

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN KADAR TROMBOSIT DAN BILIRUBIN PADA
PASIEN LEPTOSPIROSIS DI RUMAH SAKIT SAMPANG
MADURA**



Oleh :

TIARA DESYNTA

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2014

KARYA TULIS ILMIAH
HUBUNGAN KADAR TROMBOSIT DAN BILIRUBIN PADA PASIEN
LEPTOSPIROSIS DI RUMAH SAKIT SAMPANG MADURA

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



Oleh :

TIARA DESYNTA

NIM. 20110663037

PROGRAM STUDI D3 ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2014

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, Juni 2014
Yang menyatakan,

Tiara Desynta
NIM. 20110662037

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 Analis kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya,

Menyetujui,

Mengetahui,

Pembimbing I

Pembimbing II

Siti Mardiyah S.Si.,M.Kes

Rahma Widyastuti S.Si.,M.Kes

Ketua Program Studi

SuyatnoHadi, 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 05 Juli 2014

Tim Penguji

Tanda tangan

Penguji I : Siti Mardiyah S,Si.,M,kes (.....)

Penguji II : Ir. Nastiti Kartikorini, M. kes (.....)

Penguji III : Fitrotin Azizah S.ST (.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya

Nur Mukarromah SKM. M.Kes

Pernyataan Tidak Melakukan Plagiat

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : TIARA DESINTA
NIM : 20110662037
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 *UMSurabaya*.

Surabaya, 4 September 2014

Yang membuat pernyataan,

Tiara Desinta

NIM. 20110662037

“ MOTTO ”

Janganlah engkau meminta pada tuhan

Untuk meringankan penderitaan yang ada,

Namun berdoalah pada tuhan

Untuk memberimu kekuatan agar engkau bisa

melewatinya

“ PERSEMBAHAN ”

*Karya tulis ini ku persembahkan kepada :
bapak dan ibu tercinta yang telah
memberikan cinta, kasih sayang, doa yang tidak
pernah putus dan harapan serta kritik dan saran
kepada ku setiap saat.*

*Kepada kakakku tercinta dan seluruh
keluarga besarku ynung selalu memberikan
semangat selama ini.*

*Kepada teman-teman yang aku sayangi dan
aku kasih.*

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah peneliti panjatkan ke Hadirat Allah SWT berkat limpahan Rahmat dan Taufik-Nya sehingga peneliti dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, dengan judul tepat “ **huhungan kadar trombosit dan bilirubin terhadap pasien leptospirosis** “ pada waktunya. Penyusunan Karya Tulis Ilmiah Program Studi D3 Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Peneliti menyadari bahwa didalam pembuatan karya tulis ini berkat bantuan dan tuntunan Allah SWT dan tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu dalam kesempatan ini peneliti menghaturkan rasa hormat dan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membantu dalam pembuatan karya tulis ini.

Akhir kata semoga karya tulis ini dapat memberikan manfaat kepada para pembaca. Peneliti menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari bentuk penyusunan maupun materinya. Kritik dan saran dari pembaca sangat peneliti harapkan untuk penyempurnakan karya tulis ini dan karya tulis selanjutnya.

Surabaya, Juni 2014

Peneliti

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 2014 dengan judul penelitian “Hubungan Kadar Trombosit Dan Bilirubin Terhadap Pasien Leptospirosis Di Rumah Sakit Sampang Madura “

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. Nur Mukarromah SKM. M.Kes selaku Dekan 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. Siti Mardiyah selaku pembimbing I yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran, hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Rahma Widiyastiti S.S1.M,kes selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan, koreksi serta saran hingga terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Analis Kesehatan yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
7. Yang tercinta bapak dan ibu yang selama ini memberikan dorongan, semangat serta doa- restu, saran dan kritik untukku setiap saat, dan aku minta maaf selama ini sudah banyak merepotkan kalian.
8. Dan tak lupa kakakku yang selalu membangkitkan semangat ku untuk menyelesaikan pendidikanku di D3 Analis Kesehatan.
9. Terimakasih juga buat keluarga besarku yang selalu member dukungan, dan doanya selama ini.
10. Terimakasih buat mbak fifit yang selama ini sudah mengasih banyak waktu untuk membantu aku saat lagi ada kesulitan dalam mengerjakan kti ini.
11. Terimakasih buat temen dekatku yang ada di kosan 31 yaitu mely, andin, anis, atuk, lia yang selalu ngasih semangat.
12. Serta untuk semua teman Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya angkatan 2011, selalu memberikan semangat dan dukungan dengan setulus hati sehingga karya tulis ini tersusun dengan lancar.

Semoga amal kebbaikannya 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, Juni 2014

Peneliti

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman sampul dalam	i
Halaman pernyataan.....	ii
Lembar persetujuan	iii

Lembar pengesahan.....	iv
Motto.....	vii
Persembahan.....	viii
Kata pengantar.....	vii
Ucapan terimakasih.....	viii
Daftar isi.....	xi
Daftar tabel.....	xiii
Daftar lampiran.....	xiv
Abstrak.....	xv
Abstact.....	xvi
BAB 1 : PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang masalah.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	4
1.3 Tujuan penelitian	
1.3.1 TujuanUmum.....	4
1.3.2 TujuanKhusus.....	4
1.4 Manfaat penelitian.....	5
BAB 2 : TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Tentang Leptospirosis.....	6
2.1.1 Etiologi.....	6
2.1.2 Patofisiologi.....	7
2.1.3 Epidemiologi leptospirosis.....	9
A. penularan secara langsung.....	10
B. penularan secara tidak langsung.....	10
2.1.4 Faktor resiko.....	10
2.1.5 Pencegahan.....	10
A. Jalur pencegahan.....	10
B. Jalur penularan.....	10
C. Jalur penjamu manusia.....	14
2.1.6 Melakukan upaya edukasi.....	14
2.2 Tinjauana Tentang Darah.....	14
2.2.1 Definisi darah.....	14
2.2.2 Fungsi darah.....	15
2.2.3 Sususnan darah.....	15
2.2.3.1 Plasma darah.....	15
2.2.3.Sel-sel darah.....	15
2.3 Tinjaun Tentang Hati.....	22
2.3.1 Pengertian hati.....	22
2.3.2 Fungsi hati.....	22
2.3.3 Bilirubin.....	22
2.3.4 Gejala klinik.....	24
2.3.5 Macam-macam bilirubin.....	24

2.4 Hubungan kadar trombosit dan bilirubin pada pasien leptospirosis	
2.5 Hipotesis.....	25
BAB 3 : METODE PENELITIAN	
3.1 Jenis penelitian	26
3.2 Populasi dan sampel.....	26
3.2.1 Populasi	26
3.2.2 Sampel	26
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	26
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	26
3.3.2 Waktu Penelitian.....	26
3.4 Variabel penelitian dan Definisi Operasional	27
3.4.1 Variabel Penelitian.....	27
3.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	27
3.5 Metode Pengumpulan Data.....	27
3.6 Metode Analisa Data.....	28
BAB 4 : HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Penelitian	29
4.2 Analisis Data	30
BAB 5 : PEMBAHASAN.....	36
BAB 6 : SIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Simpulan	34
6.2 Saran	34
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Data Hasil Pengamatan Responden Penderita Leptospirosis.....	29
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Surat permohonan izin Penelitian dari Universitas Muhammadiyah Surabaya
- Lampiran 2 : Hasil pemeriksaan di RSUD Sampang Madura

Lampiran 3 : Spss

DAFTAR PUSTAKA

Adyias.2008. [http ://www.leptospirosis.htm](http://www.leptospirosis.htm). di akses pada tanggal 24 Maret 2014

- Anonim. 2008. *Asuhan keperawatan*.
<file:///F:/leptospirosis/ASUHAN%20KEPERAWATAN%20%20leptospirosis.htm>. Di akses pada tanggal 14 april 2014.
- Aqrawal S, Sachdev A, Gupta D dan Chuqh K. (2008) *Platelet Counts and Outcome in the pediatric intensive care. Indian journal of critical care medicane. Vol: 121:102:108*. Diunduh pada tanggal 20 maret 2014.
- Arceci Rj, Hann IM, Smith op. (2006). *Platelet Fuchon Pediatric Hematologi. Third Edition*.
- Drews RE and Weiberger SE. (2000). *Thrombocytopenic disorder in critically III patients. Crit care med. Vol 162 agustus 347*. Diunduh pada tanggal 26 maret 2014.
- Fransiska, B. 2008. *Manifestasi klinis dan laboratorium Gangguan Perdarahan Pada Penderita Leptospirosis Berat*. Semarang.
- Landaw SAand George JM. (2010). *Approach to the adult patient with thrombocytopenia*.
<http://www.uptodate.com/patients/content>. Di akses pada tanggal 15 april 2014.
- Mansjoer, 2005. *Tes faal hati (dasar – dasar pemakaian dalam klinik)*. Jakarta.
- Olva, 2009. [Http://www.file-of-Dis Med.tk](http://www.file-of-Dis Med.tk). Di akses pada tanggal 05 maret.
- Putra, 2008. <http://www.leptospirosis.htm>. Di akses pada tanggal 11 april 2014.
- Ruslan, 2014. *Waspadai Leptospirosis*. <http://F:/lepto/waspadai-leptospirosis-di-musim-banjir.htm>. Di akses pada tanggal 22 februari 2014.
- Rusmini, 2011. *Bahaya Leptospirosis edisi pertama*. Yogyakarta : Gosyen Publishing.
- Saroso, 2003. *Pedoman Epidemiologi Penyakit* [Http// Epiders.in/2003/06/leptospirosis.html](http://Epiders.in/2003/06/leptospirosis.html). Diunduh pada tanggal 9 maret 2014.
- Strauss R, landaw SA , George JM. (2002) *Thrombocytopenia in patients in the medical int ensive care unit: bleeding prevalence, transfusion requirements and outcome*. Diunduh pada tanggal 20 april 2014.