

**IDENTIFIKASI HELMINTIASIS PADA KUCING  
PENDERITA PENYAKIT *FELINE*  
*PANLEUKOPENIA VIRUS*  
DI KLINIK HEWAN  
SURABAYA**

**SKRIPSI**



Oleh:  
**ANRIA KUMALA DEWI**  
NPM. 19820116

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2023**

**IDENTIFIKASI HELMINTIASIS PADA KUCING  
PENDERITA PENYAKIT *FELINE*  
*PANLEUKOPENIA VIRUS*  
DI KLINIK HEWAN  
SURABAYA**

**SKRIPSI**

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

Oleh:  
**ANRIA KUMALA DEWI**  
NPM. 19820116

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN  
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA  
SURABAYA  
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

IDENTIFIKASI HELMINTIASIS PADA KUCING  
PENDERITA PENYAKIT *FELINE*  
*PANLEUKOPENIA VIRUS*  
DI KLINIK HEWAN  
SURABAYA

Oleh:

**ANRIA KUMALA DEWI**

**NPM. 19820116**

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

Menyetujui,

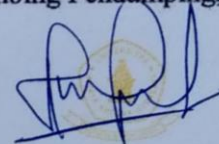
Pembimbing Utama,



Desty Apritya, drh., M.Vet.

Pembimbing Pendamping,

a/n



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

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan  
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Dr. Era Hari Mudji Restijono, drh., M.Vet.

Tanggal:

## HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : ANRIA KUMALA DEWI

NPM : 19820116

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

**Identifikasi Helminthiasis Pada Kucing Penderita Penyakit *Feline Panleukopenia Virus* Di Klinik Hewan Surabaya,**

sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 7 Juli 2023.

Tim Penguji

Ketua,



Desty Apritya, drh., M.Vet.

Anggota,

<sup>a/n</sup>  


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



Palestin, drh., M.Imun.

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

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

Nama : Anria Kumala Dewi  
NPM : 19820116  
Program Studi : Pendidikan Dokter 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 Helminthiasis Pada Kucing Penderita Penyakit *Feline Panleukopenia Virus* Di Klinik Hewan Surabaya.**

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 : 7 Juli 2023

Yang menyatakan,



(Anria Kumala Dewi)

**IDENTIFIKASI HELMINTIASIS PADA KUCING  
PENDERITA PENYAKIT *FELINE  
PANLEUKOPENIA VIRUS*  
DI KLINIK HEWAN  
SURABAYA**

**Anria Kumala Dewi**

**ABSTRAK**

Tujuan dilakukan penelitian ini ialah untuk mengidentifikasi helminthiasis pada kucing penderita penyakit *Feline panleukopenia virus* (FPV) di klinik hewan Surabaya. Jenis penelitian yang digunakan yaitu deskriptif menggunakan rancangan *cross sectional study*. Feses kucing yang berasal dari 30 ekor kucing betina dan jantan, berasal dari kucing domestik dan persia serta kucing berusia kurang dari enam bulan hingga 18 bulan yang terdiagnosis FPV yang diambil sampelnya. Pemeriksaan helminthiasis dilakukan dengan dua metode, yakni metode natif dan apung. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat diperoleh hasil bahwa sampel yang diambil dari feses kucing domestik dan persia pada penderita penyakit *Feline panleukopenia virus* di klinik hewan Surabaya ditemukan telur *Ancylostoma spp.*, menggunakan metode natif dengan persentase 8 (26%), sedangkan metode apung 13 (43%). Kejadian helminthiasis *Ancylostoma spp.*, rentan terjadi pada kucing berumur kurang dari enam bulan, ras persia serta kucing berjenis kelamin jantan.

**Kata kunci:** *Ancylostoma spp.*, *Feline panleukopenia virus*, feses, helminthiasis, kucing.

**IDENTIFICATION OF HELMINTHIASIS IN CATS WITH  
*FELINE PANLEUKOPENIA VIRUS DISEASE AT  
SURABAYA VETERINARY CLINIC***

**Anria Kumala Dewi**

***ABSTRACT***

The purpose of this study was to identify helminthiasis in cats with feline panleukopenia virus (FPV) disease at the Surabaya veterinary clinic. The type of research used is descriptive using a cross sectional study design. Cat feces from 30 female and male cats, from domestic and Persian cats and cats aged less than six months to 18 months diagnosed with FPV were sampled. Helminthiasis examination is carried out by two methods, namely the native and buoyancy methods. Based on the results of this study, it can be obtained that samples taken from feces of domestic and Persian cats in patients with Feline panleukopenia virus disease at the Surabaya veterinary clinic found eggs of *Ancylostoma* spp., using the native method with a percentage of 8 (26%), while the buoyancy method was 13 (43%). Incidence of helminthiasis *Ancylostoma* spp.

**Keywords:** *Ancylostoma* spp., Feline panleukopenia virus, feces, helminthiasis, cats.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadiran Allah SWT., yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal skripsi yang berjudul “Identifikasi Helminthiasis Pada Kucing Penderita Penyakit *Feline panleukopenia* Virus Di Klinik Hewan 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 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 Kentojono, dr. Sp.THT-KL (K), yang telah memberikan izin dan menerima penulis sebagai mahasiswa di Fakultas Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Dr. Era Hari M, drh., M.Vet., yang telah membantu kelancaran pendidikan penulis
3. drh. Desty Apritya, M.Vet. selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.
4. Dr. Era Hari M, drh., M.Vet., selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan



mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan.

5. Palestin, drh., M.Imun selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi.
6. Seluruh Dosen dan staf di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan studi.
7. Ayahanda tercinta MOH. Haryadi dan ibunda tercinta Mugiarti, yang selalu memberikan pengorbanan dan doa terbaik demi kebahagiaan dan kesuksesan anaknya.
8. Kakak tercinta Arri Panji Nata dan Kakak ipar Arum Kartika Sari, yang selalu menjadi pendengar terbaik penulis.
9. Keluarga besar penulis yang senantiasa memberikan banyak motivasi dan dukungan yang tiada henti.
10. Sahabat Nurul Fauziah, Hardika Dewi Erawati, Mila rosa dan M.Bahru Shofi orang terdekat yang selalu mendukung, memotivasi, dan memberikan perhatian terhadap kesehatan penulis.
11. Teman angkatan 2019 yang telah berjuang bersama-sama dan saling mendoakan kesuksesan di masa yang akan datang.

Kepada semua pihak yang sudah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini.

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

Suarabaya, 7 Agustus 2023

Penulis,

Anria Kumala Dewi

## DAFTAR ISI

Halaman

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI</b> .....	iii
<b>LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI</b> .....	iv
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>ABSTRACT</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xiv
<b>I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
<b>II. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	6
2.1 Kucing .....	6
2.1.1 Taksonomi Kucing .....	7
2.2 <i>Feline Panleukopenia</i> .....	7
2.2.1 Etiologi.....	8
2.2.2 Epidemiologi.....	9
2.2.3 Patogenesis.....	9
2.2.4 Gejala Klinis.....	10
2.2.5 Diagnosa .....	11
2.2.6 Diagnosa Banding .....	11
2.2.7 Pencegahan.....	13
2.3 Parasit Pada Saluran Pencernaan Kucing .....	14
2.4 Jenis Helminthiasis Pada Kucing .....	15

2.4.1 <i>Dypilidium Caninum</i> .....	15
2.4.2 <i>Toxocara Cati</i> .....	17
2.4.3 <i>Ancylostoma sp.</i> .....	19
2.4.4 <i>Trichuris Trichuria</i> .....	20
<b>III. MATERI DAN METODE</b> .....	23
3.1 Lokasi Dan Waktu Penelitian .....	23
3.2 Materi Penelitian .....	23
3.2.1 Bahan Penelitian.....	23
3.2.2 Alat Penelitian .....	23
3.3 Metode Penelitian.....	23
3.3.1 Jenis Penelitian .....	23
3.4 Prosedur Penelitian.....	23
3.4.1 Pemeriksaan Klinis .....	24
3.4.2 Pemeriksaan Sampel .....	24
3.4.3 Metode Natif.....	25
3.4.4 Metode Apung .....	25
3.4.5 Identifikasi Parasait.....	25
3.5 Analisa Data.....	26
3.6 Kerangka Penelitian .....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	28
4.1 Hasil Penelitian .....	28
4.2 Pembahasan .....	30
4.2.1 <i>Ancylostoma spp</i> Pada Kucing .....	33
4.2.2 Faktor-Faktor Penyebab Timbulnya Helminthiasis .....	38
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	40
5.1 Kesimpulan .....	40
5.2 Saran.....	40
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	41
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	45

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>	<b>Halaman</b>
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	37
4.1. Jumlah Dan Persentase Kejadian Kasus <i>Feline Panleukopenia</i> Virus Berdasarkan Jenis Kelamin, Ras, Dan Umur Kucing Di Kota Surabaya.....	28
4.2 Data Hasil Identifikasi <i>Helminthiasis</i> Pada Kucing Penderita Penyakit <i>Feline Panleukopenia</i> Virus Di Klinik Hewan Surabaya .....	29

## DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Kucing .....	6
2.4 Telur <i>Dipylidium Caninum</i> .....	15
2.4 Siklus Hidup <i>Dipylidium Caninum</i> .....	16
2.4 Telur <i>Toxocara Cati</i> .....	17
2.4 Siklus Hidup <i>Toxocara Cati</i> .....	17
2.4 Telur <i>Ancylostoma sp</i> .....	18
2.4 Siklus Hidup <i>Ancylostoma sp</i> .....	19
2.4 (A) Cacing Dewasa <i>Trichuris Trichuria</i> Betina (B) Jantan Dan (C) Telur Cacing .....	21
2.9 Siklus Hidup <i>Trichuris Trichuria</i> .....	21
3.1 Antigen Rapid Ag Test, Positif FPV .....	24
4.1 Hasil Pemeriksaan Mikroskopis Sampel Feses Helminthiasis Pada Metode Apung Kucing Penderita Penyakit Feline Panleukopenia Virus Di Klinik Hewan Surabaya Pada Perbesaran 100x.....	30

## **DAFTAR LAMPIRAN**

<b>Lampiran</b>	<b>Halaman</b>
1. Hasil Penelitian .....	45
2. Hasil Test Kit .....	46
3. Kegiatan Penelitian.....	48
4. Peminjaman Lab.....	49
5. Sertifikat Plagiasi .....	51

## DAFTAR SINGKATAN

FP	: Feline Panleukopenia
FPV	: Feline Panleukopenia Virus
PCR	: Polymerase Chain Reactio
ELISA	: Enzyme-Linked Immunosorbent Assay
FIV	: Feline Immunodefisiensi Virus
FeLV	: Feline Leukemia Virus
URI	: Feline Upper Respiratory Infection
FIP	: Feline Infectious Peritonitis
CDC	: Career Development Center
MDA	: Maternally Derived Antibody