

**IDENTIFIKASI CACING TREMATODA PADA GAJAH
SUMATERA (*Elephas maximus sumatranus*) DI PUSATLATIHAN
GAJAH TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS (PLG TNWK)
LAMPUNG TIMUR**

SKRIPSI



Oleh :

FAZARIA HARIMA

20820045

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

2024

**IDENTIFIKASI CACING TREMATODA PADA GAJAH
SUMATERA (*Elephas maximus sumatranus*) DI PUSATLATIHAN
GAJAH TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS (PLG TNWK)
LAMPUNG TIMUR**

SKRIPSI

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

Oleh :

FAZARIA HARIMA

20820045

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

**IDENTIFIKASI CACING TREMATODA PADA GAJAH SUMATERA
(*Elephas maximus sumatranus*) DI PUSAT LATIHAN GAJAH TAMAN
NASIONAL WAY KAMBAS (PLG TNWK)
LAMPUNG TIMUR**

Oleh:

FAZARIA HARIMA

NPM. 20820045

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 :

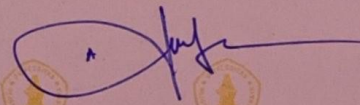
Menyetujui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Pendamping



Dr. Miarsono Sigit, drh., MP



drh. Adv Kurnianto, M.Si

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



drh. Desty Apritva, M. Vet

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **Fazaria Harima**


NPM : **20820045**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :


**IDENTIFIKASI CACING TREMATODA PADA GAJAH SUMATERA
(*Elephas maximus sumatranus*) DI PUSAT LATIHAN GAJAH TAMAN
NASIONAL WAY KAMBAS (PLG TNWK) LAMPUNG TIMUR**


Sebagaimana yang disarankan oleh Tim Penguji pada tanggal 16 Juli 2024.

Tim Penguji
Ketua,


Dr. Miarsono Sigit, drh., MP

Anggota,


drh. Adv Kurnianto, M.Si


Arief Mardijanto, drh., M.H

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : Fazaria Harima
NPM : 20820045
Program Studi : SI 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 Cacing Trematoda Pada Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) di Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas (PLG TNWK) Lampung Timur.

Berserta 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 : 16 Juli 2024

Yang menyatakan



(Fazaria Harima)

**IDENTIFIKASI CACING TREMATODA PADA GAJAH
SUMATERA (*Elephas maximus sumatranus*) DI PUSAT
LATIHAN GAJAH TAMAN NASIONAL WAY KAMBAS
(PLGTNWK) LAMPUNG TIMUR**

Fazaria Harima

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

email : harimafazaria@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis cacing trematodayang ada pada Gajah Sumatera di Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas (PLG TNWK) Lampung Timur, serta untuk memahami metode identifikasi cacing trematoda pada gajah sumatera (*Elephas maximus sumtranus*). Metode penelitian melibatkan penggunaan 15 sampel feses Gajah Sumatera yang diperiksa dengan metode natif, metode apung, dan metode sedimen menggunakan mikroskop dengan pembesaran 10x. Data yang terkumpul dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabulasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 66% dari 15 sampel gajah sumatera di pusat latihan gajah taman nasional way kambas ini positif terinfeksi oleh *Paramphistomum* sp. Dari 15 sampel yang diperiksa, ditemukan telur cacing trematoda jenis *Paramphistomum* sp. Infeksi cacing trematoda ini diduga disebabkan oleh berbagai faktor, termasuk kelembaban lingkungan yang tinggi akibat musim hujan.

Kata kunci : Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*), Cacing Trematoda, Way Kambas

**IDENTIFICATION OF TREMATODE WORMS IN SUMATRAN
ELEPHANT (*Elephas maximus sumatranus*) AT THE ELEPHANT
TRAINING CENTER OF WAY KAMBAS NATIONAL PARK
(PLGTNWK) EAST LAMPUNG**

Fazaria Harima

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

email : harimafazaria@gmail.com

ABSTRACT

*The aimed of the research to identify the types of trematode worms found in Sumatran Elephants at the Elephant Training Center of Way Kambas National Park (PLG TNWK) in East Lampung, as well as to determine how to identify trematode worms in Sumatran elephants (*Elephas maximus sumtranus*). This study used 15 samples of Sumatran Elephant feces and fecal examination was conducted using the native method, floatation method, and sediment method, which were examined under a microscope with a 10x magnification. The collected data were analyzed descriptively and presented in tabulation. The results of this study show that 66% from 15 samples of Sumatran elephants at the Way Kambas National Park elephant training center tested positive for *Paramphistomum* sp. Out of the 15 samples, one type of trematode worm egg was found in Sumatran Elephants (*Elephas maximus sumtranus*). The eggs found were those of the *Paramphistomum* sp. trematode worm. Infection with these trematode worms is believed to be caused by various factors, including the humid environmental conditions due to the rainy season.*

Keywords : *Sumatranus Elephant (*Elephas maximus sumtranus*), Trematode Worms, Way Kambas.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Identifikasi Cacing Trematoda pada Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) di Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas (PLG TNWK) Lampung Timur”. 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-KL, 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 Desty Apritya, drh., M. vet yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. drh. Miarsono Sigit, MP. selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.

4. drh., M. Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
5. Arief Mardijianto, drh., MH., selaku dosen penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi dan menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
7. Mama dan Nenek saya tercinta, Ibu Siti Nurmala dan Ibu Siti Aminah yang selalu memberikan dukungan moral, material, doa, semangat, dan mengorbankan segala hal demi kelancaran dan keberhasilan anaknya dalam menempuh Pendidikan.
8. Pemilik NPM 21820105 atas nama Dimas Nursaputra yang selalu memberikan support, dukungan, semangat, waktu, doa dan menemani dengan tulus dan sabar.
9. Kepada semua pihak serta sahabat-sahabat seperjuangan yang penulis tidak bisa sebutkan satu persatu terima kasih atas semua dukungan dan doa dari awal hingga penulis menyelesaikan penulisan ini

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kata

sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penuli berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi Masyarakat dan semua pihak yang membaca. Aamiin.

Surabaya, 16 Juli 2024

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iv
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat	3
II. TIJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pusat Konservasi Gajah Taman Nasional Way Kambas (PKG TNWK) ...	4
2.2 Gajah Sumatera.....	5
2.3 Cacing Trematoda Pada Gajah Sumatera	6
2.4 Jenis Parasit Saluran Pencernaan Pada Gajah.....	6
2.4.1 Paramphistomum sp	6
2.4.2 Fasciola sp	9
2.4.3 Schistosoma haematobium	11
2.5 Pemeriksaan Sampel Feses	13
2.5.1 Metode Natif.....	13
2.5.2 Metode Apung	14
2.5.3 Metode Sedimen	14
III. METODE DAN MATERI	16
3.1 Lokasi dan Waktu	16
3.2 Materi Penelitian.....	16

3.2.1 Alat Penelitian	16
3.2.2 Bahan Penelitian.....	16
3.3 Metode Penelitian	16
3.3.1 Jenis Penelitian	16
3.3.2 Variabel Penelitian.....	16
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel.....	17
3.3.4 Cara Pengambilan Data	17
3.3.5 Analisis Data	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1 HASIL.....	19
4.2 PEMBAHASAN.....	21
4.2.1 Penyebab Timbulnya Cacing Trematoda.....	22
4.2.2 Kebersihan dan Tipe Kandang	23
4.2.3 Pemberian Pakan	25
4.2.4 Lingkungan.....	26
4.2.5 Pencegahan dan Pengobatan.....	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	30
5.1 Kesimpulan	30
5.2 Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

Gambar 2. 1 Gajah Sumatera Di PLG Way Kambas (Way Kambas,2017) ...	4
Gambar 2. 2 Telur Cacing <i>Paramphistomum sp</i>	7
Gambar 2. 3 Telur Cacing <i>Fasciola sp</i>	9
Gambar 2. 4 Cacing <i>Schistosoma haematobium</i>	12
Gambar 3. 1 Kerangka Peneliti	18
Gambar 4. 2 Kandang Terbuka di Pusat Latihan Gajah.....	23
Gambar 4. 3 Tempat minum di PLGTNWK.....	24
Gambar 4. 4 Pemberian obat cacing dan Pemberian kapur di area kandang gajah.....	28

