

KARYA TULIS ILMIAH

**KARAKTERISTIK SEROVAR BAKTERI LEPTOSPIRA
PADA TIKUS DI KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE
*MICROSCOPIC AGGLUTINATION TEST***



**Disusun Oleh
RESTY ISNAINI
20150310185**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

HALAMAN PENGESAHAN KTI

KARAKTERISTIK SEROVAR BAKTERI LEPTOSPIRA PADA TIKUS DI KOTA YOGYAKARTA DENGAN METODE *MICROSCOPIC AGGLUTINATION TEST*



Dr. Dra. Lilis Suryani, M.Kes
NIK : 19680210199511173013

dr. Inayati Habib, M.Kes, Sp.MK
NIK : 119680113199708173025

Mengetahui,
Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes
NIK : 19670513199609173019

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Resty Isnaini

NIM : 20150310185

Program Studi : Pendidikan Dokter

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 di bagian 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, 31 Mei 2018

Resty Isnaini

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatakan kehadiran Allah SWT Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Shalawat serta salam selalu kita curahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, para sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman.

Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Karakteristik Serovar Bakteri Leptospira pada Tikus di Kota Yogyakarta dengan Metode *Microscopic Aglutination Test*” ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Terwujudnya Karya Tulis Ilmiah ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak yang telah membimbing penulis. Maka, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada Yth. Dr. Dra. Lilis Suryani, M.Kes selaku Dosen Pembimbing yang telah sangat banyak membantu penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini. Dalan kesempatan ini pula, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes, selaku Kaprodi Pendidikan Dokter Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

3. dr. Inayati Habib, M.Kes, Sp.MK, selaku Dosen Pengaji yang telah memberikan masukan-masukan dan saran demi perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Orang tua tercinta, papa dan mama yang senantiasa dengan sabar selalu mendoakan dan mendukung anaknya dalam menempuh pendidikan dokter beserta kedua adik : M.Yanuar Fitrawan dan Fadilah Aprilia.
5. Teman-teman terbaik, Diana Dewi Hestia, Siti Sri Ayu Baba, N. Afifah Khaerani, dan Bintan Lauda yang senantiasa mendengarkan keluh kesah dan memberi semangat.
6. Teman-teman mahasiswa Pendidikan Dokter 2015 Fakultas Pendidikan dan Ilmu Kesehatan Universitas Yogyakarta.
7. Seluruh dosen dan seluruh karyawan Fakultas Pendidikan dan Ilmu Kesehatan Universitas Yogyakarta.

Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Karya Tulih Ilmiah ini. Penulis sadar bahwa penelitian ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga penelitian ini dapat bermanfaat. Amin.

Yogyakarta, 31 Mei 2018

Resty Isnaini

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
ABSTRACT	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
A. Telaah Pustaka	10
1.Leptospirosis	10
1.1 Definisi.....	10
1.2 Morfologi Leptospira	10
1.3 Etiologi.....	11
1.4 Epidemiologi	14
1.5 Patogenesis.....	16
1.6 Reservoir	16
1.7 Cara penularan	18
1.8 Diagnosis Klinis dan Laboratorium	19
2.Faktor- Faktor yang Mempengaruhi Kejadian Leptospirosis	22
2.1 Faktor Agent	23
2.2 Faktor <i>Host</i>	23
2.3 Faktor Lingkungan	24
3.Pemeriksaan MAT	24
B. Kerangka Teori	26
C. Kerangka Konsep	27
D. Hipotesis	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Desain Penelitian	29
B. Populasi dan Sampel Penelitian.....	28
C. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	30
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	30
E. Instrumen Penelitian	31
F. Cara Pengumpulan Data	31
G. Analisis Data.....	35

H. Etik Penelitian.....	35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	37
A. Hasil Penelitian.....	37
B. Pembahasan	38
C. Keterbatasan Penelitian	44
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....	45
A. Simpulan.....	45
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	47
LAMPIRAN	52

DAFTAR TABEL

halaman

1. Penelitian tentang Leptospirosis yang Pernah Dilakukan Para Peneliti Terdahulu	7
2. Serougrup dan Beberapa Serovar <i>L. interrogans</i>	13
3. Distribusi Kasus Leptospirosis di 6 Provinsi di Indonesia Tahun 2009-2015.	15
4. Reservoir Penjamu Serovar Leptospira.....	17
5. Jenis Tikus Positif Leptospirosis Berdasarkan Identifikasi	37
6. Hasil Uji Serologi MAT Terhadap Tikus Positif Leptospirosis	38

DAFTAR GAMBAR

	halaman
1. Q.S Al Fathir : 35 ayat 28	5
2. Mikrograf Elektron Leptospira	11
3. Klasifikasi Leptospiraceae	12
4. Situasi Leptospirosis di Indonesia Tahun 2008-2015	15
5. Siklus Penularan Leptospirosis	18
6. Masa Inkubasi, Keberadaan Leptospira serta Pemeriksaan Penunjang yang Paling Tepat Dilakukan pada Fase Leptospirosis.....	22
7. Faktor-Faktor yang Berkontribusi dalam Kejadian Leptospirosis	23
8. Bagan Kerangka Konsep Penelitian.....	27
9. Cara Pengumpulan Data.....	35

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
1. Data Leptospirosis Kota Yogyakarta Tahun 2011-2013.....	52
2. Daftar Penderita Leptospirosis Kota Yogyakarta Tahun 2014	55
3. Hasil Identifikasi Tikus yang Berhasil Ditangkap	56
4. Hasil Pemeriksaan PCR	62
5. Surat Ijin Pemeriksaan Sampel dari FKIK UMY	70
6. Hasil Pemeriksaan MAT	71
7. Surat Etika Penelitian.....	72