

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

SKRIPSI



Oleh

JENI PUTRA PERMANA

NPM :20820075

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

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

SKRIPSI

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

Oleh

JENI PUTRA PERMANA

NPM :20820075

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

2024

HALAMAN PENGESAHAN

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

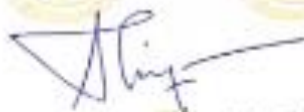
Oleh:

JENI PUTRA PERMANA

NPM. 20820075

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 :

Pembimbing Utama



Dr. Miarsono Sigit, drh., MP

Pembimbing Pendamping



Drh. Intan Peruratasari Hermawan, M.Si

Mengetahui,
Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Drh. Desty Apritya, M.Vet

Tanggal : 12 Juni 2024

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

Nama : **Jeni Putra Permana**

NPM : **20820075**

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul :

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

Sebagaimana yang disarankan oleh Tim Penguji pada tanggal 15 April 2024

Tim Penguji

Ketua,



Dr. Miarsono Sigit, drh., MP

Anggota,



drh. Intan Permatasari, M.Si



drh. Arief Mardijanto M.H

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

Jeni Putra Permana
Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
email : jensenputraa@gmail.com

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis endoparasit yang terdapat pada Gajah Sumatera di Pusat Latihan Gajah (PLG) Taman Nasional Way Kambas (TNWK) Lampung Timur, serta mengetahui bagaimana indentifikasi endoparasit pada gajah sumatera (*Elephas maximus sumtranus*). Penelitian ini menggunakan 15 sampel feses Gajah Sumatera dan dilakukan pemeriksaan feses menggunakan metode natif, metode apung dan metode sedimen, yang diperiksa dengan mikroskop dengan pembesaran 10x. Analisis data yang dikumpulkan dianalisis secara deskriptif dan disajikan dalam tabulasi. Hasil pemelitan ini menunjukkan 75% positif *Paramphistomum sp* (12/15), 10% positif cacing *strongyloide* (1/15) dan 0% positif protozoa (0/15). Dari 15 sampel ditemukan satu jenis telur cacing dan satu jenis larva pada Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumtranus*), pada Gajah salmon mendapati larva *strongyloides*. Telur yang ditemukan, yaitu telur cacing *Paramphistomum sp*. Endoparasit disebabkan berbagai macam faktor di antaranya kondisi lingkungan yang lembab dikarenakan musim penghujan.

Kata Kunci: Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumtranus*), Endoparasit, Way Kambas

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

Jeni Putra Permana

Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

email : jensenputraa@gmail.com

ABSTRACT

*This study aims to determine the type of endoparasites found in Sumatran elephants at the Elephant Training Center (PLG) of Way Kambas National Park (TNWK) East Lampung, as well as find out how to identify endoparasites in Sumatran elephants (*Elephas maximus sumatranus*). This study used 15 Sumatran elephant fecal samples and fecal examination using the native method, buoyancy method and sediment method, which was examined with a microscope with a magnification of 10x. Analysis of the collected data is analyzed descriptively and presented in tabulations. The results of this study showed 75% positive *Paramphistomum* sp (12/15), 10% positive strongyloide worms (1/15) and 0% positive protozoa (0/15). From 15 samples found one type of worm eggs and one type of larvae in Sumatran elephants (*Elephas maximus sumatranus*), salmon elephants found strongyloides larvae. The eggs found, namely the eggs of the worm *Paramphistomum* sp. Endoparasites are caused by various factors including humid environmental conditions due to the rainy season.*

Keywords : *Sumatranus Elephant (*Elephas maximus sumatranus*), Endoparasites, Way Kambas*

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

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

Nama : JENI PUTRA PERMANA
NPM : 20820075
Program Studi : Pendidikan Dokter Hewan
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 Endoparasit Pada Gajah Sumatera (*elephas maximus sumatranus*) Di Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas (PLGTNWK) Lampung Timur Lampung.

Beserta 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 izin 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 Mei 2024

Yang menyatakan,



(Jeni Putra Permana)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Identifikasi Endoparasit Pada Gajah Sumatera (*Elephas maximus sumatranus*) di Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas (PLGTNWK) Lampung Timur Lampung”. 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 proposal skripsi hingga selesai.

4. Intan Permatasari Hermawan., drh., M.Si selaku dosen pembimbing pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi proposal 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 proposal skripsi.
6. Drh Esti Anggraini sebagai dokter pendamping lapangan di Pusat Latihan Gajah Taman Nasional Way Kambas (PLGTNWK)
7. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
8. Kedua orang tua tercinta dan kakak tercinta Deswanda Ardika, Bapak Saman Nursatya dan ibu Sri Sukanti yang selalu memberikan dukungan moral, material, doa, semangat, dan mengorbankan segalah hal demi kelancaran dan keberhasilan anaknya dalam menempuh Pendidikan.
9. Kepada semua pihak serta sahabat-sahabat seperjuangan (iyan,indah,revyna,melani,della,nindi) dan terimakasih kepada dokter Dimas yang telah melihat perjuangan saya hingga sarjana, terima kasih atas semua dukungan dan doa dari awal hingga penulis menyelesaikan penulisan ini

Surabaya, 16 Mei 2024

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat	4
II. TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pusat Konservasi Gajah Taman Nasional Way Kambas (PKG TNWK) ...	5
2.2 Gajah Sumatera (<i>Elephas maximus sumatranus</i>)	6
2.3 Endoparasit Pada Gajah	8
2.4 Jenis Parasit Saluran Pencernaan Pada Gajah	8
2.4.1 <i>Strongylodes sp</i>	8
2.4.2 <i>Fasciola sp</i>	11
2.4.3 <i>Paramphistomum s.p</i>	13
2.4.4 <i>Cryptosporidium parvum</i>	15
2.4.5 <i>Entamoeba histolytica</i>	17
2.5 Pemeriksaan Sampel Feses	19
2.5.1 Metode Natif	19

2.5.2 Metode Apung	19
2.5.3 Metode Sedimen	20
III MATERI DAN METODE	21
3.1 Lokasi dan Waktu	21
3.2 Materi Penelitian	21
3.2.1 Alat Penelitian.....	21
3.2.2 Bahan Penelitian	21
3.3 Metode Penelitian	21
3.3.1 Jenis Penelitian.....	21
3.3.2 Variabel Penelitian.....	22
3.3.3 Teknik Pengambilan Sampel	22
3.3.4 Cara Pengambilan Data.....	22
3.3.5 Analisis Data.....	22
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1 Hasil dan Pembahasan Penelitian	24
4.1.1 Gajah Sumatera (<i>Elephas maximus sumatranus</i>)	30
4.1.2 Faktor-Faktor Penyebab Keberadaan Endoparasit.....	30
4.1.3 Kebersihan dan Tipe Kandang.....	30
4.1.4 Pemberian Pakan.....	32
4.1.5 Lingkungan Sekitar Kandang dan Cuaca.....	35
4.2 Pencegahan dan Pengobatan	37
V. KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	47

DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Data hasil identifikasi Endoparasit pada Gajah Sumatera di Pusat Latihan Gajah (PLG) Lampung Timur	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Pusat Konservasi Gajah Taman Nasional Way Kambas (Dokumentasi Pribadi)	5
2. 2 Gajah Sumatera (Dokumentasi Pribadi).....	6
2.4.1 Morfologi larva <i>filariiform Strongyloides</i>	9
2.4.2 Morfologi Telur Cacing <i>Strongyloides</i> (Perbesaran 400x) (Zajaz,2012).....	9
2.4.3 Siklus Hidup <i>Strongyloides</i> (CDC,2017).....	9
2.4.4 Morfologi Telur Larva <i>Fasciola Hepatica</i> (Perbesaran 400x) (CDC,2016)	11
2.4.5 Morfologi Cacing Dewasa <i>Fasciola Hepatica</i> (CDC,2016).....	11
2.4.6 Siklus Hidup Fascioliasis (CDC,2017)	12
2.4.7 Morfologi Telur Larva <i>Paramphistomum sp</i> (Junquera,2015)	13
2.4.8 Morfologi Cacing Dewasa <i>Paramphistomum sp</i>	14
2.4.9 Siklus Hidup <i>Paramphistomum sp</i> (Lyoyd et al., 2007).....	14
2.4.10 <i>Cryptosporidium parvum</i> , (a) sporozite berubah menjadi tropozoit (b,c) tropozoit berkumpul setelah lepas dari ookisa (d) sporozoite dalam ookista berkurang (100 x) (Hijjawi et al., 2004)	15
2.4.11 <i>Crytosporidium parvum</i> , yang ditunjuk panah merah merupakan ookista C <i>Cryptosporidium parvum</i> (CDC,2016)	16
2.4.12 Siklus Hidup <i>Cryptosporidium Parvum</i> (CDC,2017).....	16
2.4.13 <i>Entamoeba histolytica</i> Bentuk Tropozoit (100x) (Assafa et al., 2004)	17
2.4.14 <i>Entamoeba histolytica</i> Bentuk Kista (100x) (Sabri., 2014).....	18
3.1 Kerangka Penelitian	23
4.6 (A) Kandang Terbuka Besar Pusat Latihan Gajah (PLG).....	31
(B) Kandang Terbuka Kecil Pusat Latihan Gajah (PLG).	31
4.7 (A) Pakan Gajah Sumatera (Pakan Langsung).....	33
(B) Pakan Gajah Sumatera (Pakan Tidak Langsung)	33
4.1 (A) Pembuatan Suplemen Gajah.....	34
(B) Pemberian Suplemen pada Gajah	34

Gambar 4.9 (A) Pemberian Obat Cacing Pada Gajah (B) Pemberian Kapur Pada
Area Kandang 38

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Surat keterangan melakukan penelitian.....	40
2 Surat Ijin Masuk Konservasi	42
3 Dokumentasi penelitian	44
4 Data Perhitungan obat Cacing Periode Januari 2024	46
5 Sertifikat Lulus Uji Plagiasi	47