

# **PREVALENSI HELMINTHIASIS PADA KUDA ATLET DI SATU STABLE DI KECAMATAN CIBINONG, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT**

**CITRA PERMATA PUTRI**



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

@Hak cipta milik IPB University

IPB University



IPB University  
Bogor Indonesia

- 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.

Perpustakaan IPB University



### *@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.



## PERNYATAAN MENGENAI SKRIPSI DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Prevalensi Helminthiasis pada Kuda Atlet di Satu Stable 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, Juli 2024

Citra Permata Putri  
B0401201130

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*

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.

## ABSTRAK

CITRA PERMATA PUTRI. Prevalensi Helminthiasis pada Kuda Atlet di Satu Stable di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Dibimbing oleh ELOK BUDI RETNANI dan YUSUF RIDWAN

Kecacingan pada kuda merupakan satu di antara beberapa faktor yang dapat memengaruhi produktivitas serta performa kuda. Penelitian mengenai kecacingan pada kuda atlet di Bogor belum banyak dilakukan. Penelitian ini bertujuan mengidentifikasi jenis-jenis cacing parasit serta mengukur prevalensi dan derajat kecacingan pada kuda atlet di satu *stable* di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat. Sebanyak 41 sampel feses dikumpulkan dan diperiksa menggunakan metode flotasi sederhana, filtrasi bertingkat, dan McMaster. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebanyak 41 (100%) kuda atlet yang diteliti terinfeksi hanya oleh jenis cacing nematoda strongylida dengan derajat infeksi rendah sampai tinggi. Tidak ada kuda yang terinfeksi oleh cacing dari kelompok trematoda maupun cestoda. Sebagian besar kuda terinfeksi dengan derajat infeksi sedang yaitu sebesar 48,78%. Nilai rata-rata total telur per tinja dari setiap kategori umur dan jenis kelamin berada di rentang derajat infeksi sedang (200-500) dengan persentase paling tinggi ada pada derajat infeksi sedang (umur  $\leq 15$  tahun 41,18%; umur  $>15$  tahun 45,83%; betina 45%; jantan 42,86%).

Kata kunci: kecacingan, kuda, nematoda, prevalensi.

## ABSTRACT

CITRA PERMATA PUTRI. *Prevalence of Helminthiasis in Sport Horses at One Stable in Cibinong District, Bogor Regency, West Java. Supervised by ELOK BUDI RETNANI and YUSUF RIDWAN.*

*Helminthiasis in horse is one of several factors that can affect horse productivity and performance. The research on helminthiasis in sport horses in Bogor was very limited. This study aimed to identify the types of parasitic helminth and measure the prevalence and degree of helminthiasis in horses at a stable in Cibinong district, Bogor Regency, West Java. A total of 41 fecal samples were collected and examined using sample flotation, multistage filtration, and McMaster methods. The results showed that 41 (100%) horses were infected by only strongyle nematode species with low to high infection rates. No horses were infected with worms from the trematode or cestode groups. Most horses were infected with a moderate degree of infection at 48.78%. The mean value of total eggs per feces from each age and sex category was in the moderate infection degree range (200-500) with the highest percentage in the moderate infection degree (age  $\leq 15$  years 41.18%; age  $> 15$  years 45.83%; females 45%; males 42.86%).*

Keywords: *helminthiasis, horse, nematode, prevalence.*



@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, 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.*



# **PREVALENSI HELMINTHIASIS PADA KUDA ATLET DI SATU STABLE DI KECAMATAN CIBINONG, KABUPATEN BOGOR, JAWA BARAT**

**CITRA PERMATA PUTRI**

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

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

- 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**

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 Prof. Dr. drh. Iman Supriatna**  
**2 Drs. Pudji Achmadi, M.Si**



Judul Skripsi : Prevalensi Helminthiasis pada Kuda Atlet di Satu Stable di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat  
Nama : Citra Permata Putri  
NIM : B0401201130

@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.

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Dr. drh. Elok Budi Retnani, M.S



Pembimbing 2:  
Dr. drh. Yusuf Ridwan, M.Si



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Kedokteran Hewan  
Dr. drh. Wahono Esthi Prasetyaningtyas, M.Si.  
NIP 198006182006042026



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



Tanggal Ujian:  
9 Juli 2024

Tanggal Lulus: 16 JUL 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 “Prevalensi Helminthiasis pada Kuda Atlet di Satu Stable di Kecamatan Cibinong, Kabupaten Bogor, Jawa Barat”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada Dr. drh. Elok Budi Retnani, M.S sebagai dosen pembimbing akademik sekaligus pembimbing pertama dan Dr. drh. Yusuf Ridwan, M.Si sebagai dosen pembimbing kedua yang telah membimbing, memberi motivasi, kritik dan saran, semangat serta nasihat. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing moderator seminar dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada drh. Rizal Dwi Hardyana dan drh. Made Dwi yang telah memberi kesempatan dan membimbing penulis dalam pelaksanaan penelitian. Terima kasih penulis ucapkan kepada staf Laboratorium Helmintologi Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis IPB University, Ibu Sri Kusmiati yang telah membantu penulis selama penelitian berlangsung

Terima kasih penulis ucapkan kepada Ungkapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada kedua orang tua penulis, Ayahanda Oce Murdianan dan Ibunda Retno Wahyu Widiarini, serta saudari penulis, Putri Sri Intan dan Shafira Murdiawati Putri atas segala doa, semangat, bimbingan, kasih sayang dan motivasi yang tiada henti. Terima kasih kepada Rhea, Lita, Yunita, Fena, Nadine, Andrea, Dewi, Alifia, Dhanty, Andhika, Shufi, Hilman 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, sehingga menyelesaikan skripsi ini.

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

Bogor, Juli 2024

*Citra Permata Putri*



### *@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 ISI	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	x
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	2
II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1 Klasifikasi Kuda	3
2.2 Kecacingan pada Kuda	3
2.3 Faktor Risiko Infeksi Cacing Saluran Pencernaan Kuda	4
III METODE PENELITIAN	5
3.1 Waktu dan Tempat	5
3.2 Rancangan Penelitian	5
3.3 Alat dan Bahan	5
3.4 Prosedur Kerja	5
3.4.1 Pengumpulan Sampel Feses	5
3.4.2 Pengumpulan Data Manajemen Pemeliharaan	5
3.4.3 Pemeriksaan Feses	6
3.5 Analisis Data	7
IV HASIL DAN PEMBAHASAN	8
4.1 Hasil	8
4.1.1 Manajemen Pemeliharaan Kuda	8
4.1.2 Jenis Cacing yang Ditemukan pada Kuda	8
4.1.3 Prevalensi dan Derajat Infeksi Cacing	9
4.2 Pembahasan	10
V SIMPULAN DAN SARAN	12
5.1 Simpulan	12
5.2 Saran	12
DAFTAR PUSTAKA	13
RIWAYAT HIDUP	16



## DAFTAR TABEL

1	Nilai TTGT strongylid pada kuda	9
2	Nilai rata-rata TTGT strongylid pada kuda berdasarkan umur dan jenis kelamin	9

## DAFTAR GAMBAR

1	Kondisi kandang kuda	8
2	Morfologi telur strongylid (panah biru) pada sampel feses kuda	9