

KARYA TULIS ILMIAH
GENANGAN AIR SEBAGAI FAKTOR RISIKO KEJADIAN
LEPTOSPIROSIS DI KOTA YOGYAKARTA

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



Disusun Oleh:
DESSY ARISANDY HANIFAH POHAN
20110310128

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

2015

HALAMAN PENGESAHAN KTI

**GENANGAN AIR SEBAGAI FAKTOR RISIKO KEJADIAN
LEPTOSPIROSIS DI KOTA YOGYAKARTA**

Disusun Oleh:

DESSY ARISANDY HANIFAH-POHAN
20110310128

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal : 13 Maret 2015

Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

Dra. Lilis Suryani, M. Kes
NIK. 19680210199511173013

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

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter
Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Dr. Afria Wahyuni, Sp. OG., M.kes
NIK : 197110281997173027

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Dessy Arisandy Hanifah Pohan

NIM : 20110310128

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, 13 Maret 2015

Yang membuat pernyataan,

Dessy Arisandy Hanifah Pohan

MOTTO

"Setiap pekerjaan dapat diselesaikan dengan mudah bila dikerjakan tanpa keengganan."

" Jangan tunda sampai besok apa yang bisa engkau kerjakan hari ini."

"Berusahalah jangan sampai terlengah walau sedetik saja, karena atas kelengahan kita tak akan bisa dikembalikan seperti semula."

"Pengetahuan adalah kekuatan."

"Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang. Teman yang paling setia, hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh ."

"Jadi Diri Sendiri, Cari Jati Diri, And Dapetin Hidup Yang Mandiri, Optimis, Karena Hidup Terus Mengalir Dan Kehidupan Terus Berputar"

HALAMAN PERSEMBAHAN

Karya tulis ini saya persembahkan kepada kedua orang tua saya, H.Sulaiman Pohan dan Hj. Sriati yang telah memberikan dukungan moril dan dukungan materil, serta dosen pembimbing dan dosen penguji saya, Dra. Lilis Suryani, M. Kes dan dr.Inayati Habib,M.Kes, Sp.MK yang telah membimbing dan membantu serta mendukung saya dalam penyusunan karya tulis ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karuniaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Genangan Air sebagai Faktor Risiko Kejadian Leptospirosis di Kota Yogyakarta”**. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi sebagian syarat memperoleh derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. dr. Ardi Pramono, Sp. An, M. Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan UMY yang telah memberikan izin penyusunan karya tulis ini.
2. 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.
3. dr. Siti Aminah TSE, M. Kes., selaku penanggung jawab Blok Metodologi dan Penelitian yang turut mengarahkan dan membimbing penulis dalam blok ini.
4. Ayah dan Ibunda tercinta yang telah selalu memberikan do'a, semangat, dan motivasi sehingga penulis mampu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan baik.
5. Adik-adikku dan saudara di rumah Putra, Reza, Alwi, Mita, Trio, Leno, dan Fuad yang telah mendorong saya untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini .
6. Sahabat-sahabatku di kampus Desy Ryan, Nova, Dewi, Ike, Ema, Devanty, Tunipah, Vivi, Ainun, Avi serta seluruh teman-teman Pendidikan Dokter UMY 2011 yang telah banyak membimbing dan memberi arti persahabatan yang tak ternilai.
7. Seluruh pihak yang telah membantu penulis secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna sehingga penulis sangat mengharapkan masukan, kritik, dan saran yang membangun demi perbaikan karya tulis ilmiah ini. Penulis berharap semoga karya tulis ini dapat menjadi inspirasi bagi pembaca serta memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan dan bagi semua pihak yang membutuhkan.

Yogyakarta, 13 Maret 2015

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	iii
MOTTO	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGATAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3
E. Keaslian Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori	8
1. Leptospirosis	8
2. Faktor resiko leptospirosis	12
B. Kerangka Konsep	15
C. Hipotesis	16
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	17
B. Populasi dan Sampel.....	18
C. Tempat dan Waktu Penelitian.....	21
D. Variable Penelitian	22
E. Defenisi Operasional	22
F. Alat dan Bahan	23
G. Jalannya Penelitian	23
H. Uji validitas dan Reabilitas.....	25
I. Pengolahan dan Analisis Data	26
J. Etika Penelitian.....	27
K. Alur Penelitian	28
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian.....	29
1. Analisis Univariat	29

2. Analisis Bivariat.....	30
B. Pembahasan	31
C. Keterbatasan Penelitian	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
A. Kesimpulan.....	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Yang Pernah Dilakukan	4
Tabel 2. Distribusi Responden Berdasarkan Umur Dan Jenis Kelamin	29
Tabel 3. Distribusi Kasus Dan Kontrol Serta Besar Berdasarkan Faktor Lingkungan Abiotik.....	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Konsep Penelitian.....	15
Gambar 2. Skema Rancangan Penelitian <i>Case Control</i>	17
Gambar 3. Skema Alur Penelitian	28

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Informent Consent
- Lampiran 2. Daftar Kuesioner
- Lampiran 3. Pengolahan Data
- Lampiran 4. Surat Izin dari Dinas Perizinan Kota Yogyakarta
- Lampiran 5. Surat Izin dari Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta
- Lampiran 6. Permohonan Izin Penelitian dan Pengambilan Data dari FKIK
UMY
- Lampiran 7. Data Penderita Leptospirosis Kota Yogyakarta tahun 2011-
2013 dari Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta
- Lampiran 8. Surat Etika Penelitian

INTISARI

Leptospirosis adalah penyakit zoonosis yang disebabkan oleh bakteri *Leptospira* dan menular kepada manusia lewat kontak dengan urin hewan dan lingkungan yang terkontaminasi. Keberadaan genangan air di sekitar rumah sebagai jalur penularan penyakit leptospirosis terjadi ketika genangan air tersebut terkontaminasi oleh urin tikus atau hewan peliharaan yang terinfeksi bakteri *Leptospira*. Pada tahun 2011, Daerah Istimewa Yogyakarta menduduki peringkat terbanyak pada kejadian Leptospirosis di Indonesia. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui genangan air sebagai faktor risiko kejadian Leptospirosis di Kota Yogyakarta.

Penelitian ini menggunakan metode analitik observasional dengan desain penelitian *case control*. Jumlah responden pada penelitian ini sebanyak 120 responden, dengan kriteria 60 responden sebagai kasus dan 60 responden sebagai kontrol. Kasus adalah penderita Leptospirosis yang dilaporkan di Dinas Kesehatan Kota Yogyakarta pada tahun 2011-2013, sedangkan kontrol adalah tetangga penderita yang memenuhi kriteria (*matching*) dengan kasus meliputi umur, jenis kelamin, dan pekerjaan. 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 bivariat diperoleh $p < 0,05$, dengan Odd Ratio = 3,667 dan Confidence Interval 95% = 1,238-10,863. Hal ini menunjukkan bahwa adanya genangan air disekitar rumah menyebabkan seseorang terserang Leptospirosis sebesar 3,667 kali dibandingkan dengan tidak adanya genangan air disekitar rumah. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa genangan air sebagai faktor risiko kejadian Leptospirosis di kota Yogyakarta.

Kata kunci: Demam, *Leptospira*, Banjir

ABSTRACT

Leptospirosis is a zoonotic disease caused by Leptospira bacteria and transmitted to humans through contact with the urine of animals and contaminated environments. The existence of stagnant water around the house as leptospirosis disease transmission lines occur when the stagnant water contaminated by urine or pet mice infected with the bacteria Leptospira. In 2011, Yogyakarta was ranked the highest in the incidence of leptospirosis in Indonesia. The purpose of this study was to determine the puddle as risk factors of leptospirosis in the city of Yogyakarta.

This research uses the analytical method observational case-control study design. The number of respondents in this study a total of 120 respondents, with the criteria of 60 respondents as case and 60 respondents as a control. Cases were patients with leptospirosis were reported in Yogyakarta City Health Department in 2011-2013, while the controls were neighbors of patients who meet the criteria (matching) with case included age, gender, and occupation. Data were collected by means of interviews using questionnaires to survey respondents. Then the data were analyzed with SPSS 15.0 using univariate and bivariate using chi-square.

Based on bivariate analysis results obtained $p < 0.05$, with Odd Ratio = 3.667 and 95% confidence interval = 1.238 to 10.863. This suggests that the presence of stagnant water around the house causes a person stricken with leptospirosis by 3,667 times compared with no puddles around the house. It can be concluded that the puddle as risk factors for the incidence of leptospirosis in the City of Yogyakarta.

Keywords: *Fever, Leptospira, Flood*