

STRONGYLE PADA KUDA ATLET DI KECAMATAN CIBINONG, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT

ANDHIKA DIMAS PRAMANDA



**PROGRAM STUDI SARJANA KEDOKTERAN HEWAN
SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Strongyle pada kuda atlet di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat” 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 skripsi ini.

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

Bogor, Agustus 2024

Andhika Dimas Pramanda
B040120114



ABSTRAK

ANDHIKA DIMAS PRAMANDA. Strongyle pada kuda atlet di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Dibimbing oleh YUSUF RIDWAN dan ELOK BUDI RETNANI.

Kecacingan pada kuda merupakan salah satu faktor yang dapat mempengaruhi produktivitas serta performa kuda. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi jenis strongyle pada kuda atlet di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Sebanyak 41 sampel feses kuda diambil dari kuda atlet. Sampel feses diperiksa menggunakan metode flotasi, pemupukan feses untuk mengembangkan larva, dan dilakukan identifikasi telur dan larva infeksi (L3). Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa jenis cacing yang menginfeksi kuda adalah nematoda dari kelompok strongyle dari ordo strongylidae. Karakteristik telur strongyle yang ditemukan berbentuk bulat lonjong (elips), berdinding tipis, dan terdiri dari morula yang berada di bagian tengahnya, dengan ukuran yang bervariasi yaitu 60-119 x 35-65 µm. Larva yang ditemukan pada hasil pemupukan adalah larva strongyle dengan jenis *Cyathostomine* (Tipe A 64%, B 2%, C 8%, F 5% dan G 8%), *Gyalocephalus capitus* 9%, dan *Poteriostonum* sp 5%. Persentase larva *Cyathostomine* mempunyai hasil lebih banyak dibandingkan dua jenis lainnya. Larva *Cyathostomine* mempunyai siklus hidup yang sangat cepat, di antaranya adalah kondisi lingkungan yang baik serta adaptif dan mempunyai sistem reproduksi yang baik.

Kata kunci: Kuda atlet, Cacing, *Cyathostomine*, Larva, Strongyle

ABSTRACT

ANDHIKA DIMAS PRAMANDA. Strongyle in sport horses in Cibinong Sub-district, Bogor District, West Java. Supervised by YUSUF RIDWAN and ELOK BUDI RETNANI.

*Helminthiasis in horses are one of the factors that can affect the productivity and performance of horses. This study aimed to identify strongyle species in athlete horses in Cibinong District, Bogor Regency, West Java. A total of 41 horse feces samples were taken from athlete horses. The fecal samples were examined using the flotation method, fecal fertilization to breed larvae, and identification of eggs and infective larvae (L3). The results of this study showed that the type of worms infecting horses was strongyle nematodes of the order strongylidae. The characteristics of strongyle eggs found were round-oval (elliptical), thin-walled, and consisted of a morula in the center, with varying sizes of 60-119 x 35-65 µm. The larvae found in the fertilized area were strongyle larvae of *Cyathostomine* (Type A 64%, B 2%, C 8%, F 5% and G 8%), *Gyalocephalus capitus* 9%, and *Poteriostonum* sp 5%. The percentage of *Cyathostomine* larvae was higher than the other two types. *Cyathostomine* larvae have a very fast life cycle, including good environmental conditions and adaptive and good reproductive systems.*

Keywords: *Cyathostomine*, Larvae, Sport horse, Strongyle, Worms



- 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, tahun 2024

Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, Penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, Penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.

Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.

STRONGYLE PADA KUDA ATLET DI KECAMATAN CIBINONG, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT

ANDHIKA DIMAS PRAMANDA

Skripsi
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana pada
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis

**SEKOLAH KEDOKTERAN HEWAN DAN BIOMEDIS
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.

Tim Penguji pada Ujian Skripsi:

1. Dr. drh. Supratikno, M.Si
2. drh. Vetnizah Juniantito, Ph.D., APVet.



Judul Skripsi : Strongyle pada kuda atlet di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat

Nama : Andhika Dimas Pramanda
NIM : B0401201145

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
Dr. drh. Yusuf Ridwan, M.Si



Pembimbing 2:
Dr. drh. Elok Budi Retnani, M.S



Diketahui oleh

Ketua Progam Studi Sarjana Kedokteran Hewan:
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si, PAVet
NIP 198006182006042026



Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan
Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis:
Prof. drh. Ni Wayan Kurnia Karja, M.P, Ph.D.
NIP 196902071996012001



Tanggal Ujian:
9 Agustus 2024

Tanggal Lulus: 19 AUG 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.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah Subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Desember 2023 sampai bulan Februari 2024 ini ialah endoparasit , dengan judul “Strongyle pada kuda atlet di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. drh. Yusuf Ridwan, M.Si dan Dr. drh. Elok Budi Retnani, M.S selaku dosen pembimbing yang telah membimbing, memberi motivasi, kritik dan saran, semangat serta nasihat. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada drh. Titiek Sunartatie, M.S selaku dosen moderator seminar, Prof. drh. Fadjar Satrija, M.Sc., Ph.D selaku dosen penilai seminar, serta Dr. drh. Supratikno, M.Si dan drh. Vetnizah Juniantito, Ph.D., APVet. selaku dosen penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada drh. Made Dwi T dan drh. Rizal Dwi Hardyanadari dari *stable* kuda atlet yang telah memberi izin, membantu, serta bekerja sama dengan Penulis dalam pelaksanaan penelitian. Terima kasih penulis ucapkan kepada staf Laboratorium Helminologi Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis IPB University, Ibu Sri Kusmiati yang telah membantu penulis selama penelitian berlangsung

Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua, Ayahanda Pantja Anoegraha Christian Wibisana dan Ibunda Tenry Rhismayani Yudanti, serta kakak, Ananda Ferdian Pradana atas segala doa, semangat, bimbingan, kasih sayang dan motivasi yang tiada henti. Terima kasih kepada Farhan, Lutfi, Altaff, Afifa, Monica, Renita, Riri, Citra, Shufi serta teman-teman SKHB angkatan 57 lainnya yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu. Terima kasih telah kebersamai, memberikan semangat dan membantu penulis selama masa perkuliahan, pengambilan data, hingga menyelesaikan skripsi ini.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Agustus 2024

Andhika Dimas Pramanda



@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.



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi Kuda	3
2.2 Kecacingan pada Kuda	3
2.3 Infeksi Strongyle pada Kuda	3
2.4 Faktor Risiko Infeksi Cacing Saluran Pencernaan Kuda	4
III METODE PENELITIAN	6
3.1 Waktu dan Tempat	6
3.2 Rancangan Penelitian	6
3.3 Alat dan Bahan	6
3.4 Prosedur Kerja	6
3.5 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Hasil	8
4.2 Pembahasan	10
V SIMPULAN DAN SARAN	13
5.1 Simpulan	13
5.2 Saran	13
DAFTAR PUSTAKA	14
RIWAYAT HIDUP	16



DAFTAR TABEL

1 Rentang ukuran telur strongyle yang ditemukan pada kuda atlet	8
2 Ukuran rata-rata larva strongyle yang ditemukan pada kuda atlet	10



DAFTAR GAMBAR

1 Siklus hidup strongyle	4
2 Kumpulan telur strongyle dengan perbesaran objekti 10x10	8
3 Jenis larva strongyle yang ditemukan pada kuda atlet	10