IDENTIFIKASI PENYAKIT HELMINTHIASIS DARI PEMERIKSAAN TELUR CACING PADA FESES SAPI DI LABORATORIUM KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN KEDIRI

TUGAS AKHIR

Oleh:

SONIA SURYA PUTRI
NPM: 21800098

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA

2024

IDENTIFIKASI PENYAKIT HELMINTHIASIS DARI PEMERIKSAAN TELUR CACING PADA FESES SAPI DI LABORATORIUM KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN KEDIRI

TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Ahli Madya

Oleh:

SONIA SURYA PUTRI
NPM: 21800098

PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN
FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
2024

HALAMAN PENGESAHAN

JUDUL	::	IDENTIFIKASI PENYAKIT HELMINTHIASIS DARI PEMERIKSAAN TELUR CACING PADA FESES SAPI DI LABORATORIUM KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN KEDIRI
NAMA MAHASISWA	::	SONIA SURYA PUTRI
NPM	::	21800098
PERGURUAN TINGGI	::	UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
FAKULTAS	::	KEDOKTERAN HEWAN
PROGRAM STUDI	::	DIPLOMA TIGA KESEHATAN HEWAN DAN MASYARAKAT VETERINER

Mengetahui / Menyetujui,

drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet., AP.Vet.
Dosen Pembimbing

Ketua Program Studi,

drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M.Vet.

Dekan,

drh. Desty Apritya, M.Vet.

Dipindai dengan CamScanner

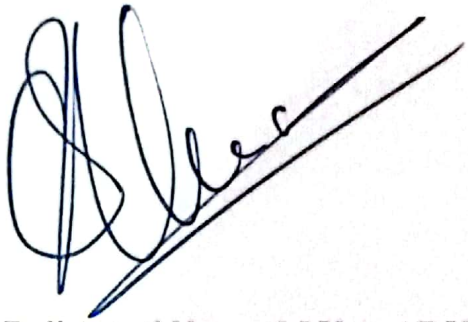
HALAMAN REVISI

NAMA MAHASISWA :: SONIA SURYA PUTRI

NPM :: 21800098

Telah Direvisi :

Tanggal : 22 Juli 2024



drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M.Vet., AP.Vet.
Dosen Pembimbing

drh. Muhammad Noor Rahman, M.Vet.
Dosen Penguji

Dipindai dengan CamScanner

IDENTIFIKASI PENYAKIT HELMINTHIASIS DARI PEMERIKSAAN TELUR CACING PADA FESES SAPI DI LABORATORIUM KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN KEDIRI

SONIA SURYA PUTRI

RINGKASAN

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi adanya penyakit helminthiasis pada sapi melalui pemeriksaan telur cacing dalam sampel feses di Laboratorium Kesehatan Masyarakat Veteriner Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Kabupaten Kediri. Metode yang digunakan adalah metode apung, di mana sampel feses diproses menggunakan larutan gula jenuh untuk memisahkan telur cacing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 8 sampel feses yang diperiksa, 4 sampel positif mengandung telur cacing, dengan jenis cacing yang berbeda-beda seperti Cooperia sp., Ostertagia sp., dan Toxocara vitulorum. Hal ini menunjukkan bahwa infeksi parasit cacing masih menjadi perhatian penting dalam pemeliharaan sapi.

Kata kunci : Helminthiasis, Telur cacing

Identification of helminthiasis disease through examination of worm eggs in cattle feces at the Veterinary Public Health Laboratory of the Food Security and Livestock Service of Kediri Regency

SONIA SURYA PUTRI

SUMMARY

This study aimed to identify the presence of helminthiasis in cattle through the examination of worm eggs in fecal samples at the Laboratory of Veterinary Public Health, Food Security, and Animal Husbandry in Kediri Regency. The method used was the floatation method, where fecal samples were processed using a saturated sugar solution to separate worm eggs. The results showed that out of 8 fecal samples examined, 4 samples tested positive for worm eggs, with different worm species such as Cooperia sp., Ostertagia sp., and Toxocara vitulorum. This indicates that parasitic worm infections remain a significant concern in cattle husbandry.

Keyword : *Helminthiasis, worm eegs*

LEMBAR PERYATAAN PERSETUJUAN

PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama	: Sonia Surya Putri
NPM	: 21800098
Program Studi	: Kesehatan 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 PENYAKIT HELMINTHIASIS DARI PEMERIKSAAN TELUR CACING PADA FESES SAPI DI LABORATORIUM KESEHATAN MASYARAKAT VETERINER DINAS KETAHANAN PANGAN DAN PETERNAKAN KABUPATEN KEDIRI.

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 ijin dari saya maupun memberikan royalti kepada saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Kediri

Pada tanggal : 4 Juni 2024

Yang menyatakan,

(Sonia Surya Putri)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT, atas segala rahmat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul "Identifikasi Penyakit Helminthiasis Dari Pemeriksaan Telur Cacing Pada Feses Sapi Di Laboratorium Kesehatan Masyarakat Veteriner Dinas Ketahanan Pangan Dan Peternakan Kabupaten Kediri" dengan baik dan tepat waktu.

Tugas akhir ini dilaksanakan pada bulan Februari 2024 bertempat di Laboratorium Kesehatan Masyarakat Veteriner Dinas Ketahanan Pangan dan Peternakan Kabupaten Kediri sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Veteriner di Program Studi D-III Kesehatan Hewan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. H. Widodo Ario Kentjono, dr. Sp. THT-KL (K), FICS selaku Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. drh. Desty Apritya, M. Vet selaku Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. drh. Hana Cipka Pramuda Wardhani, M. Vet selaku ketua program studi Kesehatan Hewan dan Masyarakat Veteriner Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
4. drh. Olan Rahayu Puji Astuti Nussa, M. Vet., APVet selaku pembimbing Tugas Akhir.

5. drh. Muhammad Noor Rahman, M. Vet selaku penguji Tugas Akhir.
6. Keluarga penulis yang telah mendukung baik secara moral maupun finansial.
7. Teman satu perjuangan yang selalu memberikan dorongan moral untuk penulis.
8. Seluruh pihak yang sudah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Tugas akhir ini masih kurang sempurna, oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun guna perbaikan dimasa mendatang. Semoga tulisan ini bermanfaat.

Surabaya, Mei 2024
Penulis,

SONIA SURYA PUTRI

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN PERSYARATAN ..... **i**
HALAMAN PENGESAHAN ..... **ii**
RINGKASAN ..... **iii**
SUMMARY ..... **iv**
HALAMAN SURAT PERNYATAAN ..... **v**
HALAMAN REVISI ..... **vi**
KATA PENGANTAR ..... **vii**
DAFTAR ISI ..... **ix**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR TABEL ..... **xii**

I. PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan 3
1.4 Manfaat 3

II. TINJAUAN PUSTAKA 4
2.1 Penyakit Helmenthiasis 4
2.2 Cacing Nematoda 4
2.2.1 *Haemoncus spp* 5
2.2.2 *Ostertagia spp* 7
2.2.3 *Trichostrongylus spp* 7
2.2.4 *Cooperia spp* 8
2.2.5 *Dictyocaulus viviparus* 10
2.3 Cacing Trematoda 12
2.3.1 *Fasciola hepatica* 12
2.3.2 *Fasciola gigantica* 14

2.4 Cacing Cestoda 16
2.4.1 *Moniezia spp* 16

III. METODE PENELITIAN 18
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 18
3.2 Alat dan Bahan 18
3.3 Sampel 18
3.4 Cara Kerja 18
3.5 Pengumpulan Data 20
3.6 Analisa Data 20
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN 21
4.1 Hasil 21
4.2 Pembahasan 24
4.2.1 Metode Apung 24
4.2.2 Hasil Pemeriksaan Sampel Feses 24
V. KESIMPULAN DAN SARAN 28
5.1 Kesimpulan 28
5.2 Saran 28

DAFTAR PUSTAKA 29

DAFTAR GAMBAR

Halaman

2.1 Siklus hidup *Haemoncus contortus* 6

2.2 Telur cacing *Haemoncus contortus* 7

2.3 Telur cacing *Ostertagia sp.* 8

2.4 Telur cacing *Trichostrongylus sp.* 9

2.5 Telur cacing *Cooperia sp.* 10

2.6 Siklus hidup cacing *Dictyocaulus viviparus* 11

2.7 Telur cacing *Dictyocaulus viviparus* 11

2.8 Morfologi cacing dewasa *Fasciola hepatica* 13

2.9 Telur cacing *Fasciola hepatica* 13

2.10 Morfologi makroskopik dari *Fasciola gigantica* stadium dewasa dari organ hati dari unta 14

2.11 Telur cacing *Fasciola gigantica* 16

2.12 Telur cacing *Moniezia sp.* 17

4.1 Telur cacing jenis *Cooperia sp.* pada hasil pengamatan sampel nomer 1..... 22

4.2 Tiga telur cacing pada 1 lapang pandang pada hasil pengamatan sampel nomor 3 (**a** dan **b** jenis telur cacing *Cooperia sp.* dan **c** *Trichostrongylus sp.*) 22

4.3 Satu telur cacing jenis *Ostertagia sp.* pada hasil pengamatan sampel nomor 5 23

4.4 Satu telur cacing jenis *Toxocara vitulorum* pada hasil pengamatan sampel nomor 6 23

DAFTAR TABEL

Halaman

4.1 Hasil pengamatan sampel feses sapi 21