

KARYA TULIS ILMIAH

**TIMBUNAN SAMPAH SEBAGAI FAKTOR RISIKO
KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI KOTA
YOGYAKARTA**

**Disusun untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh :

**DESY RYAN PURNAMA SARI
20110310001**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2015**

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**TIMBUNAN SAMPAH SEBAGAI FAKTOR RISIKO
KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI KOTA
YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

**DESY RYAN PURNAMA SARI
20110310001**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal: 11 Maret 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Dra. Lilis Suryani, M. Kes
NIK. 19680210199511173013

dr. Hj. Inayati Habib, M. Kes
NIK.19680113199708173025

Mengetahui,

Kaprodi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

dr. Alfaina Wahyuni, Sp. OG., M.kes
NIK : 19711028199709 173 027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Desy Ryan Purnama Sari
NIM : 20110310001
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka dibagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, 11 Maret 2015

Yang membuat pernyataan,

Desy Ryan Purnama Sari

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Timbunan Sampah Sebagai Fakto Risiko Kejadian Leptospirosis Di Kota Yogyakarta”**. Shalawat serta salam selalu tercurahkan kepada junjungan kita Nabi Muhammad SAW.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini merupakan langkah awal untuk menyelesaikan pendidikan strata satu di fakultas kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari kesulitan dan kendala, namun berkat bantuan, bimbingan, dorongan, dan peran serta banyak pihak maka penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini sesuai waktu yang ditentukan. Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan proposal ini.
2. dr. H. Ardi Pramono, Sp. An, selaku dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Dra. Lilis Suryani, M. Kes., selaku Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah yang dengan sepenuh hati serta kesabarannya dalam membimbing dan mengarahkan penyusunan karya tulis ini.
4. dr. Siti Aminah, Sp. KK, M.Kes, selaku penanggung jawab blok biostatistik dan Metopen.

5. Ayah dan Ibu tercinta yang telah selalu memberikan do'a, semangat, dan motivasi sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
6. Sahabat-sahabatku di kampus Nova, Dewi, Dessy Pohan, Ike, Avi, Ema, Devanty, Tunipah, Vivi, Ainun serta seluruh teman-teman Pendidikan Dokter UMY 2011 yang telah banyak membimbing dan memberi arti persahabatan yang tak ternilai.
7. Kepada seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan proposal ini.

Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberi manfaat bagi banyak pihak.

Yogyakarta, 11 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
INTISARI.....	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Landasan Teori.....	10
1. Leptospirosis	10
2. Faktor Risiko Leptospirosis	14
3. Timbunan Sampah	15
B. Kerangka Konsep.....	16
C. Hipotesis.....	17
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Desain Penelitian.....	18
B. Populasi dan Sample Penelitian	19
1. Populasi Penelitian	19
2. Sample Penelitian.....	20
C. Lokasi dan Waktu Penelitian	23
D. Variabel Penelitian	23
E. Definisi Operasional.....	24
F. Instrumen Penelitian.....	24
G. Jalannya Penelitian.....	25
1. Tahap Persiapan	25
2. Tahap Pelaksanaan	25
3. Tahap Penyelesaian.....	26
H. Uji Validitas dan Realibilitas	27
I. Analisis Data	27
1. Pengolahan data	27
2. Analisis statistik	28

a. Analisis Univariat.....	28
b. Analisis Bivariat.....	28
J. Etika penelitian.....	29
K. Alur penelitian.....	29
 BAB IV HASIL PENELITIAN	 30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan.....	32
C. Keterbatasan Penelitian.....	35
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 37
A. Kesimpulan	37
B. Saran.....	37
 DAFTAR PUSTAKA	 39
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Penelitian yang berhubungan dengan faktor risiko Leptospirosis	6
Tabel 2 . Distribusi Responden Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin	30
Tabel 3. Distribusi Kasus dan Kontrol serta Besar Risiko Berdasarkan Faktor Lingkungan Sosial.....	31

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Kerangka konsep penelitian	16
Gambar 2. Skema rancangan desain penelitian kasus kontrol	19
Gambar 3. Skema alur Penelitian.....	29

LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Formulir persetujuan responden	42
Lampiran 2. Kuisoner.....	43
Lampiran 3. Surat izin dari Dinas Perizinan Kota Yogyakarta.....	46
Lampiran 4. Surat izin dari Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta	47
Lampiran5. Permohonan ijin penelitian dan pengambilan data dari FKIK UMY	49
Lampiran 6. Data Leptospirosis Kota Yogyakarta tahun 2011-2013	54
Lampiran 7. Etika Penelitian.....	58
Lampiran 8. Hasil Penelitian.....	59

INTISARI

Leptospirosis merupakan penyakit yang disebabkan oleh bakteri *Leptospira sp* yang patogen. Leptospirosis sering terjadi pada negara-negara yang beriklim tropis dan subtropis. Faktor lingkungan sosial seperti adanya timbunan sampah sekitar rumah merupakan faktor risiko terjadinya penyakit Leptospirosis di Kota Yogyakarta. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui timbunan sampah sebagai faktor risiko kejadian Leptospirosis di Kota Yogyakarta.

Penelitian ini menggunakan metode observasional dengan rancangan kasus-kontrol. Jumlah responden pada penelitian ini sebanyak 120 responden, dengan kriteria 60 responden sebagai kasus dan 60 responden sebagai kontrol. Kelompok kasus di penelitian ini diambil dari data sekunder yang tercatat di Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta sebagai penderita Leptospirosis pada tahun 2011-2013, serta memenuhi kriteria inklusi dan kriteria eksklusi kelompok kasus. Sampel kontrol yang digunakan dalam penelitian ini adalah semua masyarakat yang bertempat tinggal di dekat penderita Leptospirosis yang belum pernah dilaporkan sebagai penderita Leptospirosis di Kota Yogyakarta tahun 2011-2013, terpilih untuk diteliti dan memenuhi kriteria inklusi dan kriteria eksklusi kelompok kontrol. Pengambilan data dilakukan dengan cara wawancara langsung dengan menggunakan kuesioner kepada responden penelitian. Kemudian data dianalisis dengan SPSS 15.0 secara univariat dan bivariat menggunakan *chi-square*.

Berdasarkan hasil analisis statistik secara bivariat didapatkan $p < 0,05$ menunjukkan ada hubungan yang bermakna antara timbunan sampah dengan kejadian Leptospirosis. Penderita yang mempunyai timbunan sampah di sekitar rumahnya mempunyai risiko 4,750 kali lebih besar untuk terjadinya leptospirosis dibandingkan tidak ada timbunan sampah di sekitar rumah. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa timbunan sampah sebagai faktor risiko kejadian Leptospirosis di kota Yogyakarta.

Kata kunci : *Leptospira sp*, lingkungan, sosial

ABSTRACT

Leptospirosis is a bacterial disease caused by pathogenic Leptospira sp. Leptospirosis is common happening in countries with tropical and subtropical climates. Social environmental factors such as the presence of trash heap around the home is a risk factor for disease Leptospirosis in the city of Yogyakarta. This study is to determined to find out a trash heap as a risk factor for the incidence of Leptospirosis in Yogyakarta City.

This study is an observational study with case-control design. The number of respondents in this study is 120 respondents, with 60 respondents as case and 60 respondents as a control. Group of cases in this study are draw from secondary data which recorded in Yogyakarta City Health Department as Leptospirosis patients in 2011-2013, as well as meet a demand on inclusion and exclusion criteria for the case group. Control samples used in this study are all the people who live near Leptospirosis patients who have not been reported as suffering from Leptospirosis in the city of Yogyakarta in 2011-2013, who have been selected to be investigated and fulfill the criteria for inclusion and exclusion criteria for the control group. Data are collected with a live interviews by using questionnaires to survey respondents. Then the data are analyzed with SPSS 15.0 in univariate and bivariate by using chi-square.

Based on the results of a statistical analysis of bivariate $p < 0,05$ showed significant association between the incidence of Leptospirosis with the trash heap. Patient who have a trash heap around the house has 4,750 times greater risk for the occurrence of Leptospirosis than no trash. The conclusion of this study is a trash heap is a risk factor for incidence of Leptospirosis in Yogyakarta City.

Keywords: *Leptospira sp, environment, social*