

**ISOLASI OOKISTA *TOXOPLASMA GONDII* DARI FESES
KUCING DOMESTIK (*Felis catus*) DI PASAR TRADISIONAL
KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI



Oleh :
CINTA CAHYA SETYA
NPM : 17820086

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022**

**ISOLASI OOKISTA *TOXOPLASMA GONDII* DARI FESES
KUCING DOMESTIK (*Felis catus*) DI PASAR TRADISIONAL
KABUPATEN SIDOARJO**

SKRIPSI

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

Oleh:

CINTA CAHYA SETYA

NPM : 17820086

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

ISOLASI OOKISTA *TOXOPLASMA GONDII* DARI FESES KUCING DOMESTIK (*Felis catus*) DI PASAR TRADISIONAL KABUPATEN SIDOARJO

Oleh:

CINTA CAHYA SETYA

NPM. 17820086

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,



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

Pembimbing Pendamping,



Dr. Era Hari Mudji, M. Vet., Drh

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



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

Tanggal : 05 Juli 2022

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tanga di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **Cinta Cahya Setya**

NPM : **17820086**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

**Isolasi Ookista *Toxoplasma Gondii* Dari Feses Kucing Domestik (*Felis catus*)
Di Pasar Tradisional Kabupaten Sidoarjo**

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 05 Juli 2022

Tim Penguji

Ketua,



Arief Mardianto.drh.M.H

Anggota



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



Dr. Era Hari M. drh., M.Vet.

ISOLASI OOKISTA *TOXOPLASMA GONDII* DARI FESES KUCING DOMESTIK (*Felis catus*) DI PASAR TRADISIONAL KABUPATEN SIDOARJO

CINTA CAHYA SETYA

ABSTRAK

Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui isolasi ookista dalam feses kucing domestik (*Felis catus*) yang terdapat di Pasar tradisional yakni pada pasar- pasar besar di Kabupaten Sidoarjo yakni diantaranya; Pasar Gedangan, Pasar Betro, Pasar Larangan, dan Pasar Krian. Kucing sangat berpengaruh sebagai hewan yang menyebabkan penyebaran dan perkembangan Toxoplasmosis di lingkungan pasar tradisional dimana pada bulan April 2022 memiliki tingkat kelembapan tinggi dan kebersihan yang kurang menjadi ciri pasar – pasar tradisional. Pemeriksaan sejumlah 60 sampel feses kucing dilakukan dengan menggunakan metode natif dan apung menggunakan bahan cairan aquades dan garam jenuh untuk memeriksa adanya infeksi *Toxoplasma gondii* pada feses kucing di pasar tradisional, dimana ookista dari *T. gondii* dapat mencemari lingkungan dan sangat berpengaruh terhadap kesehatan masyarakat terutama pada ibu hamil yang dapat menyebabkan arbotus. Apabila ditemukannya ookista maka akan terlihat pada mikroskop dengan perbesaran 100x-400x berbentuk bulat dan bersporulasi. Hasil dalam penelitian ini ditemukan adanya ookista pada 6(10%) kucing dewasa muda dari pasar Larangan, Pasar Betro dan Pasar Gedangan sehingga perlu diadakan sosialisasi untuk bahaya Toxoplasmosis di wilayah Kabupaten Sidoarjo

Kata Kunci : *Toxoplasma gondii*., ookista, Toxoplasmosis, feses kucing, pasar tradisional

**ISOLATION OF TOXOPLASMA GONDII OOCYST FROM DOMESTIC
CAT (*Felis catus*) FESES IN TRADITIONAL MARKET, SIDOARJO
DISTRICT**

CINTA CAHYA SETYA

ABSTRACT

This study aims to determine the isolation of oocysts in domestic cat feces (*Felis catus*) in traditional markets, namely in large markets in Sidoarjo Regency, including; Gedangan Market, Betro Market, Larangan Market, and Krian Market. Cats are very influential as animals that cause the spread and development of Toxoplasmosis in traditional markets where in April 2022 there are high levels of humidity and cleanliness that are less characteristic of traditional markets. Examination of 60 samples of cat feces was carried out using native and floating methods using distilled water and saturated salt to check for *Toxoplasma gondii* infection in cat feces in traditional markets where oocysts from *T. gondii* can pollute the environment and greatly affect public health, especially in pregnant women that can cause arbotus. If an oocyst is found, it will be seen on a microscope with a magnification of 100x-400x, it is round and sporulated. The results in this study found the presence of oocysts in 6 (10%) young adult cats from the Larangan market, Betro Market and Gedangan market, so it is necessary to conduct socialization for the dangers of Toxoplasmosis in the Sidoarjo Regency.

Keywords: *Toxoplasma gondii*, oocyst, cats feces, Toxoplasmosis, traditional market

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN
AKADEMIS

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

Nama : CINTA CAHYA SETYA
NPM : 17820086
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:
“Isolasi Ookista *Toxoplasma Gondii* Dari Feses Kucing Domestik (*Felis catus*) Di Pasar Tradisional Kabupaten Sidoarjo”

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada), dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan dalam bentuk media lain, dan mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,

Pada tanggal: 5 Juli 2022

Yang menyatakan,



(Cinta Cahya Setya)

HASIL PLAGIASI

SERTIFIKAT

No. 59/II/Plagiasi/FKH/VI/2022

Verifikator Plagiasi Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya setelah melakukan uji plagiasi dengan *software similarity check* (by Turnitin) dengan ini menyatakan bahwa:

Judul : Isolasi Ookista *Toxoplasma gondii* dari Feses Kucing Domestik (*Felis catus*) di Pasar Tradisional Kabupaten Sidoarjo
Nama Mahasiswa : Cinta Cahya Setya
NPM : 17820086

Memperoleh hasil uji similaritas sebesar **19% (sembilan belas persen)** dan dinyatakan lolos dengan sesuai standar similaritas (<30%) yang digunakan di Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya*.

*Hasil sebagaimana dimaksud terlampir

Surabaya, 28 Juni 2022

Verifikator Plagiasi



Ketua

Dr. Yos Adi Prakoso, drh., M.Sc.

Sekretaris

Junianto Wika Adi Pratama, drh., M.Si.

Administrator

Hana Cipka P. Wardhani, drh., M.Vet.

*Sertifikat ini hanya berlaku di internal FKH UWKS dan digunakan untuk mendaftar ujian skripsi

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul Isolasi Ookista Toxoplasma Gondii Dari Feses Kucing Domestik (*Felis catus*) Di Pasar Tradisional Kabupaten Sidoarjo.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar Sarjana Kedokteran Hewan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr.H. Widodo Ario Kentjono, dr.Sp.THT.K.L.(K), FICS, yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, drh., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Reina Puspita Rahmانيar, drh., M.si., selaku dosen wali yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama berkuliah di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. Prof. Dr. Rochiman Sasmita, M.S, M.M, drh., selaku dosen pembimbing utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan proposal skripsi hingga selesai.
5. Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh., M.Vet., selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah membimbing, memberikan petunjuk, saran,

dan nasehat dalam pelaksanaan penulisan proposal skripsi hingga selesai.

6. Arief Mardianto, drh., M.H., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan proposal skripsi.
7. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.
8. Kedua orang tua tercinta, bapak Siswo Budi Tahjono dan ibu Soetiawati, suami Alfian Omannisa, anak Kale Abrar Alyasa, kakak Asmara Dhana Tirtagara dan Asmara Dhini Budiawati yang telah memberikan dukungan moril, material, arahan serta selalu mendoakan keberhasilan dan kesehatan selama menempuh pendidikan.
9. Kepada teman-teman angkatan 2017 yang banyak memberi dukungan dan membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

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

Surabaya, 23 Juni 2022

Penulis,

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN	vii
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vii
HASIL PLAGIASI	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR GAMBAR	iv
I. PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Hipotesis	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
II. TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 <i>Toxoplasma gondii</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 Siklus Hidup <i>Toxoplasma gondii</i>	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Morfologi <i>Toxoplasma gondii</i>	Error! Bookmark not defined.
A. Takizoit	Error! Bookmark not defined.
B. Kista	Error! Bookmark not defined.
C. Ookista	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 Jalur Penularan	Error! Bookmark not defined.
2.2 Toxoplasmosis	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Epidemiologi Toxoplasmosis	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Diagnosis Toksoplasmosis	Error! Bookmark not defined.

2.2.2	Cara Infeksi	Error! Bookmark not defined.
2.3	Kucing Domestik	Error! Bookmark not defined.
2.3.1	Morfologi Kucing Domestik	Error! Bookmark not defined.
2.4	Pasar Tradisional	Error! Bookmark not defined.
III. MATERI DAN METODE		Error! Bookmark not defined.
3.1	Lokasi Dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Materi Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Alat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.2	Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.3	Jenis Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.4	Variabel Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2.5	Teknik Pengambilan Sampel	Error! Bookmark not defined.
3.3	Prosedur Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4	Langkah Kerja	Error! Bookmark not defined.
3.5	Kerangka Operasional Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.6	Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.3	Sebaran Toxoplasma gondii	Error! Bookmark not defined.
V. Kesimpulan dan Saran		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 2. 1 Siklus Hidup *Toxoplasma Gondii* (dkpp.jabarprov.go.id, 2019) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 2 *Toxoplasma gondii* (Cambridge University Press, 2001) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 3 Pseudokista *Toxoplasma gondii* (Nurnaningsih,2017) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 2. 4 Ookista *Toxoplasma gondii* (Nurnaningsih,2017) **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 1 Hasil dari toksoplasmosis di pasar-pasar tradisional Sidoarjo...**Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 2 Empat ookista *Toxoplasma gondii* dengan 2 (dua) sporokista didalamnya.. Pada hewan dewasa muda. Pembesaran 100x **Error! Bookmark not defined.**
- Gambar 4. 3 Empat ookista *Toxoplasma gondii* dengan 3 (tiga) sporokista didalamnya.. Pada hewan dewasa muda. Pembesaran 400x **Error! Bookmark not defined.**