

KARYA TULIS ILMIAH

**PENGARUH JUMLAH TIKUS POSITIF LEPTOSPIRA TERHADAP
KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI KOTA YOGYAKARTA**

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



Disusun oleh

WAHYU TRI HIDAYATI

20120310126

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA

2015

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Wahyu Tri Hidayati
NIM : 20120310216
Program Studi : Pendidikan Dokter
Fakultas : Kedokteran
Judul : PENGARUH JUMLAH TIKUS POSITIF LESTOSPIRA
TERHADAP KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI KOTA
YOGYAKARTA

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada Perguruan Tinggi manapun. 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, 25 Desember 2015

Yang membuat pernyataan

Wahyu Tri Hidayati

NIM : 20120310216

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini kupersembahkan

Kepada wanita terindah yang ada dalam hidupku,
yang selalu mencurahkan kasih sayang,
yang tiada pernah terhenti
Ibuku tercinta Hj. Nduryati

Dan kepada laki-laki terbaik yang selalu membuatku kuat dalam menjalani hidup,
yang selalu memberikan nasehat-nasehat terbaik
Ayahku tersayang Alm. H. Mukhlis

HALAMAN MOTTO

“Bacalah dengan (menyebut) nama Tuhanmu yang menciptakan. Dia telah menciptakan manusia dari segumpul darah. Bacalah, dan Tuhanmu lah yang Maha Mulia. Yang mengajar (manusia) dengan pena. Dia mengajarkan manusia apa yang tidak diketahuinya.”

(Q.S Al-‘Alaq ayat 1-5)

“Allah mengangkat orang yang beriman dari golongan dan juga orang-orang yang dikaruniakan Ilmu Pengetahuan hingga beberapa derajat”

(Q.S. Al-Mujadalah ayat 111)

“Dan agar orang-orang yang telah diberi ilmu meyakini bahwa (Al-Qur’an) itu benar daru Tuhanmu lalu mereka beriman dan hati tunduk kepada-Nya. Dan sungguh, Allah pemberi petunjuk bagi orang-orang yang beriman kepada jalan yang lurus”

(Q.S Al-Hajj [22] : 54)

Rasulullah saw. bersabda “Siapa yang menempuh perjalanan untuk menuntut ilmu pengetahuan maka Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga”

(H.R Muslim)

KATA PENGANTAR

Asalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT Tuhan yang Maha sempurna yang telah memberikan hidayah dan anugerah-Nya sehingga karya tulis ilmiah ini bisa terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga serta para sahabat, tabiin, tabi'it tabiin dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Pengaruh Jumlah Tikus Positif *Leptospira* Terhadap Kejadian Leptospirosis Di Kota Yogyakarta” ini diajukan untuk memenuhi syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Selain itu juga karya tulis ini dibuat sebagai sarana melatih kemampuan dalam rangka mengembangkan ilmu pengetahuan dalam bidang kedokteran.

Dengan bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, penelitian ini dapat terselesaikan dengan baik, maka pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp.An selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta
2. Dra. Lilis Suryani, M.Kes selaku Dosen Pembimbing dalam penelitian ini yang telah banyak membantu dari awal penelitian hingga saat ini penelitian ini sudah bisa terselesaikan dengan baik. Terimakasih yang sebesar-besarnya atas semua bimbingan, arahan dan ilmu yang telah diberikan kepada penulis selama masa penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah
3. dr. Inayati Habib, M.Kes, Sp.MK, selaku Dosen Penguji, terima kasih atas masukan-masukan dan saran serta kritik yang bermanfaat untuk memperbaiki Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Orang tua ku tersayang Alm. H.Muklis S.P M.M dan Hj. Nduryati terima kasih atas kasih sayang, perhatian dan semangat yang selalu diberikan. Segala

puji bagi Allah SWT semesta alam yang telah memberiku orang tua yang terbaik.

5. Muhlisoh Nurlaili Amd.Keb, Ajad Priyanto SKM, Asep Hidayat S.Kep dan Dwi Nofita Mayasari AmdKeb yang senantiasa memotivasi untuk menyelesaikan penyusunan karya tulis ini.
6. Temanku satu kelompok penelitian Lintangkerti Suryanagari terima kasih atas kerja sama, dan semangatnya selama satu tahun lebih untuk menyelesaikan kewajiban ini.
7. Fajar Tri Pamungkas S.H.I terima kasih atas dukungan, do'a serta semangatnya selama menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Semua teman-teman kost Putri 'FAJAR', march, dek hesti, dek riska, destia dan teman-teman lainnya.
9. Rekan dan sahabat-sahabatku Pendidikan Dokter 2012.
10. Seluruh dosen, asisten dosen dan seluruh karyawan Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Mungkin ada salah kata atau perbuatan yang dilakukan penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini secara pribadi penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Penulis sadar bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat. Amin.

Yogyakarta, 25 Desember 2015

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
INTISARI.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	5
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	9
A. Landasan Teori	9
1. Leptospirosis	9
2. Faktor Risiko Leptospirosis	13
3. Tinjauan Umum Tikus	16
4. Bakteri Leptospira.....	21
B. Kerangka Konsep	24

C. Hipotesis	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A. Desain Penelitian.....	26
B. Populasi dan Sample Penelitian	26
1. Populasi Penelitian.....	26
2. Sample Penelitian	27
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
D. Variabel Penelitian	28
E. Definisi Operasional.....	28
F. Instrumen Penelitian.....	28
G. Cara Pengumpulan Data	29
1. Penangkapan Tikus	29
2. Identifikasi Tikus menggunakan table.....	29
3. Pengambilan sampel	29
4. Pengiriman sampel ke P2B2 Banjarnegara	30
5. Pemeriksaan Serologi Leptospirosis pada Tikus	30
H. Alisis Data dan Pengolahan data	32
I. Alur Penelitian.....	33
J. Etika Penelitian.....	34
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	35
A. Hasil Penelitian.....	35
1. Analisis Deskriptif	35
2. Deskripsi Variabel	36
3. Statistik Variabel Penelitian.....	37
4. Uji Hipotesis	37
B. Pembahasan	38
C. Keterbatasan Penelitian	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	42
A. Kesimpulan	42
B. Saran.....	42
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian yang berhubungan dengan faktor risiko Leptospirosis.....	6
Tabel 2. Gambaran klinis Leptospirosis.....	12
Tabel 3. Identifikasi Deskriptif Tikus.....	35
Tabel 4. Identifikasi Tikus Positif Leptospira.....	36
Tabel 5. Deskripsi Jumlah Tikus Leptospira.....	36
Tabel 6. Hasil Uji Normalitas	37
Tabel 7. Hasil Uji Regresi Linier Sederhana.....	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Triangle Epidemiologi.....	14
Gambar 2. Bagan kerangka konsep penelitian.....	24
Gambar 3. Skema Alur Penelitian.....	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian	48
Lampiran 2. Hasil Pengolahan Data.....	49
Lampiran 3. Identifikasi Tikus Positif Leptospira	53
Lampiran 4. Daftar Penderita Leptospirosis Tahun 2014	54
Lampiran 5. Data Penderita Leptospirosis Tahun 2011-2013	56
Lampiran 6. Laporan Hasil Uji PCR	
Lampiran 7. Surat Keterangan Etik	
Lampiran 8. Surat Izin dari Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta	
Lampiran 9. Surat Permohonan Ijin Penelitian dan Pengambilan Data dari FKIK UMY	
Lampiran 10. Surat Rekomendasi Ijin Penelitian	