

**IDENTIFIKASI ENDOPARASIT NEMATODA PADA FESES
BURUNG WALET (*Aerodramus fuciphagus*)**

SKRIPSI



Oleh:

MARIA FRANSISKA

NPM. 19820096

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

2023

**IDENTIFIKASI ENDOPARASIT NEMATODA PADA FESES
BURUNG WALET (*Aerodramus fuciphagus*)**

SKRIPSI

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

Oleh:

MARIA FRANSISKA

NPM. 19820096

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

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI ENDOPARASIT NEMATODA PADA FESES
BURUNG WALET (*Aerodramus fuciphagus*)**

Oleh:

MARIA FRANSISKA

NPM. 19820096


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 dibawah ini:

Menyetujui,


Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping


Dr. Siti Gusti Ningrum, drh


Desty Apritya, drh., M.Vet

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


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

Tanggal : 13 Juni 2023

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : Maria Fransiska
NPM : 19820096

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul :

**IDENTIFIKASI ENDOPARASIT NEMATODA PADA FESES
BURUNG WALET (*Aerodramus fuciphagus*)**

sebagaimana sesuai yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal: 13 Juni 2023

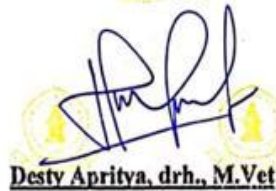
Tim Penguji

Ketua,

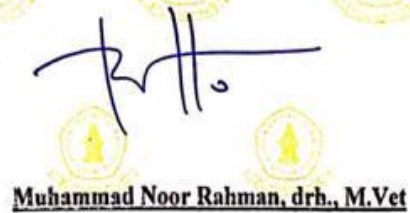


Dr. Siti Gesti Ningrum, drh

Anggota,



Desty Apritva, drh., M.Vet



Muhammad Noor Rahman, drh., M.Vet

IDENTIFIKASI ENDOPARASIT NEMATODA PADA FESES BURUNG WALET (*Aerodramus fuciphagus*)

MARIA FRANSISKA

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi nematoda yang ada dalam feses burung walet (*Aerodramus fuciphagus*) di Jawa Tengah. Penelitian ini menggunakan tiga metode yang berbeda: metode alami, metode sedimentasi, dan metode flotasi, untuk memeriksa sampel feses burung walet (*Aerodramus fuciphagus*) di bawah mikroskop dengan perbesaran 100x. Data yang terkumpul kemudian dianalisis secara deskriptif. Dari 76 sampel feses burung walet, ditemukan tiga jenis telur cacing pada burung walet (*Aerodramus fuciphagus*): *Heterakis gallinarum*, *Ascaris lumbricoides*, dan *Strongyloides papillosus*. Keberadaan cacing nematoda dipengaruhi oleh berbagai faktor, seperti kelembaban lingkungan, suhu, dan curah hujan, terutama saat musim hujan.

Kata Kunci: Burung walet, Nematoda, Feses

IDENTIFICATION OF NEMATODE ENDOPARASITES IN SWALLOWS FAECES (*Aerodramus fuciphagus*)

MARIA FRANSISKA

ABSTRACT

*The aim of this research is to identify the nematodes present in the feces of swiftlets (*Aerodramus fuciphagus*) in Central Java. This study employs three different methods: the native method, sedimentation method, and flotation method, to examine the samples of swiftlet feces (*Aerodramus fuciphagus*) under a microscope with a magnification of 100x. The collected data is then analyzed descriptively. Among the 76 samples of swiftlet feces, three types of worm eggs were found in the swiftlets (*Aerodramus fuciphagus*): *Heterakis gallinarum*, *Ascaris lumbricoides*, and *Strongyloides papillosus*. The presence of nematode worms is influenced by various factors, such as environmental humidity, temperature, and rainfall, especially during the rainy season.*

Keyword: *Swallow, Nematodes, Feces*

LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : MARIA FRANSISKA

NPM : 19820096

Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan

Fakultas : Fakultas Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pentingnya pengembangan ilmu pengetahuan bagi masyarakat Indonesia, saya menyerahkan karya ilmiah yang telah saya susun dengan sebaik mungkin ini ke perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang memiliki judul: **Identifikasi Endoparasit Nematoda pada Burung Walet (*Aerodramus fuciphagus*)**

Dalam hal peralatan yang diperlukan (jika ada), saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya untuk melestarikannya, mentransfernya ke media lain, serta mempublikasikannya di Internet atau media lain untuk keperluan akademik tanpa meminta izin atau memberikan royalti kepada saya. Namun, penting bahwa nama saya tetap disebutkan sebagai penulis di dalamnya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Dibuat di Surabaya, Pada tanggal: 13 Juni 2023

Yang menyatakan,



(MARIA FRANSISKA)

KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur, penulis ingin mengungkapkan rasa terima kasih kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkah dan bimbingan-Nya sehingga penulis berhasil menyelesaikan skripsi yang berjudul “**Identifikasi Endoparasit Nematoda pada Feses Burung Walet (*Aerodramus fuciphagus*)**” Penulisan ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam meraih gelar sarjana kedokteran hewan dari Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Penyelesaian skripsi ini tidak terlepas dari dukungan dan dorongan yang diberikan oleh berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada semua yang telah memberikan bantuan dan motivasi dalam penulisan karya ini:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. D. H. Widodo Ario Kentjono, Dr. Sp.THT-KL(K), FICS yang memberikan kesempatan dan menerima penulis sebagai mahasiswa S1 di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh .,M.Vet. sebagai pemimpin fakultas yang telah membantu memfasilitasi pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Siti Gusti Ningrum, drh. selaku pembimbing utama yang telah meluangkan waktunya untuk memberikan arahan, nasehat dan saran dengan penuh keyakinan, kasabaran, kebaikan dan keikhlasan serta membimbing untuk menyempurnakan berupa saran hingga tulisan ini siap.

4. Desty Apritya, drh., M.Vet. selaku dosen pembimbing kesua yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, menuntun, memberikan arahan, saran dan melakukan perbaikan skripsi ini dengan penuh keyakinan, kebaikan, kesabaran dan keikhlasan hingga tulisan ini selesai.
5. Muhammad Noor Rahman, drh., M.Vet. selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pikiran, saran dan semangat untuk menyelesaikan skripsi ini.
6. Seluruh dosen dan staff Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu terlaksananya pembelajaran dan penelitian selama penulis mengampu studi di Fakultas tercinta.
7. Kedua Orang Tua dan Saudara tercinta, Papa Yosep, Mama Stefany, Kak Della, yang telah melahirkan dan membersarkan penulis serta selalu memberikan dukungan baik materi maupun non materi, semangat, doa dan selalu berkorban segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
8. Sahabat-sahabatku terkasih Zia Muntazah, Luqyana Barda, Vio Azelia Anggraini, Rosalina, Euistya Febrianti, Nurul Inayah, Rizkika Amalia, Ditya Ariesta Salsa Notarissa, Amalia Yunita, Ken Soraya dan teman-teman lainnya yang selalu memberikan dukungan, semangat, doa, selalu ada dan berkorban segalanya demi kebahagiaan dan kesuksesan penulis.
9. Rekan-rekan FKH UWKS angkatan 2019 terkasih dari Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu dan selalu membantu saya untuk lebih jauh mengimplementasikan skripsi ini dan menjadi inspirasi dalam setiap langkah menjalani studi di kampus ini.

10. Keluarga besar SLW UWKS dan PC Imakahi yang selalu memberikan motivasi dan dukungan selama mengerjakan sehingga penulisan skripsi ini selesai.

11. Diri sendiri yang sudah, selalu dan akan terus berproses dan berjuang untuk menyelesaikan penyusunan tugas akhir skripsi. Terima kasih karena sudah memberikan yang terbaik. Maria, kamu hebat.

Kepada semua pihak yang telah banyak membantu penulis sehingga penulis tidak dapat disebutkan satu per satu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan rahmat dan rahmat-Nya kepada seluruh peserta yang dengan tulus dan sepuh hati telah membantu penulis dalam menyelesaikan penelitian kedokteran hewan ini.

Semoga karya ini bermanfaat dan menginspirasi para pembaca. Saran dan kritik sangat diperlukan untuk menyempurnakan dan menyempurnakan laporan skripsi ini.

Surabaya, 13 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBARAN PERNYATAAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Burung Walet (<i>Aerodramus fuciphagus</i>).....	4
2.1.1 Taksonomi.....	4
2.1.2 Habitat	5
2.1.3 Morfologi Burung Walet.....	5
2.1.4 Tingkah Laku	6
2.2 Sarang Burung Walet.....	7
2.3 Cacing Nematoda	8
2.4 Jenis Endoparasit	10
2.5 Pemeriksaan Feses	14
2.5.1 Metode Natif	14
2.5.2 Metode Apung.....	14

III. MATERI DAN METODE.....	16
3.1 Lokasi dan Waktu Kegiatan	16
3.2 Materi Penelitian.....	16
3.2.1 Sampel Penelitian.....	16
3.2.2 Alat dan Bahan Penelitian	16
3.3 Metode Penelitian	17
3.3.1 Jenis Penelitian.....	17
3.3.2 Variabel Penelitian	18
3.3.3 Prosedur Penelitian.....	18
3.3.3.1 Tahap Persiapan Penelitian	18
3.3.4 Persiapan Sampel	18
3.3.5 Pembuatan Larutan Gula Jenuh	19
3.3.6 Pemeriksaan Sampel Feses	19
3.3.6.1 Metode Natif	19
3.3.6.2 Metode Sedimentasi	19
3.3.6.3 Metode Apung.....	20
3.3.7 Identifikasi Parasit.....	20
3.3.8 Analisis Data	21
3.4 Kerangka Penelitian.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Hasil Penelitian.....	23
4.2 Pembahasan	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	32
5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	33
LAMPIRAN	37

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2. 1 Burung Walet	6
Gambar 2. 2 Telur <i>Heterakis gallinarum</i>	11
Gambar 2. 3 <i>Strongyloides papillosus</i>	12
Gambar 2. 4 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	13
Gambar 3. 1 Kerangka Penelitian	22
Gambar 4. 1 Hasil Pemeriksaan Mikroskop Sampel Feses Burung Walet (<i>Heterakis gallinarum</i>).....	24
Gambar 4. 2 Hasil Pemeriksaan Mikroskop Sampel Feses Burung Walet (<i>Ascaris lumbricoides</i>)	25
Gambar 4. 3 Hasil Penelitian Mikroskop Sampel Feses Burung Walet (<i>Strongyloides papillosus</i>).....	26
Gambar 4. 4 Grafik Persentase Hasil Pengamatan Spesies Nematoda yang di Temukan dalam Feses Burung Walet	26

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 4.1 Data Hasil Identifikasi Endoparasit Nematoda pada Feses Burung Walet (<i>Aerodramus fuciphagus</i>)	23
Tabel 4. 2 Data Spesies yang di Temukan dalam Feses Burung Walet.....	24

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. 1 Surat Keterangan Melakukan Penelitian	37
Lampiran 1. 2 Dokumentasi Penelitian.....	38
Lampiran 1. 3 Sertifikat Lulus Uji Plagiasi	39