

**INFEKSI *TOXOPLASMA GONDII* PADA KUCING DOMESTIK  
(*Felis domesticus*) DI PASAR TRADISIONAL  
KECAMATAN SAWAHAN  
KOTA SURABAYA**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**HELDA ASNIYANI BENU**

**NPM. 16820001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2020**

**INFEKSI *TOXOPLASMA GONDII* PADA KUCING DOMESTIK  
(*Felis domesticus*) DI PASAR TRADISIONAL  
KECAMATAN SAWAHAN  
KOTA SURABAYA**

**SKRIPSI**

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan pada Fakultas  
Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

**Oleh:**

**HELDA ASNIYANI BENU**  
**NPM. 16820001**

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**INFEKSI *TOXOPLASMA GONDII* PADA KUCING DOMESTIK  
(*Felis domesticus*) DI PASAR TRADISIONAL  
KECAMATAN SAWAHAN  
KOTA SURABAYA**

Oleh:

**HELDA ASNIYANI BENU**  
NPM. 16820001

Skripsi ini telah memenuhi syarat ujian guna memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan telah disetujui oleh Komisi Pembimbing yang tertera di bawah ini

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping ,

  
**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.**

  
**Hj. Dyah Widhowati, drh., M.Kes.**

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

  
**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.**

Tanggal : 12 Agustus 2020

**HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI**

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **HELDA ASNIYANI BENU**

NPM : **16820001**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **INFEKSI TOXOPLASMA GONDII PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI PASAR TRADISIONAL KECAMATAN SAWAHAN KOTA SURABAYA**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 12 agustus 2020.

Tim Penguji  
Ketua,

**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.**

Anggota,

**Hj. Dyah Widhowati, drh., M.Kes.**

**Olan Rahayu P.A. Nussa, drh., M.Vet.**

**HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI**

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **HELDA ASNIYANI BENU**

NPM : **16820001**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **INFEKSI TOXOPLASMA GONDII PADA KUCING DOMESTIK (*Felis domesticus*) DI PASAR TRADISIONAL KECAMATAN SAWAHAN KOTA SURABAYA**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 12 agustus 2020.

Tim Penguji  
Ketua,



**Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.**

Anggota,



**Hj. Dyah Widhowati, drh., M.Kes.**



**Olan Rahayu P.A. Nussa, drh., M.Vet.**

**INFEKSI *TOXOPLASMA GONDII* PADA KUCING DOMESTIK  
(*Felis domesticus*) DI PASAR TRADISIONAL  
KECAMATAN SAWAHAN  
KOTA SURABAYA**

**Helda Asniyani Benu**

**ABSTRAK**

*Toxoplasma gondii* adalah parasit intraseluler dari golongan protozoa dan bersifat parasit obligat dengan hospes definitivenya yaitu kucing dan family felidae lainnya, *Toxoplasma gondii* dapat menyebabkan Toxoplasmosis dan dikategorikan sebagai salah satu penyakit zoonosis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui infeksi *Toxoplasma gondii* pada kucing domestik (*Felis domesticus*) di pasar-pasar tradisional kecamatan Sawahan Kota Surabaya. Penelitian ini menggunakan sampel feses sebanyak 46 ekor kucing domestik yang berada di pasar-pasar tradisional kecamatan sawahan yang terdiri dari 20 ekor kucing betina, 10 ekor kucing jantan dan 16 ekor anak kucing. Kemudian diperiksa di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma. Pemeriksaan dilakukan dengan metode natif menggunakan eosin 2% dan metode apung menggunakan gula jenuh dan diamati dibawah mikroskop dengan perbesaran 100x-400x. Hasil penelitian menunjukkan tidak ada kucing yang terinfeksi *Toxoplasma gondii* namun ditemukan 3 endoparasit yaitu *Ancylostoma sp* 23,9% , *Toxocara cati* 41,3% dan *Isospora rivolta* 4,3%.

Kata Kunci: *Toxoplasma gondii*, infeksi, Kucing domestik (*Felis domesticus*), Surabaya

**GONDII TOXOPLASMA INFECTION IN DOMESTIC CAT  
(*Felis domesticus*) IN THE TRADITIONAL MARKET  
SAWAHAN DISTRICT  
CITY OF SURABAYA**

**Helda Asniyani Benu**

***ABSTRACT***

*Toxoplasma gondii* is an intracellular parasite of the protozoan group and is obligate parasite with definitive host is a cat and other family felidae, *Toxoplasma gondii* can cause Toxoplasmosis and is categorized as one of zoonotic diseases. This study aims to determine the *Toxoplasma gondii* infection in domestic cats (*Felis domesticus*) in the traditional markets of Sawahan sub-district, Surabaya City. This study used a faecal sample of 46 domestic cats in the traditional markets of the Sawahan sub-district consisting of 20 female cats, 10 male cats and 16 kittens. Then examined at the Laboratory of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine, Wijaya Kusuma University. The examination was carried out by the native method using eosin 2% and the floating method using saturated sugar and observed under a microscope with a magnification of 100x-400x. The results showed there were no cats infected with *Toxoplasma gondii* but found 3 endoparasites namely *Ancylostoma* sp 23.9%, *Toxocara cati* 41.3% and *Isospora rivolta* 4.3%.

*Keywords: Toxoplasma gondii, infection, Domestic cat (Felis domesticus), Surabaya*



**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Yang bertanda tangan dibawah ini, saya mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya:

Nama : HELDA ASNIYANI BENU  
NPM : 16820001  
Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:  
**Infeksi Toxoplasma Gondii Pada Kucing Domestik (*Felis Domesticus*) Di Pasar Tradisional Kecamatan Sawahan Kota Surabaya.**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada Tanggal : 12 Agustus 2020

Yang menyatakan,

  
(Helda Asniyani Benu)



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Infeksi *Toxoplasma gondii* Pada Kucing Domestik (*Felis domestikus*) Di Pasar Tradisional Kecamatan Sawahan Kota Surabaya”.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak lepas dari dukungan, doa dan bantuan berbagai pihak. Pada kesempatan ini saya menyampaikan terima kasih secara tulus dan rasa hormat kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh., selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk dan saran-saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai, dengan penuh perhatian dan kesabaran.

4. Hj. Dyah Widhowati, drh., M.Kes., selaku Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Olan Rahayu Puji Astuti Mussa, drh.,M.Vet. selaku Penguji yang telah meluangkan waktu dan pikiran dalam memberikan kritik dan saran demi menyempurnakan skripsi.
6. Bapak Ibu Dosen dan Karyawan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmu dan kemudahan selama menempuh kuliah.
7. Kedua orang tua tercinta Bapak Nimrod Benu dan Mama Robertha Koi, saudara-saudaraku tersayang kakak Any, kakak Hery, kakak Heny, kakak Erny, kakak Edy, kakak Gery dan kakak Beny serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan moril dan material, arahan serta selalu mendoakan keselamatan dan keberhasilan selama menempuh pendidikan.
8. Kepada teman-temanku yang telah membantu dalam proses penelitian : Sela Nuwa, Risa Wahon, Micco Pangaribuan, Melan Bugis, Dety Geli, Putri Salsabila, Anjar Sri dewi.
9. Kepada semua pihak yang telah membantu saya selama ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan melimpahkan rahmat serta karuniaNya kepada semua pihak yang telah membantu saya dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Amin.

Akhirnya, saya menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat saya harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Saya berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 12 Agustus 2020

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
COVER.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
I. PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Hipotesis.....	6
1.5 Manfaat Penelitian .....	7
II. TINJAUAN PUSTAKA .....	8
2.1 Kucing Domestik ( <i>Felis domesticus</i> ) .....	8
2.1.1 Klasifikasi .....	8
2.1.2 Morfologi dan Reproduksi .....	9
2.2 <i>Toxoplasma gondii</i> .....	10
2.2.1 Klasifikasi .....	10
2.2.2 Morfologi .....	11

2.2.3 Siklus Hidup dan Patogenitas.....	13
2.2.4 Gejala Klinis .....	16
2.2.5 Penularan .....	18
2.2.6 Diagnosa .....	20
2.2.7 Pencegahan .....	22
2.2.8 Pengobatan .....	23
III. MATERI DAN METODE .....	24
3.1 Lokasi Waktu Penelitian .....	24
3.2 Materi Penelitian .....	24
3.2.1 Alat .....	24
3.2.2 Bahan .....	24
3.3 Hewan Yang Digunakan .....	25
3.4 Metode Penelitian .....	26
3.4.1 Jenis Penelitian .....	26
3.4.2 Teknik Pengambilan Sampel .....	26
3.4.3 Prosedur Penelitian .....	27
3.4.3.1 Metode Natif .....	27
3.4.3.2 Metode Apung .....	27
3.4.3.3 Metode McMaster .....	28
3.4.4 Kerangka Operasional .....	30
3.4.5 Analisis Data .....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.2 Pembahasan.....	34
V. PENUTUP.....	44
5.1 Kesimpulan .....	44
5.2 Saran .....	44
DAFTAR PUSTAKA .....	45

## DAFTAR TABEL

	<b>Halaman</b>
3.1 Jumlah Sampel Kucing Yang Diteliti Dari Pasar Tradisional Kecamatan Sawahan Kota Surabaya .....	25
3.2 Tingkat Infeksi <i>Toxoplasma gondii</i> .....	29
4.1 Hasil Pemeriksaan Pada Kucing Betina Dewasa.....	31
4.2 Hasil Pemeriksaan Pada Kucing Jantan Dewasa.....	32
4.3 Hasil Pemeriksaan Pada Anak Kucing.....	33

## DAFTAR GAMBAR

	<b>Halaman</b>
2.1 Kucing Domestik ( <i>Felis domesticus</i> ).....	8
2.2 Takizoit dan Bradizoit <i>Toxoplasma gondii</i> .....	12
2.3 Ookista <i>Toxoplasma gondii</i> .....	12
2.4 Siklus Hidup <i>Toxoplasma gondii</i> .....	15
4.1 <i>Ancylostoma sp</i> , Perbesaran 100x dan 400x.....	37
4.2 <i>Toxocara cati</i> , Perbesaran 100x dan 400x.....	37
4.3 <i>Isospora rivolta</i> Yang Belum bersporulasi, Perbesaran 100x.....	37
4.4 <i>Isospora rivolta</i> Yang Sudah Bersporulasi, Perbesaran 100x dan 400x.....	38



## DAFTAR LAMPIRAN

	<b>Halaman</b>
1. Tabel Hasil Survey Pasar Tradisional Kecamatan Sawahan Kota Surabaya.....	48
2. Dokumentasi Penelitian.....	49
3. Surat Keterangan Laboratorium Parasitologi.....	53

