

**IDENTIFIKASI NEMATODA PADA ULAR SANCA KEMBANG
(*MALAYOPYTHON RETICULATUS*) DI SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh:

ATIAN MUHAMMAD ZAKY FAHRIAN

22820068

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

**IDENTIFIKASI NEMATODA PADA ULAR SANCA KEMBANG
(*MALAYOPYTHON RETICULATUS*) DI SURABAYA**

SKRIPSI

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

Oleh:

ATIAN MUHAMMAD ZAKY FAHRIAN

22820068

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2026**

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI NEMATODA PADA ULAR SANCA KEMBANG (*MALAYOPYTHON RETICULATUS*) DI SURABAYA

Oleh:

ATIAN MUHAMMAD ZAKY FAHRIAN

22820068

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:

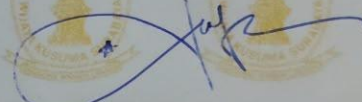
Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet

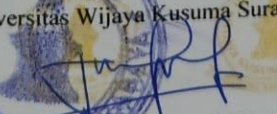
Pembimbing Pendamping,



drh. Adv Kurnianto, M. Si

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya


drh. Desty Apritva, M. Vet

Tanggal: 3 Juni 2026

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : Atian Muhammad Zaky Fahrian

NPM : 22820068

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah Skripsi yang berjudul:

Identifikasi Nematoda pada Ular Sanca Kembang (*Malayopython reticulatus*) di Surabaya

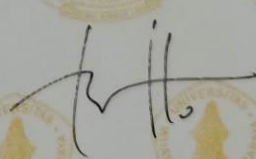
Sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal

Tim Penguji,
Ketua,


Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet

Anggota,


drh. Ady Kurnianto, M. Si


drh. Muhammad Noor Rahman, M. Vet

IDENTIFIKASI NEMATODA PADA ULAR SANCA KEMBANG (*MALAYOPYTHON RETICULATUS*) DI SURABAYA

Atian Muhammad Zaky Fahrian

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis nematoda serta mengetahui persentase kejadian nematodosis pada ular sanca kembang (*Malayopython reticulatus*) di Surabaya. Penelitian dilaksanakan pada bulan Januari hingga Maret 2026 menggunakan metode deskriptif eksploratif laboratorik. Sampel penelitian berupa 45 sampel feses ular sanca kembang yang diperoleh dari beberapa pemelihara ular di Surabaya melalui metode *random sampling*. Pemeriksaan sampel dilakukan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya menggunakan metode natif, sedimentasi, dan apung. Pengamatan dilakukan menggunakan mikroskop dengan perbesaran 100–400 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 45 sampel feses yang diperiksa, ditemukan 5 sampel positif nematoda dengan persentase kejadian sebesar 12,5%. Jenis nematoda yang teridentifikasi meliputi *Ophidascaris* sp. sebesar 2,5%, *Strongyloides* sp. sebesar 2,5%, *Capillaria* sp. sebesar 5%, dan *Kalicephalus* sp. sebesar 2,5%. Sementara itu, *Rhabdias* sp, *Oxyuris* sp dan *Tricuriis* sp. tidak ditemukan pada penelitian ini. Identifikasi nematoda dilakukan berdasarkan karakteristik morfologi telur dan larva yang diamati secara mikroskopis. Keberadaan nematoda pada ular sanca kembang dipengaruhi oleh faktor pakan, sanitasi kandang, serta kondisi lingkungan pemeliharaan yang kurang higienis. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa ular sanca kembang di Surabaya masih berpotensi mengalami infestasi nematoda sehingga diperlukan pengelolaan pemeliharaan dan sanitasi kandang yang baik untuk mencegah penyebaran nematoda.

Kata kunci: feses, nematoda, ular sanca kembang, infestasi, Surabaya

IDENTIFICATION OF NEMATODES IN THE PYTHON RETICULATUS (*MALAYOPYTHON RETICULATUS*) IN SURABAYA

Atian Muhammad Zaky Fahrian

ABSTRACT

This study aimed to identify the species of nematodes and determine the prevalence of nematodosis in reticulated pythons (*Malayopython reticulatus*) in Surabaya. The study was conducted from January to March 2026 using a descriptive exploratory laboratory method. The samples consisted of 45 fecal samples collected from reticulated pythons owned by several snake keepers in Surabaya through a random sampling method. Sample examinations were carried out at the Parasitology Laboratory, Faculty of Veterinary Medicine, Wijaya Kusuma Surabaya University, using native, sedimentation, and flotation methods. Observations were performed under a microscope at 100–400× magnification.

The results showed that 5 out of 45 fecal samples were positive for nematodes, with a prevalence rate of 12.5%. The identified nematodes included *Ophidascaris* sp. (2,5%), *Strongyloides* sp. (2.5%), *Capillaria* sp. (5%), and *Kalicephalus* sp. (2.5%). Meanwhile, *Rhabdias* sp, *Oxyuriss p* and *Trichuris* sp. were not detected in this study. Identification of nematodes was based on the morphological characteristics of eggs and larvae observed microscopically. The presence of nematodes in reticulated pythons was influenced by feeding practices, cage sanitation, and poor environmental hygiene. In conclusion, reticulated pythons in Surabaya still have the potential to experience nematode infestations; therefore, proper husbandry management and cage sanitation are necessary to prevent the spread of nematodes.

Keywords: feces, nematodes, reticulated python, infestation, Surabaya

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Atian Muhammad Zaky Fahrian
NPM : 22820068
Program Studi : Kedokteran 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:

Identifikasi Nematoda pada Ular Sanca Kembang (*Malayopython reticulatus*) di Surabaya

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya 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 loyalty kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya,



(Atian Muhammad Zaky Fahrian)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran ALLAH SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Proposal yang berjudul “Identifikasi Nematoda pada Ular *Malayopython reticulatus* (Sanca Kembang) di Surabaya”

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 Proposal ini tidak terlepas dari bantuan, dan motivasi dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. Ir. Rr. Nugrahini Susantinah Wisnujati, M. Si yang telah memberikan ijin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya drh Desty Apritya, M.Vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Freshinta Jellia Wibisono, drh., M. Vet selaku Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan Proposal hingga selesai
4. drh. Ady Kurnianto, M.Si selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan Proposal.
6. Seluruh Dosen dan staf Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu dalam menyelesaikan studi.

7. Kepada orang tua tercinta (Alm) Dedi Suwandi dan ibu Cucu Sofia Rivay serta adik tercinta M Rayya Syabana serta keluarga besar Bapak (Alm) Mahmudin Rivay dan Ibu (Alm) Maemunah yang telah mendukung dan mendoakan segala yang terbaik untuk anaknya sehingga bisa mencapai titik ini.
8. Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis disebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia- Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini. Aamiin.

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

Surabaya, 6 Mei 2026

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI.....	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	1
DAFTAR ISI.....	3
DAFTAR TABEL.....	6
DAFTAR GAMBAR.....	7
DAFTAR LAMPIRAN	8
I. PENDAHULUAN	9
1.1 Latar Belakang.....	9
1.2 Rumusan Masalah.....	10
1.3 Tujuan.....	10
1.4 Manfaat	10
A. Bagi Penulis	11
B. Bagi Masyarakat	11
C. Bagi Pendidikan	11
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	12
2.1 Sanca Kembang (<i>Malayopython reticulatus</i>)	12
2.1.1 Etiologi	12
2.1.2 Klasifikasi	13
2.1.3 Anatomi	13
2.1.4 Fisiologi	14
2.1.5 Sistem Pencernaan	15
2.2 Cacing	16
2.3 Nematoda.....	17
2.3.1 <i>Rhabdias</i> sp.....	18
2.3.2 <i>Strongyloides</i> sp.....	21

2.3.3 <i>Capillaria</i> sp.	23
2.3.4 <i>Kalicephalus</i> sp.	24
2.3.5 <i>Oxyuris</i> sp.	27
2.3.6 <i>Ophidascaris</i> sp.	28
2.3.7 <i>Trichuris</i> sp.	30
2.4 Pengujian Sampel Feses	32
2.4.1 Uji Natif	33
2.4.2 Uji Sedimentasi	33
2.4.3 Uji Apung	34
2.5 Faktor Pemicu Perilaku Pemeliharaan Ular	34
III. MATERI DAN METODE	36
3.1 Lokasi dan Waktu	36
3.2 Materi Penelitian	36
3.2.1 Alat	36
3.2.2 Bahan	36
3.3 Metode Penelitian	36
3.3.1 Jenis Penelitian	36
3.3.2 Variabel Penelitian	37
3.4 Prosedur Penelitian	37
3.4.1 Pengambilan Sampel	37
3.4.2 Pemeriksaan Sampel	38
3.5 Kerangka Penelitian	41
3.6 Analisis Data	41
3.5 Rumus Persentase Kejadian	42
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	43
4.1 Hasil Penelitian	43
4.1.1 Identifikasi Cacing Nematoda	43
4.1.2 Persentase Kejadian Infestasi Nematoda pada Ular Sanca Kembang (<i>Malayophyton reticulatus</i>)	46
4.2 Pembahasan	48
4.2.1 Identifikasi Cacing Nematoda	48
V. KESIMPULAN DAN SARAN	59
5.1 Kesimpulan	59
5.2 Saran	59

DAFTAR PUSTAKA.....	60
LAMPIRAN.....	67

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
4. 1 Presentasi Kejadian Nematodosis pada Ular Sanca Kembang	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Sanca Kembang (<i>Malayopython reticulatus</i>)	12
2.2 Sistem Anatomi Ular	14
2.3 Saluran Pencernaan pada ular	16
2.4 <i>Rhabdias</i> sp.....	19
2.5 Telur cacing <i>Rhabdias</i> sp.....	20
2.6 Cacing dewasa <i>Strongyloides</i>	21
2.7 Telur cacing <i>Strongyloides</i> sp	22
2.8 <i>OphidoCapillaria</i> sp.....	23
2.9 Telur cacing <i>Capillaria</i> sp.....	24
2.10 <i>Kalicephalus</i> sp.....	25
2.11 Telur cacing <i>Kalicephalus</i> sp.....	26
2.12 Cacing <i>Oxyuris</i> sp.....	27
2.13 Telur cacing <i>Oxyuris</i> sp	28
2.14 Cacing <i>Ophidascaris</i> sp	29
2.15 Telur <i>Ophidascaris</i> sp.....	30
2.16 Cacing <i>Trichuris</i> Jantan dan betina	31
2.17 Telur cacing <i>Trichuris</i> sp.....	32
3.1 Metode natif.....	38
3.2 Metode sedimentasi	39
3.3 Metode apung	40
4. 1 Telur <i>Ophidascaris</i> sp. unfertil.....	44
4. 2 Telur <i>Capillaria</i> sp	44
4. 3 Spikula pada Larva <i>Strongyloides</i> sp.....	45
4. 4 Telur cacing <i>Kalicephalus</i> sp.....	46
4. 5 Grafik hasil pemeriksaan	47
4. 6 Grafik Hasil Positif Nematoda	48

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Pemeriksaan Sampel Ular.....	67
2 Data Sampel.....	69
3 Hasil Pemeriksaan Sampel	70