

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *Toxoplasma gondii* PADA TINJA
KUCING PELIHARAAN DI PERUMAHAN
TAMAN RIVIERA**



NAZHIFAH SALSABILA

P07534020063

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *Toxoplasma gondii* PADA TINJA
KUCING PELIHARAAN DI PERUMAHAN
TAMAN RIVIERA**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

NAZHIFAH SALSABILA

P07534020063

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : **Gambaran *Toxoplasma gondii* pada Tinja Kucing Peliharaan di Perumahan Taman Riviera**
NAMA : **Nazhifah Salsabila**
NIM : **P07534020063**

Telah diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, 23 Juni 2023

**Menyetujui
Pembimbing**



Suparni, S.Si, M.Kes
NIP: 196608251986032001

**Ketua Jurusan Analis Kesehatan
Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis**



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP: 198012242009122001

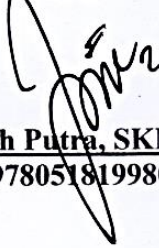
LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : **Gambaran *Toxoplasma gondii* pada Tinja Kucing Peliharaan di Perumahan Taman Riviera**
NAMA : **Nazhifah Salsabila**
NIM : **P07534020063**

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Teknologi Laboratorium Medik Poltekkes Kemenkes Medan

Medan, 23 Juni 2023

Penguji I



Geminsyah Putra, SKM, M.Kes
NIP: 197805181998031007

Penguji II



Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP: 198009102005012005

Ketua Penguji



Suparni, S.Si, M.Kes
NIP: 196608251986032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medik
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN

GAMBARAN *Toxoplasma gondii* PADA TINJA KUCING PELIHARAAN DI PERUMAHAN TAMAN RIVIERA

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis di acu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 23 Juni 2023

NAZHIFAH SALSABILA
NIM P07534020063

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, 20th JUNE 2023**

NAZHIFAH SALSABILA

OVERVIEW OF *Toxoplasma gondii* IN PET CAT FECES AT TAMAN RIVIERA RESIDENCE

ix + 20 pages, 1 figure, 1 table, 6 attachments

ABSTRACT

Toxoplasma gondii is an obligate intracellular parasite that infects all types of warm-blooded animals, including humans, and can cause toxoplasmosis. The main source of infection for this parasite is the oocyst that infects cats. Transmission of Toxoplasma gondii can occur in two ways, namely vertical and horizontal transmission. The aim of this study was to determine the percentage of Toxoplasma gondii in pet cats at the Taman Riviera Residence Complex by finding the oocyst stage in the samples. This study used the flotation method of saturated NaCl solution which was examined microscopically. The samples used were 53 cat feces in total taken from Taman Riviera Residence. Based on research on 53 cat feces microscopically using the saturated NaCl flotation method, no positive samples were found to be infected with Toxoplasma gondii oocysts. The results showed that the percentage of Toxoplasma gondii by examining cat feces was 0%. It is hoped that people who keep cats will pay more attention to the cleanliness and health of cats, so that they are not infected with Toxoplasma gondii.

Keywords : Pet Cats, Oocysts, Toxoplasma gondii



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, 20 JUNI 2023**

NAZHIFAH SALSABILA

**GAMBARAN *Toxoplasma gondii* PADA TINJA KUCING PELIHARAAN
DI PERUMAHAN TAMAN RIVIERA**

ix + 20 halaman, 1 gambar, 1 tabel, 6 lampiran

ABSTRAK

Toxoplasma gondii merupakan parasit obligat intraseluler yang menginfeksi semua jenis hewan berdarah panas, termasuk manusia dapat menyebabkan penyakit toksoplasmosis. Sumber infeksi utama parasit ini adalah ookista yang menginfeksi kucing. Transmisi *Toxoplasma gondii* dapat terjadi melalui dua cara yaitu transmisi vertikal dan horizontal. Tujuan dari penelitian ini untuk mengetahui persentase *Toxoplasma gondii* pada kucing peliharaan di Perumahan Taman Riviera dengan menemukan stadium ookista pada sampel. Penelitian ini menggunakan metode pengapungan larutan NaCl jenuh yang di periksa secara mikroskopis. Sampel yang digunakan tinja kucing sebanyak 53 sampel total yang diambil dari Perumahan Taman Riviera. Berdasarkan penelitian terhadap 53 tinja kucing secara mikroskopis dengan menggunakan metode pengapungan NaCl jenuh tidak ditemukannya sampel positif terinfeksi ookista *Toxoplasma gondii*. Hasil penelitian menunjukkan persentase *Toxoplasma gondii* dengan pemeriksaan tinja kucing sebesar 0%. Diharapkan masyarakat yang memelihara kucing agar lebih memperhatikan kebersihan dan kesehatan kucing, agar tidak terinfeksi *Toxoplasma gondii*.

Kata Kunci : Kucing Peliharaan, Ookista, *Toxoplasma gondii*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan kehadirat Allah SWT. atas segala rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik sesuai waktu yang direncanakan. Adapun judul dari Karya Tulis Ilmiah ini adalah “**Gambaran *Toxoplasma gondii* pada Tinja Kucing Peliharaan di Perumahan Taman Riviera**”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma III Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, pengarahan serta doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu R. R. Sri Arini Winarti Rinawarti, SKM, M.Kep Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Ahli Madya Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan kesempatan kepada penulis menjadi mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
3. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes Dosen Pembimbing dan Ketua Penguji yang telah meluangkan waktu dan membimbing, memberikan arahan dan masukkan serta memberikan dukungan kepada penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Geminsyah Putra, SKM, M.Kes Dosen Penguji I dan Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku Dosen Penguji II yang telah memberikan masukkan berupa kritik dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Bapak/Ibu Dosen dan Tenaga Kependidikan Jurusan Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Medan.
6. Teristimewa untuk Ayah tercinta Alm. H. Sudarto dan Ibunda tersayang Sumarni, adik saya Luthfi Akma Rafif yang senantiasa memberikan dukungan moral maupun material serta doa kepada penulis selama ini sehingga penulis dapat menyelesaikan perkuliahan hingga sampai penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh teman-teman mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2020 yang telah memberikan semangat serta dukungan kepada penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang mendukung, baik secara langsung maupun

tidak langsung sehingga Karya Tulis Ilmiah ini terselesaikan. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun kepada dosen dan para pembaca serta berbagai pihak sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat disajikan dengan sempurna.

Teriring doa semoga segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Allah SWT. Aamiin.

Medan, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Toxoplasma gondii</i>	4
2.1.1 Klasifikasi	4
2.1.2 Morfologi	5
2.1.3 Siklus Hidup <i>Toxoplasma gondii</i>	6
2.1.4 Epidemiologi.....	7
2.1.5 Patogenesis	7
2.1.6 Gejala klinik.....	8
2.1.7 Penularan	8
2.1.8 Pencegahan	9
2.2 Kucing	9
2.2.1 Taksonomi Kucing	10
2.2.2 Penyakit Zoonosis pada Kucing	10
2.2.3 Cara Pemeliharaan Kucing yang Baik	10
2.2.4 Manfaat Memelihara Kucing	11
2.2.5 Hal yang Harus Diperhatikan Sebelum Mengadopsi Kucing	11
2.2.6 Cara Membersihkan Kandang Kucing	11
2.3 Kerangka Konsep	12
2.4 Defenisi Operasional	12
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis Penelitian	13
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	13
3.2.1 Lokasi Penelitian	13

3.2.2 Waktu Penelitian	13
3.3 Populasi dan Sampel	13
3.3.1 Populasi	13
3.3.2 Sampel	13
3.4 Jenis dan Cara Pengumpulan Data	13
3.5 Metode Pemeriksaan	13
3.5.1 Alat	13
3.5.2 Bahan	14
3.5.3 Reagensia	14
3.5.4 Pengambilan Sampel	14
3.5.5 Identifikasi Ookista <i>Toxoplasma gondii</i>	14
3.6 Analisa Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1 Hasil	14
4.2 Pembahasan	14
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	18
5.1 Kesimpulan.....	14
5.2 Saran.....	14
DAFTAR PUSTAKA	19

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Hasil uji apung identifikasi <i>Toxoplasma gondii</i>	16
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Ookista <i>Toxoplasma gondii</i> di feses kucing	5
-------------------	--	---

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ethical Cleareance	21
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	22
Lampiran 3 Hasil Observasi Terhadap Kondisi Fisiologis Kucing.....	23
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian	25
Lampiran 5 Daftar Riwayat Hidup.....	30
Lampiran 6 Kartu Bimbingan.....	31
Lampiran 7 Surat Balasan Penelitian	32