

**KARYA TULIS ILMIAH**

**IDENTIFIKASI TELUR *Toxocara cati* PADA FESES  
KUCING PELIHARAAN DOMESTIK (*Felis Catus*)  
DI KECAMATAN DENPASAR SELATAN**



**Oleh:**

**TITANIA NUR MEILIAN SYACH**  
**NIM. P07134120018**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
2023**

**IDENTIFIKASI TELUR *Toxocara cati* PADA FESES  
KUCING PELIHARAAN DOMESTIK (*Felis Catus*)  
DI KECAMATAN DENPASAR SELATAN**

**Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat  
Menyelesaikan Pendidikan Diploma III  
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

**Oleh:  
TITANIA NUR MEILIAN SYACH  
NIM. P07134120018**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES DENPASAR  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PRODI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM DIPLOMA TIGA  
2023**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**IDENTIFIKASI TELUR *Toxocara cati* PADA FESES  
KUCING PELIHARAAN DOMESTIK (*Felis Catus*)  
DI KECAMATAN DENPASAR SELATAN**

Oleh :

**TITANIA NUR MEILIAN SYACH**  
**NIM. P07134120018**

**TELAH MENDAPAT PERSETUJUAN**

Pembimbing Utama :



Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP., M.Erg.  
NIP. 196209111985022001

Pembimbing Pendamping :



Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si  
NIP. 196906211992032004

**MENGETAHUI**  
**KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**



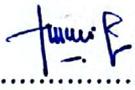
Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si  
NIP. 196906211992032004

**KARYA TULIS ILMIAH DENGAN JUDUL  
IDENTIFIKASI TELUR *Toxocara cati* PADA FESES  
KUCING PELIHARAAN DOMESTIK (*Felis Catus*)  
DI KECAMATAN DENPASAR SELATAN**

Oleh :  
**TITANIA NUR MEILIAN SYACH**  
NIM. P07134120018

**TELAH DIUJI DI HADAPAN TIM PENGUJI  
PADA HARI : Rabu  
TANGGAL : 31 Mei 2023**

**TIM PENGUJI:**

- |   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| 1. Nyoman Mastra, S.KM., S.Pd., M.Si      | (Ketua Penguji)     | <br>.....  |
| 2. Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP., M.Erg. | (Anggota Penguji 1) | <br>..... |
| 3. Burhannuddin, S.Si., M.Biomed          | (Anggota Penguji 2) | <br>..... |

**MENGETAHUI  
KETUA JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
POLTEKKES KEMENKES DENPASAR**

  
**Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si**  
NIP. 196906211992032004

## **LEMBAR PERSEMBAHAN**

*Puji syukur saya panjatkan kehadapan Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT. karena atas berkat ramhat-Nya saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.*

*Karya tulis ilmiah ini saya persembahkan untuk yang tercinta bapak sholikin dan ibu sulastrri, yang telah mendidik dan membesarkan saya dengan doa, kesabaran dan limpahan cinta yang takkan pernah bisa terbalas. Kalian adalah alasan saya berada hingga sampai di titik ini.*

*Terimakasih juga saya ucapkan kepada Ibu Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP,M.Erg selaku pembimbing utama karya tulis ilmiah ini yang selalu sabar dan mau membimbing saya hingga karya tulis ilmiah ini bisa terselesaikan,*

*Terimakasih kepada Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, SKM., M.Si. selaku pembimbing pendamping karya tulis ilmiah ini yang selalu memberikan saran dan bimbingan sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dan menjadi lebih baik.*

*Terima kasih kepada Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan ilmu dan motivasi untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah*

*Tidak lupa saya juga mengucapkan terimakasih kepada orang terkasih, sahabat kost 46, dan teman teman Jurusan Teknologi Laboratorium Medis karena telah memberikan dukungan serta bantuan selama perkuliah di Politeknik Kesehatan Denpasar.*

## SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Titania Nur Meilian Syach  
NIM : P07134120018  
Program Studi : Diploma III  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Tahun Akademik : 2022/2023  
Alamat : Dusun Krajan II, Ngampelrejo, Jombang, Jember

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Tugas Akhir dengan judul Identifikasi Telur *Toxocara cati* Pada Feses Kucing Peliharaan Domestik (*Felis catus*) Di Kecamatan Denpasar Selatan adalah benar **karya sendiri atau bukan plagiat hasil karya orang lain.**
2. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa Tugas Akhir ini **bukan** karya saya sendiri atau plagiat hasil karya orang lain, maka saya sendiri bersedia menerima sanksi sesuai Peraturan Mendiknas RI No.17 Tahun 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi dan ketentuan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Denpasar, Mei 2023  
Yang membuat Pernyataan



Titania Nur Meilian Syach  
P07134120018

## RIWAYAT PENULIS



Penulis bernama Titania Nur Meilian Syach, dilahirkan di Jember pada tanggal 12 Mei 2002. Penulis berasal dari Dusun Krajan II, Desa Ngampelrejo, Kecamatan Jombang, Kabupaten Jember. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara, yang dilahirkan dari pasangan suami istri Bernama Sholikin dan Sulatri. Pada tahun 2006, penulis bersekolah di TK. Miftakhul Ulum dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2008 dan pada tahun 2008 melanjutkan sekolah di SDN.Ngampelrejo 02 dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2014, setelah itu penulis melanjutkan sekolah pada tahun 2014 di Mts. Al-Ausad Ibnu Kholdun dan menyelesaikan pendidikannya pada tahun 2017 dan pada tahun 2017-2020 penulis bersekolah di SMK Analis Kesehatan Jember. Kemudian, penulis melanjutkan Pendidikan Diploma III dan diterima sebagai Mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar pada tahun 2020.

**IDENTIFICATION OF *Toxocara Cati* EGGS IN THE FAECES  
OF DOMESTIC PET CATS (*Felis Catus*)  
IN SOUTH DENPASAR DISTRICT**

**ABSTRACT**

Toxocariasis is a disease caused by worms of the genus nematode. *Toxocara cati* is a parasite found in cats. The worm *Toxocara cati* is not only dangerous for the host, but is also reported to infect humans, because it is a zoonotic disease. Humans can contract toxocariasis by ingesting the infective eggs contained in feces and contaminated soil. The aim of this study was to identify *Toxocara cati* eggs in the faeces of domestic cats in South Denpasar District. Examination was carried out using the native or direct method using 2% Eosin solution on 43 samples. The results showed that 38 cats (88.4%) had good maintenance management, 5 cats (11.6%) had poor maintenance management, 22 cats (51.2%) were male, 21 cats (48.8%) ) was female, the identification results obtained 4 samples (9.3%) were positive for *Toxocara cati* eggs, 4 samples of cat feces with poor maintenance management (80%) were positive for *Toxocara cati* eggs, 3 samples of cat feces were male (13, 7%) were positive for *Toxocara cati* eggs, and 1 sample of female cat feces (4.8%) was positive for *Toxocara cati* eggs. The conclusion is that only 4 out of 43 cats (9.3%) tested positive for *Toxocara cati* eggs. This shows that the management of cat maintenance in South Denpasar District is quite good.

Keywords: Cats, Toxocariasis, *Toxocara cati*,

**IDENTIFIKASI TELUR *Toxocara cati* PADA FESES  
KUCING PELIHARAAN DOMESTIK (*Felis Catus*)  
DI KECAMATAN DENPASAR SELATAN**

**ABSTRAK**

Toksokariasis adalah penyakit yang disebabkan oleh cacing dari genus nematoda. *Toxocara cati* merupakan parasit yang ditemukan di kucing. Cacing *Toxocara cati* tidak saja berbahaya bagi host, tetapi juga dilaporkan dapat menginfeksi manusia, karena termasuk penyakit zoonosis. Manusia dapat tertular toksokariasis melalui termakannya telur infektif yang terdapat dalam feses dan tanah yang terkontaminasi. Penelitian bertujuan untuk mengidentifikasi telur *Toxocara cati* pada feses kucing peliharaan domestik di Kecamatan Denpasar Selatan. Pemeriksaan dilakukan dengan metode natif atau langsung menggunakan larutan Eosin 2% terhadap 43 sampel. Hasil penelitian menunjukkan 38 kucing (88,4%) memiliki manajemen pemeliharaan yang baik, 5 kucing (11,6%) memiliki manajemen pemeliharaan yang buruk, 22 kucing (51,2%) berjenis kelamin jantan, 21 kucing (48,8%) berjenis kelamin betina, hasil identifikasi diperoleh 4 sampel (9,3%) positif terdapat telur *Toxocara cati*, 4 sampel feses kucing dengan manajemen pemeliharaan buruk (80%) positif telur *Toxocara cati*, 3 sampel feses kucing yang berjenis kelamin jantan (13,7%) positif telur *Toxocara cati*, dan 1 sampel feses kucing berjenis kelamin betina (4,8%) positif telur *Toxocara cati*. Kesimpulannya ialah hanya 4 dari 43 kucing (9,3 %) yang positif telur *Toxocara cati* hal ini menunjukkan bahwa manajemen pemeliharaan kucing di Kecamatan Denpasar Selatan cukup baik.

Kata kunci : Kucing, Toksokariasis, *Toxocara cati*

## **RINGKASAN PENELITIAN**

### **IDENTIFIKASI TELUR *Toxocara cati* PADA FESES KUCING PELIHARAAN DOMESTIK (*Felis catus*) DI KECAMATAN DENPASAR SELATAN**

Oleh : Titania Nur Meilian syach

Toksokariosis adalah penyakit yang disebabkan oleh cacing dari genus Nematoda (Nealma dkk., 2013). Cacing *Toxocara cati* tidak saja berbahaya bagi host, tetapi juga dilaporkan dapat menginfeksi manusia, karena termasuk penyakit zoonosis. Manusia dapat tertular toksokariosis melalui termakannya telur infeksius yang terdapat dalam feses kucing dan tanah terkontaminasi. Toksokariosis pada manusia menyebabkan *Visceral Larva Migrans* (VLM) dan *Ocular Larva Migrans* (OLM) (Gillespie, 2006;Palgunadi dkk., 2020).

Tingkat infeksi yang dilaporkan dari *Toxocara cati* di Eropa dari 8% menjadi 76% untuk *Toxocara cati* pada kucing peliharaan, penampungan, liar, dan pedesaan (Overgaauw & van Knapen, 2013). Toksokariosis pada kucing di Indonesia dilaporkan antara lain di Surabaya dengan prevalensi 83,4% (Wardhani dkk., 2021). Berdasarkan studi penelitian yang dilakukan Nealma dkk (2013) hasil pemeriksaan dari 80 feses kucing di Kota Denpasar didapatkan 39 positif terinfeksi cacing *Toxocara cati* atau prevalensinya sebesar 48,8% dan menurut hasil penelitian pendahuluan peneliti dari 3 kucing peliharaan domestik di kecamatan Denpasar Selatan positif telur *Toxocara cati*.

Sifat zoonosis dari toksokariosis dan patogenisitas *Toxocara cati* yang termasuk tinggi pada kucing dan dapat menyebabkan kematian. Oleh karena itu, infeksi cacing ini perlu diwaspadai untuk mencegah terjadinya penularan terhadap hewan maupun manusia (Soegiarto dkk., 2022). Penelitian terhadap parasit *Toxocara cati* pada kucing peliharaan domestik sangat jarang dilakukan, terlebih apabila kucing juga tidak menunjukkan adanya infeksi dalam tubuhnya secara langsung. Infeksi *Toxocara cati* berpotensi menimbulkan masalah bagi kesehatan masyarakat mengingat populasi kucing yang sangat besar dan kedekatan dengan kehidupan manusia. (Mariandayani, 2014).

Tujuan penelitian adalah Untuk mengetahui adanya telur *Toxocara cati* pada feses kucing peliharaan domestic di Kecamatan Denpasar Selatan. Metode penelitian yang digunakan bersifat deskriptif. Penelitian dilakukan di laboratorium Mikrobiologi Jurusan TLM Poltekkes Kemenkes Denpasar pada bulan Januari sampai dengan Maret 2023 dan metode pemeriksaan menggunakan metode natif atau langsung menggunakan larutan eosin 2%. Sampel dalam penelitian ini adalah feses kucing peliharaan yang memenuhi kriteria inklusi di Kecamatan Denpasar Selatan sebanyak 43 sampel.

Hasil dari penelitian menunjukkan 38 kucing (88,4%) memiliki manajemen pemeliharaan yang baik, 5 kucing (11,6%) memiliki manajemen pemeliharaan yang buruk, 22 kucing (51,2%) berjenis kelamin jantan, 21 kucing (48,8%) berjenis kelamin betina, hasil identifikasi diperoleh 4 sampel (9,3%) positif terdapat telur *Toxocara cati*, 4 dari 5 sampel feses kucing dengan manajemen pemeliharaan buruk (80%) positif telur *Toxocara cati*, 3 dari 22 sampel feses kucing berjenis kelamin jantan (13,7%) positif telur *Toxocara cati*, dan 1 dari 21 sampel feses kucing berjenis kelamin betina (4,8%) positif telur *Toxocara cati*.

Kesimpulannya adalah identifikasi sampel feses kucing di kecamatan Denpasar Selatan 4 dari 43 sampel (9,3 %) positif telur *Toxocara cati*.

Daftar bacaan : 24 bacaan (2012-2023)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena atas karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan judul Identifikasi Telur *Toxocara cati* Pada Feses Kucing Peliharaan Domestik (*Felis catus*) Di Kecamatan Denpasar Selatan dengan baik. Karya tulis ilmiah ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat menyelesaikan karya tulis ilmiah Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma III.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menemukan banyak kesulitan namun akhirnya dapat terlewati berkat bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dr.Sri Rahayu, S.Tr, Keb, S.Kep, Ners, M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan di Jurusan Teknologi laboratorium Medis.
2. Ibu Cokorda Dewi Widhya Hana Sundari, S.KM., M.Si., selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar yang telah memberikan kesempatan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dan juga selaku Pembimbing pendamping yang senantiasa memberikan bimbingan dan masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
3. Ibu I Gusti Ayu Sri Dhyanaputri, S.KM., M.PH., selaku Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Program D-III yang telah memberikan bimbingan selama menempuh pendidikan di Jurusan Teknologi Laboratorium

Medis hingga pada tahap penelitian sebagai tugas akhir dalam menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Denpasar

4. Ida Ayu Made Sri Arjani, S.IP., M.Erg selaku Pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga dan pikirannya untuk memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta staf Prodi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Denpasar, yang telah banyak memberikan ilmu pengetahuan dan bimbingan selama mengikuti pendidikan.
6. Bapak, Ibu, adik-adik dan seluruh keluarga yang telah memberi motivasi, dorongan dan semangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari sempurna, dikarenakan keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan dalam perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata, besar harapan penulis agar Karya Tulis Ilmiah ini dapat dilanjutkan menjadi Karya Tulis Ilmiah.

Denpasar, Mei 2022

Penulis

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	Iv
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	V
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	Vi
RIWAYAT PENULIS.....	Vii
ABSTRACT.....	viii
ABSTRAK.....	ix
RINGKASAN PENELITIAN.....	X
KATA PENGANTAR.....	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
DAFTAR SINGKATAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	
A.Latar Belakang.....	1
B.rumusan Masalah.....	3
C.Tujuan.....	4
D.Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	
A.Klasifikasi Kucing.....	5
B.Kalsifikasi Toxocara cati.....	7

C.Morfologi Toxocara cati.....	8
D.Siklus Hidup Toxocara cati.....	10
E.Patogenesis Toxocariasis.....	12
F.Gambaran Klinis.....	13
G.Distribusi Geografis.....	13
H.Gejala Klinis Kucing yang Terinfeksi.....	13
I.Diagnosa Toxocariasis.....	14
J.Faktor yang Mempengaruhi Adanya Parasit Pada Kucing Peliharaan.....	15
<b>BAB III KERANGKA KONSEP.....</b>	
A.Kerangka Konsep.....	18
B.Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	19
<b>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	21
A.Jenis Penelitian.....	21
B.Alur Penelitian.....	21
C.Tempat dan waktu Penelitian.....	22
D.Populasi dan Sampel Penelitian.....	22
E.jenis dan Teknik Pengumpulan data.....	25
F.Pengolahan dan Analisis data.....	27
G.Etika Penelitian.....	27
<b>BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	
A.Hasil Penelitian.....	28
B.Pembahasan.....	32
<b>BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....</b>	
A.Simpulan.....	38
B.Saran.....	39

DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN.....	42

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Definisi Operasional.....	20
Tabel 2. Karakteristik berdasarkan Manajemen Pemeliharaan Kucing.....	29
Tabel 3. Karakteristik Berdasarkan Jenis Kelamin.....	29
Tabel 4. Hasil Identifikasi telur <i>Toxocara Cati</i> pada Feses Kucing.....	30
Tabel 5. Hasil Identifikasi Telur <i>Toxocara Cati</i> Berdasarkan Karakteristik....	31
Tabel 6. Hasil Identifikasi Berdasarkan Jenis Kelamin.....	32

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kucing Domestik .....	6
Gambar 2. Telur <i>Toxocara Sp.</i> .....	8
Gambar 3. <i>Larva Toxocara Sp</i> .....	9
Gambar 4. <i>Adult Toxocara sp. worms</i> .....	9
Gambar 5. Siklus Hidup <i>Toxocara cati</i> .....	10
Gambar 6. Kerangka Konsep .....	11
Gambar 7. Alur Penelitian.....	11
Gambar 8. Gambar Telur <i>Toxocara Cati di</i> Mikroskop.....	30

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Surat Izin Penelitian

Lampiran 2: Persetujuan Etik / *Ethical Approval*

Lampiran 3: Lembar Permohonan Responden

Lampiran 4: *Informed Consent*

Lampiran 5 : Lembar Wawancara

Lampiran 6 : Rekapitulasi Hasil Penelitian

Lampiran 7 : Dokumentasi Penelitian

Lampiran 8 : Bimbingan KTI

Lampiran 9 : Izin Publikasi Repository

Lampiran 10 : Lampiran Turnitin

## DAFTAR SINGKATAN

OLM : *Ocular Larva Migrans*

VLM : *Visceral Larva Migrans*

CDC : Centers for Disease Control and Prevention

BPS : Badan Pusat Statistik