

**PERBANDINGAN INFESTASI NEMATODA SALURAN
PENCERNAAN KUCING PADA SISTEM PEMELIHARAAN
INTENSIF DAN EKSTENSIF DI KOMPLEK BINTANG
DIPONGGO SURABAYA**

SKRIPSI



Oleh :
RICHARDO LUMENTUT
NPM : 18820017

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
S U R A B A Y A**

2022

**PERBANDINGAN INFESTASI NEMATODA SALURAN
PENCERNAAN KUCING PADA SISTEM PEMELIHARAAN
INTENSIF DAN EKSTENSIF DI KOMPLEK BINTANG
DIPONGGO SURABAYA**

SKRIPSI

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

Oleh :
RICHARDO LUMENTUT
NPM : 18820017

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

2022

HALAMAN PENGESAHAN

PERBANDINGAN INFESTASI NEMATODA SALURAN PENCERNAAN KUCING PADA SISTEM PEMELIHARAAN INTENSIF DAN EKSTENSIF DI KOMPLEK BINTANG DIPONGGO SURABAYA

Oleh:

RICHARDO LUMENTUT

NPM: 18820017

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



Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P.

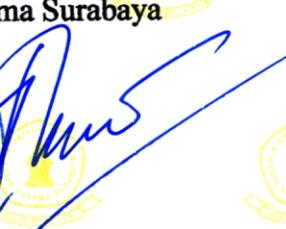
Pembimbing Pendamping



Bagus Uda Palgunadi, drh., M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh., MS., MM

Tanggal : 11 Juli 2022



Yang bertanda tangan dibawah ini, menyatakan bahwa:

Nama : **Richardo Lumentut**
NPM : **18820017**

Telah memenuhi perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul:

**Perbandingan Infestasi Nematoda Saluran Pencernaan Kucing Pada Sistem
Pemeliharaan Intensif Dan Ekstensif Di Komplek Bintang Diponggo**

Surabaya, sebagaimana yang telah disarankan oleh tim penguji pada tanggal 11 Juli 2022.

Tim Penguji
Ketua,



Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P

Anggota



Bagus Uda Palgunadi, drh., M.Kes

Intan Permatasari Hermawan, drh., M.Si



**PERBANDINGAN INFESTASI NEMATODA SALURAN PENCERNAAN
KUCING PADA SISTEM PEMELIHARAAN INTENSIF DAN EKSTENSIF
DI KOMPLEK BINTANG DIPONGGO SURABAYA**

RICHARDO LUMENTUT

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan infestasi nematoda saluran pencernaan kucing di Komplek Bintang Diponggo Surabaya dari dua sistem pemeliharaan yang berbeda yaitu secara intensif dan ekstensif. Sampel yang digunakan yaitu feses kucing yang diambil dari sistem pemeliharaan intensif dan ekstensif dengan total 60 sampel. Sampel diperiksa menggunakan tiga metode yaitu metode natif, metode sedimentasi dan metode apung. Hasil penelitian menunjukkan prevalensi nematoda saluran pencernaan di Komplek Bintang Diponggo Surabaya sebesar 45%, yang pada sistem pemeliharaan intensif sebesar 20% sedangkan sistem pemeliharaan ekstensif sebesar 70%. Dari data tersebut dapat disimpulkan bahwa sistem pemeliharaan kucing di Komplek Bintang Diponggo Surabaya berpengaruh terhadap infestasi nematoda saluran pencernaan kucing.

Kata kunci : *Kucing, Nematoda, Intensif, Ekstensif, Feses*

**PERBANDINGAN INFESTASI NEMATODA SALURAN PENCERNAAN
KUCING PADA SISTEM PEMELIHARAAN INTENSIF DAN EKSTENSIF
DI KOMPLEK BINTANG DIPONGGO SURABAYA**

RICHARDO LUMENTUT

ABSTRACT

This study aimed to comparing nematodes infestation of nematodes in cat's digestive tract on intensive and extensive preservation at Bintang Diponggo Regency Surabaya. Sample used were cat's feces which were taken from intensive and extensive preservation system with a total of 60 samples. Samples were analyzed using native, sedimentation and flotation method. The results of this study showed the prevalence of digestive tract nematodes in Bintang Diponggo Regency Surabaya was 45%. The prevalence of nematodes in intensive reared was 20% and extensive reared was 70%. The results identified that cats reared management/system affects the prevalency of digestive tract nematodes in Bintang Diponggo Regency Surabaya.

Keywords : *Cats, Nematodes, Intensive, Extensive, Feces*

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Richardo Lumentut

NPM : 18820017

Fakultas : Kedokteran Hewan

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul:

**PERBANDINGAN INFESTASI NEMATODA SALURAN PENCERNAAN
KUCING PADA SISTEM PEMELIHARAAN INTENSIF DAN EKSTENSIF
DI KOMPLEK BINTANG DIPONGGO SURABAYA**

Dengan demikian saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya hak untuk menyimpan, mengalihkan, dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikan di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya maupun memberikan loyalty kepada saya selama tetap mencantumkan saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya

Pada tanggal: 11 Juli 2022

Yang menvatakan,



(Richardo Lumentut)

SKRIPSI_18820017_RICHARDO LUMENTUT.

by Fkh Uwks

Submission date: 22-Jun-2022 01:17PM (UTC+0700)
Submission ID: 1861162370
File name: SKRIPSI_18820017_RICHARDO_LUMENTUT.docx (2.55M)
Word count: 4190
Character count: 26951

SKRIPSI_18820017_RICHARDO LUMENTUT.

ORIGINALITY REPORT

| | | | |
|------------------|------------------|--------------|----------------|
| 25% | 24% | 3% | 9% |
| SIMILARITY INDEX | INTERNET SOURCES | PUBLICATIONS | STUDENT PAPERS |

PRIMARY SOURCES

| | | |
|---|---|----|
| 1 | ocs.unud.ac.id Internet Source | 3% |
| 2 | journal.ipb.ac.id Internet Source | 2% |
| 3 | repository.unair.ac.id Internet Source | 2% |
| 4 | docplayer.info Internet Source | 2% |
| 5 | docobook.com Internet Source | 1% |
| 6 | text-id.123dok.com Internet Source | 1% |
| 7 | repository.maranatha.edu Internet Source | 1% |
| 8 | erepository.uwks.ac.id Internet Source | 1% |
| 9 | repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source | 1% |

| | | |
|----|---|------|
| 10 | keperawatan764.wordpress.com Internet Source | 1 % |
| 11 | repository.unhas.ac.id Internet Source | 1 % |
| 12 | www.scribd.com Internet Source | 1 % |
| 13 | alfimetamorfosis.blogspot.com Internet Source | 1 % |
| 14 | heinyantanawani.blogspot.com Internet Source | 1 % |
| 15 | Submitted to Universitas Airlangga Student Paper | <1 % |
| 16 | Submitted to Sriwijaya University Student Paper | <1 % |
| 17 | e-journal.unair.ac.id Internet Source | <1 % |
| 18 | repository.upnjatim.ac.id Internet Source | <1 % |
| 19 | id.123dok.com Internet Source | <1 % |
| 20 | jurnal.um-tapsel.ac.id Internet Source | <1 % |
| 21 | lib.unnes.ac.id Internet Source | <1 % |

| | | |
|----|--|------|
| 22 | Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper | <1 % |
| 23 | qdoc.tips Internet Source | <1 % |
| 24 | pksb.unud.ac.id Internet Source | <1 % |
| 25 | nanopdf.com Internet Source | <1 % |
| 26 | Trimanto Trimanto, Dini Dwiyanti, Serafinah Indriyani. "MORFOLOGI, ANATOMI DAN UJI HISTOKIMIA RIMPANG Curcuma aeruginosa Roxb; Curcuma longa L. DAN Curcuma heyneana Valeton dan Zijp.", BERITA BIOLOGI, 2018 Publication | <1 % |
| 27 | etd.unsyiah.ac.id Internet Source | <1 % |
| 28 | etheses.uin-malang.ac.id Internet Source | <1 % |
| 29 | id.scribd.com Internet Source | <1 % |
| 30 | pesquisa.bvsalud.org Internet Source | <1 % |
| 31 | repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source | <1 % |

| | | |
|-------------------------------|---|------|
| 32 | ulfahkania.wordpress.com Internet Source | <1 % |
| 33 | Noval Ozian, Fournita Agustina, Haryono Moelyo. "Sistem Pemeliharaan dan Kontribusi Usaha Ternak Ayam Lokal (<i>Gallus Domesticus</i>) Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Peternak Di Kelurahan Sinar Jaya Jelutung Kecamatan Sungailliat", Journal of Integrated Agribusiness, 2019 Publication | <1 % |
| 34 | Santi Nurul Kamilah, Dwi Ayu Wulandari. "JENIS-JENIS PARASIT INTERNAL PADA FESES SAPI (<i>Bos sp.</i>) DI DESA LEMPUING KOTA BENGKULU", Konservasi Hayati, 2019 Publication | <1 % |
| 35 | jurnal.unsyiah.ac.id Internet Source | <1 % |
| 36 | repository.ub.ac.id Internet Source | <1 % |
| 37 | e-repository.perpus.iainsalatiga.ac.id Internet Source | <1 % |
| 38 | ojs.uho.ac.id Internet Source | <1 % |
| 39 | repository.uinjkt.ac.id Internet Source | <1 % |
| zombiedoc.com | | |

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan atas kehadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Perbandingan Infestasi Nematoda Saluran Pencernaan Kucing Pada Sistem Pemeliharaan Intensif dan Ekstensif Di Komplek Bintang Diponggo 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 Kentjono, dr. Sp. THT-KL(K), 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, Prof. Dr. Rochiman Sasmita, drh., M.S., MM. yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Dr. Miarsono Sigit, drh., M.P, selaku dosen Pembimbing Utama yang telah membimbing, memberikan petunjuk, nasehat dan saran-saran, serta melakukan perbaikan skripsi hingga selesai.

4. Bagus Uda Palgunadi drh., M.Kes selaku dosen Pembimbing Pendamping yang telah membimbing, mengarahkan, memberi dorongan semangat dan mengoreksi skripsi ini dengan penuh kesabaran dan ketulusan
5. Intan Permatasari Hermawan, drh., M.Si selaku dosen Penguji yang telah meluangkan waktu, pemikiran, saran serta motivasi demi menyempurnakan skripsi ini.
6. Kedua orang tua yang sudah membimbing, memotivasi, mendoakan, dan menyemangati penulis.
7. Semua pihak yang telah turut melancarkan skripsi saya.

Surabaya, 11 Juli 2022

Penulis

DAFTAR ISI

| | |
|--|--------------|
| HALAMAN JUDUL | II |
| HALAMAN PENGESAHAN | III |
| HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI | IV |
| ABSTRAK | V |
| ABSTRACT | VI |
| LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS | VII |
| KATA PENGANTAR | XIII |
| DAFTAR GAMBAR | XVII |
| DAFTAR TABEL | XVIII |
| I. PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Hipotesis | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 3 |
| II. TINJAUAN PUSTAKA | 5 |
| 2.1 Kucing | 5 |
| 2.2 Sistem Pencernaan Kucing | 6 |
| 2.3 Jenis Nematoda Saluran Pencernaan Kucing | 8 |
| 2.3.1 <i>Strongyloides cati</i> | 8 |
| 2.3.2 <i>Ancylostoma caninum</i> | 10 |
| 2.3.3 <i>Toxocara cati</i> | 12 |
| 2.3.4 <i>Trichuris trichuria</i> | 13 |
| III. METODE PENELITIAN | 16 |
| 3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian | 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 |
| 3.4 Prosedur Penelitian | 17 |
| 3.4.1 Pengambilan Sampel | 17 |
| 3.4.2 Pemeriksaan Sampel | 17 |
| 3.4.3 Identifikasi Parasit Saluran pencernaan | 19 |
| 3.5 Rumus Prevalensi | 19 |

| | |
|---|-----------|
| 3.6 Analisis Data | 19 |
| 3.6 Kerangka Penelitian | 20 |
| IV. HASIL DAN PEMBAHASAN..... | 21 |
| 4.1 Hasil Penelitian | 21 |
| 4.1.1 Prevalensi Nematoda Saluran Pencernaan Kucing Di Komplek Bintang Diponggo Surabaya | 21 |
| 4.1.2 Jenis Nematoda Yang Menginfeksi Saluran Pencernaan Kucing Di Komplek Bintang Diponggo Surabaya | 22 |
| 4.2 Pembahasan | 25 |
| V. KESIMPULAN DAN SARAN..... | 29 |
| 5.1 Kesimpulan | 29 |
| 5.2 Saran | 29 |
| DAFTAR PUSTAKA | 30 |
| LAMPIRAN 1. Hasil Uji Chi-Square | 33 |
| LAMPIRAN 2. Dokumentasi penelitian | 34 |
| LAMPIRAN 3. Surat Keterangan Laboratorium | 35 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|----------------|
| 2.1 Kucing (<i>Felis catus</i>)..... | 6 |
| 2.2 Saluran pencernaan..... | 7 |
| 2.3 Telur <i>Strongyloides cati</i> | 8 |
| 2.4 Larva rhabditiform <i>Strongyloides sp</i> | 9 |
| 2.5 Cacing <i>Ancylostoma sp</i> | 10 |
| 2.6 Telur <i>Ancylostoma caninum</i> | 11 |
| 2.7 Telur <i>Toxocara cati</i> | 12 |
| 2.8 Cacing <i>Toxocara cati</i> | 13 |
| 2.9 (A) Cacing dewasa <i>Trichuris trichuria</i> betina. (B) jantan dan (C) Telur cacing..... | 14 |
| 4.1 Grafik Hasil Pemeriksaan Nematoda Saluran Pencernaan Kucing Di Komplek Bintang Diponggo Surabaya..... | 22 |
| 4.2 Grafik Jenis Nematoda Saluran Pencernaan Kucing Di Komplek Bintang Diponggo Surabaya..... | 23 |
| 4.3 Telur <i>Toxocara sp</i> | 24 |
| 4.4 Telur <i>Ancylostoma sp</i> | 24 |
| 4.5 Telur <i>Trichuris sp</i> | 25 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|----------------|
| 4.1 Analisis dan prevalensi nematoda saluran pencernaan terhadap sistem pemeliharaan ekstensif dan intensif..... | 21 |
| 4.2 Jenis Telur Nematoda Kucing Pada Sistem Pemeliharaan Intensif dan Ekstensif..... | 23 |