



**PEMELIHARA HEWAN TERNAK
SEBAGAI FAKTOR RISIKO
TOKSOPLASMOSIS**

SKRIPSI

Oleh

**Selly Puspita Sari
NIM 052010101038**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**



**PEMELIHARA HEWAN TERNAK
SEBAGAI FAKTOR RISIKO
TOKSOPLASMOSIS**

SKRIPSI

Diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Dokter (S1)
dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran

Oleh

**Selly Puspita Sari
NIM 052010101038**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JEMBER
2010**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan sebagai ungkapan cinta kasihku yang tulus untuk :

Kedua orang tuaku,
Ayahanda S.Wandigantoro, S.H., M.Si. dan
Ibunda R.A. Rini Anggraini, S.H., M.H.
tercinta atas doa, kasih sayang dan segalaanya yang tiada pernah
terputus serta tanpa mengharapkan balasan.

Almamatr tercinta,
Fakultas Kedokteran Universitas Jember
yang telah mematangkan dan mendewasakan dalam berfikir.

Dosen dan guru-guru
yang telah memberikan bekal ilmu yang bermanfaat
kepada penulis.

MOTTO

**“Jangan pernah bertanya apa yang kau dapat dari Negara tetapi
bertanyalah apa yang telah kau berikan kepada Negara”**

(Ir. Soekarno)

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Selly Puspita Sari

NIM : 052010101038

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang berjudul: "*Pemeliharaan Hewan Ternak Sebagai Faktor Risiko Toksoplasmosis* " adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika dalam pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi mana pun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak mana pun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 29 Januari 2010

Yang menyatakan,

Selly Puspita Sari
NIM 052010101038

SKRIPSI

**PEMELIHARA HEWAN TERNAK SEBAGAI
FAKTOR RISIKO TOKSOPLASMOSIS**

Oleh

Selly Puspita Sari

NIM 052010101038

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : dr. Cholis Abrori, M.Kes., M.Pd.Ked.

Dosen Pembimbing Anggota : dr. Bagus Hermansyah

PENGESAHAN

Skripsi berjudul *Pemeliharaan Hewan Ternak sebagai Faktor Risiko Toksoplasmosis* telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Universitas Jember pada:

Hari : Jumat

Tanggal : 29 Januari 2010

Tempat : Fakultas Kedokteran Universitas Jember

Tim Penguji

Ketua,

dr. Cholis Abrori, M.Kes., M.Pd.Ked.
NIP. 19710521 199803 1 003

Anggota I,

Anggota II,

dr. Bagus Hermansyah
NIP. 19830405200812 1 001

dr. Wiwien Sugih Utami, M.Sc.
NIP. 132315135

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Jember

Prof. dr. Bambang Suhariyanto, Sp.KK (K)
NIP. 19470121 198303 1 001

RINGKASAN

Pemelihara Hewan Ternak sebagai Faktor Risiko Toksoplasmosis; Selly Puspita Sari, 052010101038; 2010; 93 halaman; Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

Toksoplasmosis, suatu penyakit yang disebabkan oleh *Toxoplasma gondii*, merupakan penyakit parasit pada manusia dan juga pada hewan yang menghasilkan daging bagi konsumsi manusia (Konishi dkk, 1998). Pada toksoplasmosis tidak terdapat gejala pada penderita namun dapat menyebabkan kecacatan pada bayi yang dilahirkan oleh penderita toksoplasmosis (Levine, 1990). Penelitian ini kami lakukan karena banyaknya pemelihara hewan ternak di Kabupaten Jember sehingga perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh pekerjaan pemelihara hewan ternak terhadap kejadian toksoplasmosis.

Tujuan umum dari penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah pemelihara hewan ternak merupakan risiko terjadinya toksoplasmosis. Tujuan khusus penelitian ini untuk mengetahui persentase penduduk yang memelihara hewan ternak pada kasus toksoplasmosis dengan menggunakan uji ELISA dan mengetahui faktor-faktor lain (jenis kelamin, usia, pendidikan, pekerjaan, letak geografis, pola hidup bersih dan sehat, pola makan daging hewan ternak sendiri, dan letak kandang hewan ternak) yang menjadi faktor risiko toksoplasmosis.

Untuk penelitian ini jenis penelitian yang akan dilakukan adalah penelitian potong lintang (analitik *cross sectional*) dilakukan pengamatan sesaat atau dalam suatu periode tertentu dan setiap subyek hanya dilakukan satu kali pengamatan selama penelitian. Pada penelitian ini data yang digunakan merupakan data primer yang diperoleh dari data kuesioner dan pengambilan sampel serum dari darah penduduk yang berdomisili di wilayah Kabupaten Jember (berdasarkan letak geografis) khususnya di kecamatan Summersari, Patrang, Rambipuji, dan Puger pada periode bulan April-Mei 2009.

Variabel terikat pada penelitian ini adalah toksoplasmosis, sedangkan variabel bebas pada penelitian ini adalah pemelihara hewan ternak. Variabel bebas lain yang ikut diteliti dalam penelitian ini adalah jenis kelamin, usia, pendidikan, pekerjaan, letak geografis, pola hidup bersih dan sehat, pola makan daging hewan ternak sendiri, hewan ternak pernah diperiksa dokter hewan, dan letak kandang hewan ternak.

Data yang diperoleh kemudian dikelompokkan, dianalisis menggunakan program STATA versi 6. Analisis bivariat menggunakan uji Cox. Pengambilan kesimpulan statistik dilakukan dengan derajat kepercayaan sebesar 95 %. Selanjutnya data yang memenuhi syarat dilakukan analisis multivariat menggunakan analisis regresi Cox dengan memasukkan semua variabel bebas yang mempunyai nilai $p < 0,25$ pada uji Cox.

Hasil yang didapatkan ternyata faktor pemelihara hewan ternak terbukti 1,34 kali lebih berisiko terkena toksoplasmosis dibandingkan yang tidak memelihara hewan ternak. Faktor umum seperti usia, jenis kelamin, pendidikan terakhir, jenis pekerjaan, dan letak geografis tidak terbukti mempengaruhi risiko terkena toksoplasmosis. Pada faktor khusus seperti cuci tangan menggunakan sabun setelah mencari makan hewan ternak, letak kandang dekat rumah, tiap hari membersihkan kandang, cuci tangan menggunakan sabun setelah membersihkan kandang, dan mengkonsumsi hewan ternak sendiri tidak terbukti mempengaruhi risiko terkena toksoplasmosis.

PRAKATA

Puji syukur alhamdulillah, penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang disusun guna memenuhi syarat untuk meraih Gelar Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran Universitas Jember.

Dalam skripsi yang berjudul “Pemeliharaan Hewan Ternak sebagai Faktor Risiko Toksoplasmosis”, ini tak akan terselesaikan tanpa adanya dorongan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Prof. dr. Bambang Suhariyanto, Sp.KK (K) selaku dekan Fakultas Kedokteran Universitas Jember;
2. dr. Wiwien Sugih Utami M.Sc., yang telah mengizinkan peneliti untuk ikut dalam proyek penelitian yang dipimpinya;
3. dr. Cholis Abrori, M. Kes., M. Pd. Ked. selaku Dosen Pembimbing Utama dan dr. Bagus Hermansyah selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah banyak membantu dan meluangkan waktu, pikiran dan perhatiannya untuk membimbing penulisan skripsi ini sejak awal hingga akhir;
4. dr. Laksmi Indreswari yang telah membantu menyusun skripsi ini;
5. dr. Hairrudin, M.Kes. selaku Dosen Wali yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan;
6. dr. Ali Santosa, Sp.PD., selaku Ketua Komisi Etik, dan seluruh anggota komisi etik yang telah memberikan Surat Kelayakan Etik dalam penyusunan skripsi ini;
7. Staf karyawan dan karyawan di Fakultas Kedokteran Universitas Jember;
8. Kepala puskesmas Sumbersari, Patrang, Rambipuji, dan Puger serta para staf yang telah membantu penelitian ini;

9. Ayahanda dan Ibunda yang telah memberikan doa, motivasi, dan segala bantuan serta kasih sayang hingga terselesainya penyusunan skripsi ini;
10. Adik-adikku tersayang : Bangkit Delly Satria Nanda dan Billy Satria Nanda atas semua doa, dukungan, bantuan, perhatian, dan kasih sayang yang tak pernah putus;
11. Teman-teman satu penelitianku : Nurhasanah, Wahyu, Gede, Maria, Endah, dan Made atas dukungannya dalam penyusunan skripsi ini;
12. Pramesti, Vina, Ahya, Ayudia, dan Rishe terima kasih atas kebersamaan dan persaudaraan selama ini;
13. Teman-teman sastraku *seven angels* : Poppy, Bunga, Titi, Nova, Putri, dan Fike atas segala perhatian, dukungan, dan doa yang dipanjatkan selama ini;
14. Teman-teman angkatan 2005 dan semua peserta seminar saya, terima kasih atas kehadiran dan dukungannya;
15. Teman KKT Suger Kidul atas pengertian dan dukungannya;
16. Kakak-kakakku yang setia menemani baik dikala sedih ataupun senang, atas perhatian, dukungan, doa, kasih sayang dan persaudaraan antara kita : Mbak Ika, Mbak Lisa, Mas Mada, dan Mbak Lita;
17. Serta semua pihak yang telah memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan pahala atas segala budi dan jasa-jasa semua pihak yang telah membantu dalam hidup penulis. Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini banyak terdapat kekurangan dan kesalahan sehingga jauh dari kesempurnaan. Untuk itu kritik dan saran sangat penulis harapkan untuk memperbaiki skripsi ini, dan mudah-mudahan skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak.

Jember, Januari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

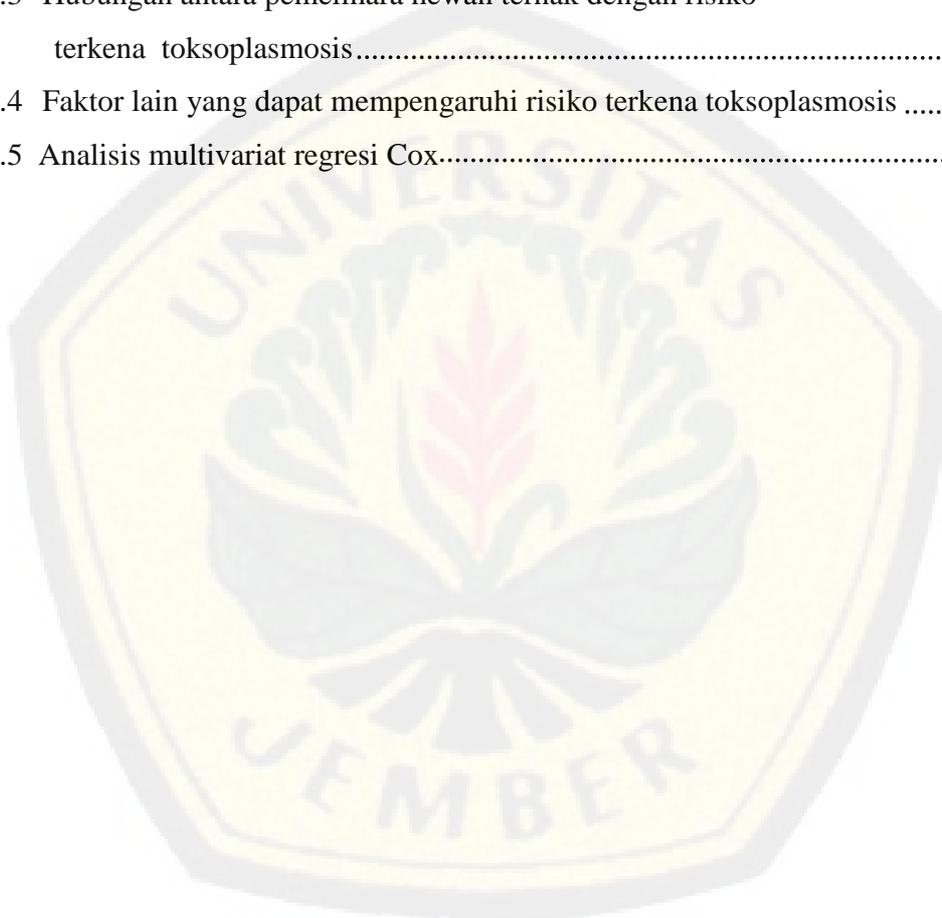
	Halaman
HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN MOTTO	iv
HALAMAN PERNYATAAN	v
HALAMAN PEMBIMBINGAN	vi
HALAMAN PENGESAHAN	vii
RINGKASAN	viii
PRAKATA	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Balakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan	3
1.3.1 Tujuan utama	3
1.3.2 Tujuan khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Toxoplasma gondii</i>	5
2.1.1 Morfologi dan Klasifikasi.....	5
2.1.2 Daur Hidup.....	8
2.1.3 Antigen <i>Toxoplasma gondii</i>	10

2.2 Toksoplasmosis	11
2.2.1 Definisi	11
2.2.2 Etiologi	11
2.2.3 Epidemiologi	12
2.2.4 Cara Penularan	15
2.2.5 Gejala Klinis	15
2.2.6 Patogenesis.....	17
2.2.7 Diagnosis.....	18
2.2.8 Terapi dan Pencegahan.....	19
2.3 Hipotesis	20
2.4 Kerangka Teori	21
2.5 Kerangka Konsep	22
BAB 3. METODE PENELITIAN	23
3.1 Jenis Penelitian	23
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	23
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	23
3.4 Variabel Penelitian	24
3.5 Definisi Operasional	25
3.6 Sumber Data	26
3.7 Metode Pengambilan Sampel	26
3.8 Prosedur Penelitian	26
3.9 Teknik Perolehan Data	27
3.10 Alat dan Bahan Penelitian	27
3.11 Pengolahan Data	28
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN	30
4.1 Hasil Penelitian	30
4.2 Pembahasan	35

BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN	41
5.1 Kesimpulan	41
5.2 Saran	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Sebaran karakteristik secara umum pada pemelihara hewan ternak	30
4.2 Sebaran karakteristik secara khusus pada pemelihara hewan ternak	31
4.3 Hubungan antara pemelihara hewan ternak dengan risiko terkena toksoplasmosis.....	32
4.4 Faktor lain yang dapat mempengaruhi risiko terkena toksoplasmosis	33
4.5 Analisis multivariat regresi Cox.....	35



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Takizoit <i>Toxoplasma gondii</i>	5
2.2 Tahap-tahap dari <i>Toxoplasma gondii</i>	6
2.3 Ultrastruktur dari takizoit <i>Toxoplasma gondii</i>	7
2.4 Bradizoit yang ada di dalam kista	8
2.5 Takizoit yang ada di dalam sel	8
2.6 Daur hidup <i>Toxoplasma gondii</i> , sumber infeksi	10
2.7 Skema kerangka teori	21
2.8 Skema kerangka konseptual penelitian	22

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Tabulasi Silang.....	47
B. <i>Informed Consent</i>	76
C. Kuesioner	77
D. Keterangan Persetujuan Etik	79
E. Data ELISA <i>reader</i>	81
F. Dokumentasi Penelitian	89

