

**DETEKSI PROTOZOA SALURAN PENCERNAAN PADA  
KUCING (*Felis catus*) DI PASAR TRADISIONAL  
SURABAYA SELATAN**

**SKRIPSI**



**Oleh :**

**ANASTASIA IMELDA URON KWUTA**

**NPM : 13820038**

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

**2018**

**DETEKSI PROTOZOA SALURAN PENCERNAAN PADA  
KUCING (*Felis catus*) DI PASAR TRADISIONAL  
SURABAYA SELATAN**

**SKRIPSI**

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

**Oleh :**

**ANASTASIA IMELDA URON KWUTA**

**NPM : 13820038**

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

**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**DETEKSI PROTOZOA SALURAN PENCERNAAN PADA  
KUCING (*Felis catus*) DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA  
SELATAN**

Oleh :

**ANASTASIA IMELDA URON KWUTA**  
**NPM. 13820038**


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, drh., MS., MM**

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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

  
**H. Agus Sjafarjanto, drh., M.Kes**

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :


Nama : ANASTASIA IMELDA URON KWUTA

NPM : 13820038

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Deteksi Protozoa Saluran Pencernaan Kucing (*Felis catus*) di Pasar Tradisional Surabaya Selatan**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 31 Mei 2018.

Tim Penguji,

Ketua,



Prof. Dr. Rochman Sasmita, drh., MS., MM

Anggota,



Dyah Widhowati, drh., M.Kes



Sheila Marty Y., drh., M. Vet

**DETEKSI PROTOZOA SALURAN PENCERNAAN KUCING (*Felis catus*)  
DI PASAR TRADISIONAL SURABAYA SELATAN**

**Anastasia Imelda Uron Kwuta**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan mendeteksi protozoa saluran pencernaan, dan jumlah ookista pada kucing yang hidup liar di pasar tradisional daerah Surabaya Selatan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Januari – Maret 2018, di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Sampel diambil dari pasar tradisional yang berada di Surabaya Selatan sebanyak 90 sampel, diperiksa dengan menggunakan metode Natif dan metode Apung, apabila positif ditemukan protozoa maka dilakukan pemeriksaan dengan metode Mc Master untuk menghitung ookista pergram tinja. Dari 90 sampel yang diperiksa 54 sampel positif *Isospora sp.*, 8 sampel positif *Giardia* dan 1 sampel positif *Balantidium sp* dengan kisaran rata-rata ookista 380 tiap gram feses. Jumlah rata-rata ookista pada kucing liar di pasar tradisional daerah Surabaya Selatan termasuk dalam kategori ringan.

Kata kunci : Deteksi, Protozoa Saluran Pencernaan, Kucing, *Isospora sp.*, *Giardia*, *Balantidium sp.*

**DETECTION OF GASTROINTESTINAL TRACT PROTOZOA IN CAT  
(*Felis catus*) IN THE TRADITIONAL MARKET OF SOUTH SURABAYA**

**Anastasia Imelda Uron kwuta**

**ABSTRACT**

This study aims to detected protozoan intestinal tract, and the number of oocysts in cats that live wild in the traditional market area South Surabaya. This study was conducted in January-March 2018, in the Laboratory of Parasitology, Faculty of Veterinary Medicine Wijaya Kusuma Surabaya University. Samples were taken from the traditional markets located in South Surabaya as many as 90 samples, examined used native methods and methods of Floating, positive if found protozoa then was examined by Mc Master method for calculated the pergram fecal oocysts. Of the 90 samples tested 54 positive samples *isospora sp.*, 8 positive samples *Giardia* and 1 sample positive *sp Balantidium* with an average range of 380 oocysts per gram of feces. Average number of oocysts in wild cats in the traditional market area South Surabaya included in the lightweight category.

Keywords: Detection, Channel Protozoa digestion, Cat, *isospora sp.*, *Giardia*, *Balantidium sp.*

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

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

Nama : **ANASTASIA IMELDA URON KWUTA**

NPM : 13820038

Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal : 23 Mei 2018

Yang menyatakan,



( Anastasia Imelda Uron Kwuta )

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan hikmat dan kemampuan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Deteksi Protozoa Saluran Pencernaan Pada Kucing (*Felis catus*) Di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan”. Dalam penulisan skripsi ini penulis menghadapi berbagai hambatan, tetapi semuanya dapat penulis lalui atas berkat anugerah dan kasih setia-Nya yang begitu besar.

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 terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan izin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, H. Agus Sjarfjanto., drh., M.Kes., yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.



3. Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh., MS., MM, selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, masukan dan saran, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai dengan penuh perhatian dan kesabaran.
4. Dyah Widowati, drh., M.Kes selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberi petunjuk, serta melakukan perbaikan atas skripsi ini hingga selesai dengan penuh perhatian dan kesabaran.
5. Sheila Marty Yanestria, drh., M.Vet., selaku Dosen Penguji yang telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, kritik dan saran dalam penulisan Skripsi ini demi menyempurnakan skripsi ini.
6. Era Hari Mudji Restijono, drh., selaku Dosen Wali Penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
7. Bapak dan Ibu Dosen pengajar serta staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan yang berguna selama penulis menuntut ilmu di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya dan membantu dalam kelancaran studi penulis.
8. Kedua Orangtua, Bapak Kristianus K. Kwuta dan Ibu Constansia Casilda Da'Cunha, yang selalu membimbing, mendukung secara moril dan material serta mendoakan penulis sampai sekarang.
9. Stephanus Emi Wadan dan buah hati tercinta Archangelia Christiani Viagio Wadan, terima kasih untuk rasa cinta berdua.

10. Kelima saudara penulis Wanty, Ary, Illa, Flora, dan Yos yang selalu mendukung jurusan yang dijalankan penulis, terima kasih atas cinta, semangat, dukungan dan doa yang tidak henti-hentinya sudah diberikan kepada penulis.
11. Bapak Valentinus Wadan yang selalu membimbing dan mendukung secara materil dan moril.
12. Kepala Pd Pasar Surya dan segenap staf PD Pasar Surya yang telah membantu penulis dengan memberikan data pasar tradisional di Surabaya secara sukarela.
13. Para penjual di pasar yang telah membantu dalam proses penelitian.
14. Sahabat yang selalu ada saat susah dan senang Dhella halyo, Lia Baba, Jhoana Quehy, Selvy Bhete, sahabat kontrakan “Kosong Enam” Jhory Belle, Rommy Ego, Johan Raso, Ino Abu, Arry Hamid, Berny Ngala, Alfred Kalego, Siwi Lewogete, dan para anggota Girls FC.
15. Para sejawat angkatan 2013 Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan hikmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini, Amin.

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

Surabaya, 12 Juli 2017

Penulis,

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTARCT</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiv
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xvi
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b> .....	1
1. 1 Latar Belakang.....	1
1. 2 Rumusan Masalah .....	3
1. 3 Tujuan Penelitian .....	3
1. 4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	5
2. 1 Klasifikasi Kucing.....	5
2. 2 Saluran Pencernaan Kucing .....	5
2. 3 Diare.....	7
2. 4 Parasit Pada Saluran Pencernaan Kucing.....	8
2. 5 Protozoa Pada Saluran Pencernaan Kucing .....	8
2.5.1 Genus <i>Isospora</i> .....	8
2.5.2 Genus <i>Entamoeba</i> .....	10

2.5.3	Genus <i>Toxoplasma</i> .....	12
2.5.4	Genus <i>Balantidium</i> .....	17
2.5.5	Genus <i>Giardia</i> .....	18
2.5.6	Genus <i>Trichomonas</i> .....	20
2.5.7	Genus <i>Cryptosporidium</i> .....	21
2.6	Diagnosa Penyakit .....	23
2.7	Pencegahan Penyakit Protozoa Pada Kucing .....	23
2.8	Pengobatan Penyakit Protozoa .....	24
<b>BAB III MATERI DAN METODE</b> .....		26
3.1	Waktu Dan Tempat Penelitian .....	26
3.2	Materi Penelitian .....	26
3.2.1	Bahan Penelitian .....	26
3.2.2	Alat Penelitian .....	26
3.3	Metode Penelitian .....	27
3.3.1	Jenis Penelitian .....	27
3.3.2	Variabel Penelitian .....	27
3.3.3	Pengambilan Sampel .....	28
3.3.4	Prosedur Pemeriksaan Feses .....	29
3.3.4.1.	Metode Natif .....	29
3.3.4.2.	Metode Apung .....	30
3.3.4.3.	Metode <i>Mc Master</i> .....	30
3.3.5	Prosedur penelitian .....	32
3.3.6	Analisa Data .....	33
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....		34
4.1	Hasil Penelitian .....	34
4.1.1	Hasil pemeriksaan protozoa saluran cerna pada feses kucing liar di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan .....	34
4.1.2	Jenis Protozoa yang ditemukan .....	35
4.2	Pembahasan .....	35
4.2.1	Genus <i>Isospora</i> .....	36

4.2.2	Genus <i>Balantidium</i> .....	38
4.2.3	Genus <i>Giardia</i> .....	39
4.3	Jumlah Ookista Tiap Gram Feses Dan Derajat Infeksi Dari Protozoa Yang Menyerang Kucing Liar Di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan.....	41
4.4	Hasil pemeriksaan negatif <i>Toxoplasma gondii</i> pada sampel fezes kucing .....	45
4.5	Hasil pemeriksaan negatif <i>Cryptospridium sp</i> pada sampel fezes kucing.....	46
4.1	Hasil pemeriksaan negatif <i>Entamoeba</i> dan <i>Trichomonas</i> pada sampel fezes Kucing .....	47
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....		48
	Kesimpulan .....	48
	Saran .....	48
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....		50
<b>LAMPIRAN – LAMPIRAN</b> .....		53

## DAFTAR TABEL

### Table

3.1	Data Pasar Tradisional di Daerah Surabaya Selatan .....	27
4.1	Prevalensi Protozoa Saluran Pencernaan Pada Kucing Di Pasaar Tradisional Daerah Surabaya Barat.....	34

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2. 1 Saluran Pencernaan Kucing .....	7
2. 2 Morfologi Ookista <i>Isospora sp.</i> .....	9
2. 3 Morfologi Stadium Kista <i>Entamoeba coli</i> .....	11
2. 4 Ookista <i>Toxoplasma gondii</i> .....	14
2. 5 Morfologi <i>Balantidium coli</i> .....	17
2. 6 Siklus Hidup <i>Giardia</i> .....	20
2. 7 Morfologi <i>Trichomonas sp.</i> .....	20
2. 8 Ookista <i>Cryptosporidium spp.</i> .....	21
2. 9 Siklus Hidup <i>Cryptosporidium spp.</i> .....	22
4.1 Ookista <i>Isospora sp.</i> dan telur cacing ( Hasil penelitian) .....	36
4.2 <i>Balantidium</i> ( Hasil penelitian) .....	38
4.3 <i>Giardia</i> stadium trophozoit ( Hasil Penelitian ) .....	40



## DAFTAR LAMPIRAN

1	Data hasil pemeriksaan sampel feses kucing liar di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan dengan metode Natif .....	53
2	Data hasil pemeriksaan sampel feses kucing liar di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan dengan Uji Apung .....	54
3	Hasil perhitungan Ookista Per Gram Tinja (OPGT) pada sampel feses kucing liar yang positif di Pasar Tradisional Daerah Surabaya Selatan .....	58
4	Objek lain yang ditemukan saat pengamatan .....	61
5	Alat dan Bahan .....	63
6	Dokumentasi Penelitian.....	65
7	Keadaan umum Pasar Tradisional pada siang hari dan malam hari.	68
8	Lampiran 8. Surat ijin penggunaan laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.	69
9	Data Pasar Tradisional di Kota Madya Surabaya ( Sumber : PD. Pasar Surya).....	70