

STUDI KASUS INFEKSI CACING NEMATODA PADA KAMBING SAANEN (*Capra aegagrus hircus*) DI BALAI BESAR INSEMINASI BUATAN SINGOSARI

SYAHWAN WASIS



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

IPB University



Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Proyek Akhir dengan judul “Studi Kasus Infeksi Cacing Nematoda pada Kambing Saanen (*Capra Aegagrus Hircus*) di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juni 2024

Syahwan Wasis
J0315201013

- Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
 2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



ABSTRAK

SYAHWAN WASIS. Studi Kasus Infeksi Cacing Nematoda pada Kambing Saanen (*Capra aegagrus hircus*) di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari. Dibimbing oleh TETTY BARUNAWATI SIAGIAN

Infeksi cacing nematoda saluran pencernaan selalu terjadi pada kambing di BBIB Singosari, sehingga perlu dikaji faktor-faktor penyebab dan studi terkait re-infeksi pada kambing. Tujuan proyek akhir untuk mengidentifikasi cacing saluran pencernaan dan menguraikan faktor yang mempengaruhi re-infeksi cacing nematoda. Pemeriksaan menggunakan metode natif dan apung, penelitian berdasarkan survailans dan diikuti pemeriksaan natif dan apung. Hasil survailans menunjukkan positif telur cacing nematoda, pemeriksaan ulang setelah 1 bulan setelah pemberian obat Albendazole – SG dosis 4 ml/kg secara per-oral. Studi kasus ini menggunakan 5 sampel feses kambing saanen berat ± 67 kg. Hasil pemeriksaan metode apung ditemukan telur cacing nematoda yaitu *strongyloides*, *strongyle*, dan *trichostrongylus*, hasil tersebut menunjukkan adanya re-infeksi walaupun sudah diberi obat cacing. Faktor penyebab re-infeksi cacingan yaitu karena resistensi albendazole serta kurangnya sanitasi kandang.

Kata kunci: Cacing, kambing saanen, *strongyliodes*, *strongyle*, *trichostrongylus*

ABSTRACT

SYAHWAN WASIS. Case Study of Nematode Worm Infection in Saanen Goats (*Capra aegagrus hircus*) at Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari. Supervised by TETTY BARUNAWATI SIAGIAN

*Digestive tract nematode worm infections always occur in goats at BBIB Singosari, so it is necessary to study the causative factors and studies related to re-infection in goats. The aim of the final project was to identify digestive tract worms and describe factors affecting re-infection with nematode worms. Examination using native and floating methods, research based on surveillance and followed by native and floating examination. The results of the surveillance showed positive nematode eggs, re-examination after 1 month after administration of Albendazole - SG at a dose of 4 ml/kg orally. This case study used 5 feces samples of saanen goats weighing ± 67 kg. The results of the floating method examination found nematode worm eggs, namely *strongyloides*, *strongyle*, and *trichostrongylus*, these results indicate re-infection even though it has been given deworming drugs. Factors causing worming re-infection are due to albendazole resistance and lack of cage sanitation.*

Key word: Saanen goats, *strongyliodes*, *strongyle*, *trichostrongylus*, worm

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

STUDI KASUS INFEKSI CACING NEMATODA PADA KAMBING SAANEN (*Capra aegagrus hircus*) DI BALAI BESAR INSEMINASI BUATAN SINGOSARI

SYAHWAN WASIS

Laporan Proyek Akhir
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Terapan pada
Program Studi Paramedik Veteriner

**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



@Hak cipta milik IPB University

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.



@Hak cipta milik IPB University

IPB University

Judul Laporan: Studi Kasus Infeksi Cacing Nematoda pada Kambing Saanen (*Capra aegagrus hircus*) di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari

: Syahwan Wasis
: J0315201013

Disetujui oleh

Dosen Pembimbing:

Drh. Tetty Barunawati Siagian, M. Si.

Diketahui oleh

Ketua Program Studi:

Drh. Henny Endah Anggraeni, M. Sc
NPI. 201807197208122001

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Aceng Hidayat, M. T
NIP. 196607171992031003

Tanggal Ujian:
03 Juni 2024

Tanggal Lulus:



PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala karunia dan rahmatnya sehingga laporan Proyek Akhir ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak 1 Agustus 2023 sampai dengan 31 Oktober 2023 “Studi Kasus Infeksi Cacing Nematoda pada Kambing Saanen (*Capra aegagrus hircus*) di Balai Besar Inseminasi Buatan Singosari”.

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Drh. Tetty Barunawati Siagian, M. Si selaku Dosen akademik yang telah membimbing dalam kegiatan MBKM hingga sampai penyusunan laporan Proyek Akhir. Penulis mengucapkan terima kasih kepada manajemen BBIB Singosari yang sudah memberikan tempat untuk melakukan kegiatan MBKM. Penulis mengucapkan terima kasih kepada Bapak Drh. Akbar, M.P selaku Kepala balai, Penulis mengucapkan terima kasih kepada Drh. Jumaryoto, M. Sc selaku Pembimbing lapang, dan pegawai dan staff BBIB Singosari. Ungkapan terima kasih juga disampaikan Orang tua kepada Bapak Sugiyono dan Ibu Sukarmi serta saudara kandung Wilis indriyanti dan Is Hardewi S. Pd yang telah memberikan dukungan do’a dan kasih sayang. Terima kasih kepada teman satu MBKM (Ihsan, Firman, Samsul dan Suci) dan seluruh rekan PVT 57 dan Ultraviolet yang selalu memberikan motivasi dan masukan dalam melakukan kegiatan MBKM maupun dalam pembuatan laporan Proyek Akhir.

Penulis menyadari bahwa laporan Proyek Akhir ini masih memiliki banyak kekurangan sehingga penulis sangat berlapang dada terhadap kritik dan saran yang diberikan untuk memperkaya isi laporan Proyek Akhir ini, Akhir kata semoga laporan Proyek Akhir ini dapat bermanfaat bagi khasanah pengetahuan.

Bogor, Juni 2024

Syahwan Wasis

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Kambing Saanen	3
2.2 Teknik Pemeriksaan Telur Cacing	3
2.3 Cacing Nematoda	4
2.4 Telur Cacing Nematoda	4
2.5 Siklus Hidup Cacing Nematoda	6
2.6 Albendazole	7
III METODE	8
3.1 Waktu dan Tempat	8
3.2 Metode Penelitian	8
3.3 Prosedur Kerja	8
IV KEADAAN UMUM	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Letak Geografis	10
4.3 Kegiatan Lembaga	10
4.4 Struktur Organisasi	11
4.5 Tujuan Lembaga	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Identifikasi Telur Cacing	12
5.2 Faktor-faktor yang mempengaruhi re-infeksi cacingan pada Kambing Saanen di BBIB Singosari	13
5.3 Tindakan Pengendalian	14
VI SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	17
LAMPIRAN	22
RIWAYAT HIDUP	24



DAFTAR TABEL

1	Hasil pemeriksaan feses kambing saanen di BBIB Singosari	1
---	--	---

DAFTAR GAMBAR

1	Kambing Saanen	3
2	Telur cacing <i>Trichostrongylus spp.</i>	5
3	Telur cacing <i>Strongyle</i>	5
4	Telur cacing <i>Strongyloides</i>	6
5	Lokasi BBIB Sumber: <i>google maps</i>	10
6	Struktur organisasi BBIB	11
7	Hasil temuan telur cacing pada kambing saanen di BBIB Singosari; A. <i>Strongyliodes sp.</i> , B. <i>Strongyle sp.</i> , C. <i>Trichostrongylus sp.</i>	12
8	Kandang Kambing Saanen	14

DAFTAR LAMPIRAN

1	Data survailans Februari 2023	24
2	Data survailans Agustus 2023	24