

**FAKTOR RISIKO KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI WILAYAH  
KABUPATEN BOYOLALI**



Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah satu Syarat  
Untuk Memperoleh Ijazah Sarjana Kesehatan Masyarakat

Disusun Oleh:

**YAYUK NUR WIJAYANTI**

**J410 100 083**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2014**

**FAKTOR RISIKO KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI WILAYAH  
KABUPATEN BOYOLALI**

Skripsi ini Disusun Guna Memenuhi Salah satu Syarat  
Untuk Memperoleh Ijazah Sarjana Kesehatan Masyarakat

Disusun Oleh:

**YAYUK NUR WIJAYANTI**

**J410 100 083**

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

**2014**

## ABSTRAK

YAYUK NUR WIJAYANTI

J410 100 083

### FAKTOR RISIKO KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI WILAYAH KABUPATEN BOYOLALI

(xiii+64+32)

Leptospirosis merupakan penyakit infeksi akut yang dapat menyerang manusia maupun hewan (zoonosis). Angka kematian leptospirosis di wilayah Kabupaten Boyolali mencapai 35,1%. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis faktor risiko yang berpengaruh terhadap kejadian leptospirosis di wilayah kabupaten Boyolali. Metode penelitian ini menggunakan rancangan *observasional* dengan pendekatan *case control*. Jumlah sampel dalam penelitian ini adalah 1:2 dengan kasus sebanyak 25 orang dan kontrol sebanyak 50 orang. Pemilihan sampel kasus dengan *total sampling* sedangkan pemilihan kontrol dengan *purposive sampling*. Teknik uji statistik menggunakan *Chi Square*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ada pengaruh antara jenis pekerjaan terhadap kejadian leptospirosis ( $p=1,000$ ), ada pengaruh antara menggunakan alat pelindung diri terhadap kejadian leptospirosis ( $p=0,003$  ; OR=5,688 ; 95% CI=1,705-18,971), ada pengaruh antara kebiasaan mandi di sungai terhadap kejadian leptospirosis ( $p=0,016$  ; OR=5,412 ; 95% CI=1,442-20,317), tidak ada pengaruh antara merawat luka terhadap kejadian leptospirosis ( $p=1,000$ ), ada pengaruh antara keberadaan hewan peliharaan terhadap kejadian leptospirosis ( $p=0,001$  OR=0,163 95% CI=0,055-0,483), tidak ada pengaruh antara kebiasaan cuci tangan/kaki terhadap kejadian leptospirosis ( $p=0,091$ ), tidak ada pengaruh antara menyimpan makanan terhadap kejadian leptospirosis ( $p=0,208$ ).

Kata kunci : Leptospirosis, Faktor Risiko

Kepustakaan : 23, 2002-2014

Surakarta, Desember 2014

Pembimbing I

Pembimbing II

Tri Puji Kurniawan, SKM, M. Kes

NIK. 1986 02 16 201 303 1173

Anisa Catur Wijayanti, SKM, M. Epid

NIK. 100152

Mengetahui,

Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat

DwiAstuti, SKM, M.Kes

NIK. 756

## **ABSTRACT**

YAYUK NUR WIJAYANTI J410100083

### **RISK FACTORS OF INCIDENCE OF LEPTOSPIROSIS CASES IN BOYOLALI**

*Leptospirosis is an acute febrile illness infecting human and animal zoonosis. Case Fatality Rate Leptospirosis cases in Boyolali is 35,1%. The purpose of this study was to analyze the risk factors that influence the incidence of leptospirosis in the district of Boyolali. This research method using observational design with a case control approach. The number of samples in this study were 1:2 with cases as many as 25 people and control as many as 50 people. Selection of sample cases with a total sampling while selecting the control with purposive sampling. Techniques of statistical tests using Chi Square test. The results showed that there was no influence of the type of work on leptospirosis cases ( $p=1.000$ ), there is the effect of using personal protective equipment against leptospirosis cases ( $p=0.003$ ;  $OR=5.688$ ;  $95\% CI=1.705-18.971$ ), there is the influence of the habit of bathing in the river on leptospirosis cases ( $p=0.016$ ;  $OR=5.412$ ;  $95\% CI=1.442- 20.317$ ), there is no influence of treating wounds on leptospirosis cases ( $p=1.000$ ), there was an effect of the presence of pets against leptospirosis cases ( $p=0.001$   $OR=0,163$   $95\% CI=0,055-00,483$ ), there was no effect of handwashing / foot against leptospirosis cases ( $p= 0.091$ ), there was no effect of storing food on leptospirosis cases ( $p=0.208$ ).*

*Keyword: Leptospirosis, Risk Faktors*

## HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan Judul:

**FAKTOR RISIKO KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI WILAYAH  
KABUPATEN BOYOLALI**

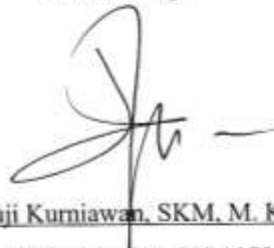
Disusun Oleh : Yayuk Nur Wijayanti

NIM : J 410 100 083

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta

Surakarta, Desember 2014

Pembimbing I



Tri Puji Kurniawan, SKM, M. Kes  
NIK. 1986 02 16 201 303 1173

Pembimbing II



Anisa Catur Wijayanti, SKM, M. Epid  
NIK. 1001551

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul:

### **FAKTOR RISIKO KEJADIAN LEPTOSPIROSIS DI WILAYAH KABUPATEN BOYOLALI**

Disusun Oleh : Yayuk Nur Wijayanti  
NIM : J410100083

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta pada tanggal 18 Desember 2014 dan telah diperbaiki sesuai dengan masukan Tim Penguji.

Surakarta, Desember 2014

Ketua Penguji	: Tri Puji Kurniawan, SKM, M. Kes	(.....)
Anggota Penguji I	: Heru Subaris, SKM, M. Kes	(.....)
Anggota Penguji II	: Yuli Kusumawati, SKM, M. Kes	(.....)

Mengesahkan,  
Dekan  
Fakultas Ilmu Kesehatan  
Universitas Muhammadiyah Surakarta



(Dr. Suwadji, M.Kes)

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Surakarta, Desember 2014



Yayuk Nur Wijayanti

## **BIODATA**

Nama : Yayuk Nur Wijayanti

Tempat/Tanggal Lahir : Boyolali, 15 Oktober 1992

Jenis Kelamin : Perempuan

Agama : Islam

Alamat : Candan RT 07/ RW 02, Sambu, Boyolali

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus TK Pertiwi Candan tahun 1998

2. Lulus SD Negeri 1 Candan tahun 2004

3. Lulus SMP Negeri 1 Colomadu tahun 2007

4. Lulus SMA Batik 2 Surakarta tahun 2010

5. Menempuh pendidikan di Program Studi Kesehatan Masyarakat FIK UMS sejak tahun 2010



## KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb

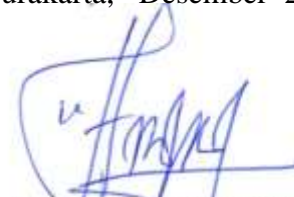
Segala puji bagi Allah SWT yang selalu penulis panjatkan atas nikmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul “**Faktor Risiko Yang Berpengaruh Terhadap Kejadian Leptospirosis Di Wilayah Kabupaten Boyolali**”, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (SKM). Selesainya skripsi ini tidak terlepas dari bantuan dan dorongan berbagai pihak, sehingga penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada:

1. Dr. Suwadji, M. Kes, selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
2. Dwi Astuti, SKM, M.Kes selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
3. Tri Puji Kurniawan, SKM, M.Kes selaku pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, nasihat serta meluangkan waktu dan memberi arahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.
4. Anisa Catur Wijayanti, SKM, M.Epid selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, nasihat serta meluangkan waktu dan memberi arahan kepada penulis selama penyusunan skripsi ini.

5. Ayahanda dan Ibunda yang telah memberikan segala dukungan, motivasi, do'a dan kasih sayang selalu kepada penulis.
6. Sahabat-sahabatku serta teman seperjuangan (Lisa, Luluk, Putri, Mirna, dan Lutfia) yang telah memberikan semangat, do'a dan partisipasi dalam pembuatan skripsi ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah memberikan dukungan dalam penyusunan skripsi ini.
8. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membaca dan memerlukan

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Surakarta, Desember 2014



Yayuk Nur Wijayanti

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	
<i>ABSTRACT</i>	
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....	iv
BIODATA.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Leptospirosis .....	7
1. Pengertian Leptospirosis.....	7
2. Epidemiologi.....	7
3. Etiologi.....	8
4. Cara Penularan.....	10
5. Masa Inkubasi .....	11
6. Gejala dan Tanda.....	11
7. Vektor.....	13
8. Pencegahan.....	14
9. Pengobatan .....	16
B. Segitiga Epidemiologi.....	17
1. Penyebab ( <i>Agent</i> ) .....	17
2. Pejamu ( <i>Host</i> ).....	17
3. Lingkungan ( <i>Environment</i> ) .....	18
C. Faktor-faktor yang mempengaruhi kejadian leptospirosis.....	18
D. Kerangka Teori.....	21

E. Kerangka Konsep .....	22
F. Hipotesis.....	22
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	
A. Jenis dan Rancangan Penelitian .....	23
B. Waktu dan Tempat Penelitian .....	23
C. Populasi dan Sampel .....	24
D. Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel .....	26
E. Sumber Data.....	28
F. Instrumen Penelitian dan Teknik Pengumpulan Data .....	28
G. Uji Validitas dan Reliabilitas .....	29
H. Teknik Pengolahan Data .....	31
I. Analisis Data .....	31
<b>BAB IV HASIL</b>	
A. Gambaran Umum Kabupaten Boyolali .....	34
B. Karakteristik Responden .....	35
C. Analisis Univariat.....	38
D. Analisis Bivariat.....	44
<b>BAB V PEMBAHASAN</b>	
A. Karakteristik Responden Berdasarkan Umur .....	51
B. Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin.....	51
C. Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan .....	51
D. Karakteristik Responden Berdasarkan Tingkat Pendidikan.....	52
E. Hubungan antara Jenis Pekerjaan terhadap Kejadian Leptospirosis	52
F. Hubungan antara Pemakaian Alat Pelindung Diri terhadap kejadian Leptospirosis .....	53
G. Hubungan antara Mandi di Sungai terhadap kejadian Leptospirosis..	55
H. Hubungan antara Merawat Luka terhadap Kejadian Leptospirosis	56
I. Hubungan antara Keberadaan Hewan Peliharaan terhadap kejadian Leptospirosis .....	58
J. Hubungan antara Mencuci Tangan terhadap kejadian Leptospirosis..	59
K. Hubungan antara Kebiasaan Menyimpan Makanan terhadap kejadian Leptospirosis .....	60
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Simpulan.....	62
B. Saran.....	63
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
1. Definisi Operasional Variabel.....	27
2. Penentuan <i>Odd Ratio</i> .....	32
3. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Umur .....	35
4. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Jenis Kelamin	36
5. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pekerjaan.....	36
6. Distribusi Frekuensi Karakteristik Responden Berdasarkan Pendidikan...	37
7. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Pekerjaan .....	38
8. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pemakaian Alat Pelindung Diri .....	38
9. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Mandi di Sungai.....	39
10. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Keberadaan Luka .....	40
11. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kebiasaan Merawat Luka .....	40
12. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Keberadaan Hewan Peliharaan .....	41
13. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Membersihkan Kandang.....	41
14. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kandang Terpisah dengan Rumah....	42
15. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pemakaian Alat Pelindung Diri saat membersihkan kandang.....	42
16. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kebiasaan Cuci Tangan/Kaki .....	43
17. Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kebiasaan Menyimpan Makanan .....	44
18. Hubungan antara Jenis Pekerjaan terhadap kejadian Leptospirosis.....	44
19. Hubungan antara Pemakaian Alat Pelindung Diri terhadap kejadian Leptospirosis .....	45
20. Hubungan antara Mandi di Sungai terhadap Kejadian Leptospirosis .....	45
21. Hubungan antara Merawat Luka terhadap Kejadian Leptospirosis .....	46
22. Hubungan antara Keberadaan Hewan Peliharaan terhadap Kejadian Leptospirosis .....	47
23. Hubungan antara Cuci Tangan/Kaki terhadap Kejadian Leptospirosis ...	48
24. Hubungan Menyimpan Makanan terhadap Kejadian Leptospirosis .....	48
25. Hasil Ringkasan Analisis .....	50

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar</b>	<b>Halaman</b>
1. Segitiga Epidemiologi .....	17
2. Kerangka Teori.....	21
3. Kerangka Konsep .....	22
4. Rancangan Penelitian .....	23

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1. Surat Izin Melakukan Penelitian
2. Pernyataan Ketersediaan Menjadi Responden dan Kuesioner Penelitian
3. *Output* Analisis Hasil Penelitian
4. Peta Kabupaten Boyolali
5. Dokumentasi Kegiatan Penelitian
6. Master Tabel Data Responden

## DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
BMKG	: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika
BPS	: Badan Pusat Statistik
CFR	: <i>Case Fatality Rate</i>
CI	: <i>Confidence Interval</i>
Depkes	: Departemen Kesehatan
Dinkes	: Dinas Kesehatan
ILS	: <i>International Leptospirosis Society</i>
Kemenkes	: Kementrian Kesehatan
OR	: <i>Odds Ratio</i>
P3PL	: Pengendalian Pemberantasan Penyakit dan Penyehatan Lingkungan
PHBS	: Perilaku Hidup Bersih dan Sehat
WHO	: <i>World Health Organization</i>