LIMFOSIT PADA PASIEN**  
**DIAGNOSA DEMAM TIFOID**



**Oleh :**

**MASADATUN NISA**

**NIM. 20110662062**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2014**

**KARYA TULIS ILMIAH**  
**IDENTIFIKASI JUMLAH LIMFOSIT PADA PASIEN**  
**DIAGNOSA DEMAM TIFOID**

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Analis Kesehatan  
Pada Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya



**Oleh :**

**MASADATUN NISA**

**NIM. 20110662062**

**PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN**  
**FAKULTAS ILMU KESEHATAN**  
**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA**

**2014**

## **Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Masadatun Nisa

NIM : 20110662062

Program Studi : D 3 ANALIS KESEHATAN

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di *UM Surabaya*.

Surabaya, 8 September 2014

Yang membuat pernyataan,

(MasadatunNisa)

NIM.20110662062

## **PERNYATAAN**

Saya bersumpah bahwa tugas akhir saya ini adalah hasil karya saya sendiri dan belum pernah dikumpulkan oleh orang lain untuk memperoleh gelar dari berbagai jenjang pendidikan di Perguruan Tinggi manapun.

Surabaya, 27 Juni 2014  
Yang menyatakan,

Masadatun Nisa  
NIM. 20110662062

## **PERSETUJUAN**

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada  
Program Studi D3 Analisis kesehatan  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 26 Juni 2014

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II

**Ir. Nastiti Kartikorini, M.Kes**

**Ellies Tunjung SM, SST**

Mengetahui,

Ketua Program Studi

**Suyatno Hadi, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop**

## PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan di depan tim penguji Ujian Sidang

Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Analisis kesehatan

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Pada Tanggal 04 Juli 2014

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : Ir.Nastiti Kartikorini, M.Kes (.....)

Penguji II : Baterun Khunsa, ST., M.Si (.....)

Penguji III : Diah Ariana, ST., M.Kes (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surabaya

**NurMukarromah SKM. M. Kes**

## **MOTTO**

**Yakin saja, sesuatu yang sudah ditakdirkan menjadi hak kita, allah tidak akan biarkannya menjadi milik orang lain**

**Semua keberhasilan terbaik anda datang setelah kekecewaan besar yang anda hadapi dengan sabar, kesabaran adalah kekuatan hati yang menghubungkan doa kita dengan hasil dari upaya kita**

**Hargai apa yang kamu miliki saat ini !!!**

**Ingat, kebahagiaan tak akan pernah datang kepada mereka yang tidak pernah menghargai apa yang telah dimiliki**

## **PERSEMBAHAN**

**KTI ini saya persembahkan buat kedua orang tua saya UMMI ABA dan Kedua Saudara saya (maz hairus dan adek walid) orang yang selama ini benar2 memberikan semangat dan memberikan kasih sayang tidak ada batasnya dan selalu sabar.**

**I LOVE YOU ( Keluarga Kecilku)**

**You are my everything**



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, karunia, serta hidayahnya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

Karya ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar Ahli Madya D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya dengan judul **“Identifikasi Jumlah Limfosit Pada Pasien Diagnosa Demam Tifoid ”**

Penulis menyadari sepenuhnya atas keterbatasan yang ada, kemampuan, pengetahuan, waktu, pengalaman, maupun literatur yang tersedia maka tentunya semua ini jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari pembaca sebagai perbaikan di masa yang akan datang.

Surabaya, 26 Juni 2014

Penulis

## UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2013 dengan judul penelitian "Identifikasi Jumlah Limfosit Pada Pasien Diagnosa Demam Tifoid".

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tentunya penulis membutuhkan banyak bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr.dr. H. Sukadiono, M.M selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. NurMukarromah SKM. M.KesselakuDekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Suyatno Hadi S, S.Kep, Ners, M.Ked, Trop selaku Ketua Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ir.Nastiti Kartikorini, M.Kes selaku pembimbing pertama yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran, hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ellies Tunjung SM, SST selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Para dosen dan seluruh staf pengajar di Program Studi D3 Analisis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
7. Yang tercinta ummi, abaserta keluarga kecilku (kedua saudaraku) yang selama ini memberikan dorongan, motivasi, semangat serta doa-restu, saran dan kritik untukku setiap saat.
8. Terimakasih untuk my friend khatimatus syuhra, ummi sulaim az-zahra dan teman kost kalijudan mulia.
9. Serta untuk semua teman Prodi D3 Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2011, selalu memberikan semangat dan dukungan dengan setulus hati sehingga karya tulis ini tersusun dengan lancar.
10. Kepada keluarga di Pamekasan terimakasih banyak atas dukungan dan Do'anya untuk terus memberikan semangat.

Semoga amal kebajikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kesehatan.

Surabaya, 26 Juni 2014

Peneliti

## DAFTAR ISI

<b>Halaman sampul dalam</b> .....	i
<b>Halaman pernyataan</b> .....	ii
<b>Lembar Persetujuan</b> .....	iii
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	iv
<b>Motto</b> .....	v
<b>Persembahan</b> .....	vi
<b>Kata pengantar</b> .....	vii
<b>Ucapan Terimakasih</b> .....	viii
<b>Daftar isi</b> .....	xi
<b>Daftar tabel</b> .....	xiii
<b>Daftar gambar</b> .....	xiv
<b>Daftar lampiran</b> .....	xv
<b>Ringkasan</b> .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2.1 demam tifoid .....	5
2.1.1 sejarah demam tifoid .....	5
2.1.2 pengertian demam tifoid .....	5
2.1.3 kumam demam tifoid .....	6
2.1.4 penularan demam tifoid .....	8
2.1.5 patogenesis atau patologi demam tifoid .....	9

2.1.6 gejala dan tanda demam tifoid .....	11
2.1.7 diagnosa demam tifoid.....	13
2.1.8 komplikasi demam tifoid .....	14
2.1.9 penatalaksanaan demam tifoid.....	15
2.1.10 pengobatan demam tifoid.....	16
2.1.11 pencegahan demam tifoid .....	17
2.1.12 epidemiologi demam tifoid.....	19
<b>2.2 leukosit .....</b>	<b>20</b>
2.2.1 pengertian.....	20
2.2.2 jenis sel darah putih .....	21
2.2.2.1 neutrofil.....	22
2.2.2.2 eosinofil.....	24
2.2.2.3 basofil.....	25
2.2.2.4 monosit.....	26
2.2.2.5 limfosit .....	27
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN .....</b>	<b>29</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	29
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	29
3.2.1 Populasi Penelitian .....	29
3.2.2 Sampel Penelitian.....	29
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	29
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	29
3.3.2 Waktu Penelitian .....	29
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional .....	30
3.4.1 Variabel Penelitian .....	30
3.4.2 Definisi Operasional.....	30
3.5 Metode Pengumpulan Data .....	30
3.5.1 instrumen penelitian.....	30

3.5.2 metode .....	30
3.5.3 prinsip Pemeriksaan .....	31
3.5.4 alat,bahan,Reagen Pemeriksaan .....	31
3.5.5 Pengambilan sampel.....	31
3.5.6 pemeriksaan limfosit .....	33
3.6 Metode Analisa data .....	34
<b>BAB 4 HASIL PENELITIAN .....</b>	<b>35</b>
4.1 Hasil Penelitian.....	35
4.2 Analisa Data .....	37
<b>BAB 5 PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
<b>BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>43</b>
6.1 Kesimpulan.....	43
6.2 Saran .....	43

**Daftar Pustaka**

**Lampiran**

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
Tabel 3.1	Contohtabulasi data..... 34
Tabel 4.1	HasilPemeriksaanJumlah Limfosit Pada Pasien Diagnosa Demam Tifoid ..... 35
Tabel 4.2	HasilAnalisa Jumlah Limfosit Pada Pasien Diagnosa Demam Tifoid ..... 37
Tabel 4.3	Prosentase Identifikasi Jumlah Limfosit Pada Pasien Diagnosa Demam Tifoid Di RSUD Swadana Jombang ..... 39

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
Gambar 2.1 Salmonella Sp .....	7
Gambar 2.2 Jenis Seldarahputih.....	21
Gambar 2.3 Neutrofil .....	23
Gambar 2.4 Eosinofil .....	24
Gambar 2.5 Basofil .....	25
Gambar 2.6 Monosit.....	26
Gambar 2.7 Limfosit .....	27
Gambar 4.1 Diagram Pie Jumlah Limfosit Pada Pasien Diagnosa Demam Tifoid Di RSUD Swadana Jombang .....	38



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1: Surat permohonan izin penelitian kepada RSUD Swadana Jombang dalam rangka penyusunan Karya Tulis Ilmiah
- Lampiran 2: Hasil Pemeriksaan Identifikasi Limfosit Jumlah Limfosit Pada Pasien Diagnosa Demam Tifoid
- Lampiran 3: Gambar seperangkat alat pemeriksaan dan gambar penelitian

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2013. Salmonella typhi. <http://desiarizal.blogspot.com/evolution-of-typhoid-bacteria.html>.
- Dinkes, 2005. *Demam tifoid*.  
<http://www.litbang.depkes.go.id/maskes/052004/demamtifoid1.htm>.  
Diakses pada 30 Mei 2009.
- Effendi,Z., 2003. *Fisiologi sel darah manusia*. Jakarta : EGC.
- Ganong, 1999. *Buku ajar fisiologi kedokteran. Edisi 17*. Jakarta : EGC.
- Ganda,S., 2007. *Penuntun Laboratorium klinik*. Jakarta : Dian Rakyat.
- Hidayat,A.Alimun., 2008. *Ilmu Kesehatan Anak*, Jakarta : Salemba Medika.
- Hoffbrand A. V. MO. MA, Petti J. E. MO. 1996. *Kapita Selekta Hematologi*.  
Jakarta: EGC .
- Junguera, Lcarlos, 1977. *Basik histologi edition 8*.
- Manson, 2000. *Rencana Asuhan Keperawatan dan Pendokumentasian Perawatan Pasien*. Jakarta : EGC.
- Mansjoer , 2008. *Kapita Selekta kedokteran* . Jakarta : Media Aeskulapilus FKUI.
- Ngastiyah,2001. *Perawatan Anak Sakit*, Jakarta : EGC.
- Rampengan,2008. *Penyakit Infeksi Tropik Pada Anak*, Jakarta : EGC.
- Sumarman,Iwan,. 2000. *Strategi Rasional Pengolahan Rinitis Alergis Buku Naskah Simposium Penanganan Alergi Secara Rasional*. Padang.
- Suharto,2002. *Perkembangan Terkini Dalam Pengolahan Beberapa Penyakit Tropik Infeksi*, Surabaya : Airlangga University Press.
- Sudarto,2009. *Penyakit Menular Di Indonesia*, Jakarta : Sugug Seto.

Widoyono,2011. *Penyakit Tropis Epidemiologi, Penularan, Pencegahan Dan Pemberantasan*, Surabaya : Erlangga.

Winarmi,2004. *Buku Penuntun Biologi*. Jakarta : Bina Rupa Aksara.

WHO. 2010. Tyfoid Fever . Indonesia:World Health Organization dan Departemen Kesehatan.

Yuwono,Rahmat,. 1999. *Buku Ajar Ilmu Penyakit Dalam*. Jakarta : Gaya Baru.