

**TINGKAT INFESTASI CACING NEMATODA PADA KUDA
DIPETERNAKAN AEGIS STABLE KECAMATAN
TRAWAS KABUPATEN MOJOKERTO**

SKRIPSI



Oleh:

ALFRED ADE PUTRA KALEGO
NPM. 13820025

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

**TINGKAT INFESTASI CACING NEMATODA PADA KUDA
DIPETERNAKAN AEGIS STABLE KECAMATAN
TRAWAS KABUPATEN MOJOKERTO**

Skripsi ini diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan di
Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh:

ALFRED ADE PUTRA KALEGO
NPM. 13820025

**FAKULTAS KEDOKTERAN HEWAN
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2020**

HALAMAN PENGESAHAN

**TINGKAT INFESTASI CACING NEMATODA PADA KUDA
DIPETERNAKAN AEGIS STABLE KECAMATAN
TRAWAS KABUPATEN MOJOKERTO**

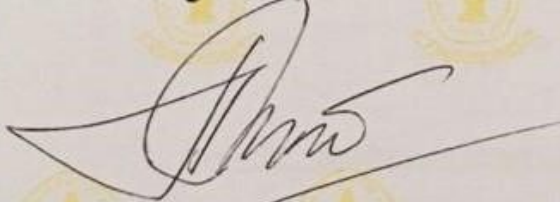
Oleh:

ALFRED ADE PUTRA KALEGO
NPM. 13820025

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,



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., Drh.

Pembimbing Pendamping,



Hj. Asih Rahayu, drh., M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran Hewan
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya



Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, M.S., M.M., Drh.

(Tanggal : 28 Januari 2020)

HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI

Yang bertanda tangan di bawah ini, menyatakan bahwa :

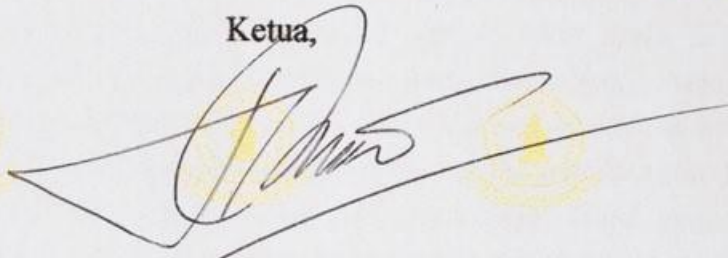
Nama : **ALFRED ADE PUTRA KALEGO**

NPM : 13820025

Telah melakukan perbaikan terhadap naskah skripsi yang berjudul : **Tingkat Infestasi Cacing Nematoda Pada Kuda Dipeternakan Aegis Stable Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto**, sebagaimana yang disarankan oleh tim penguji pada tanggal 28 Januari 2020.

Tim Penguji

Ketua,

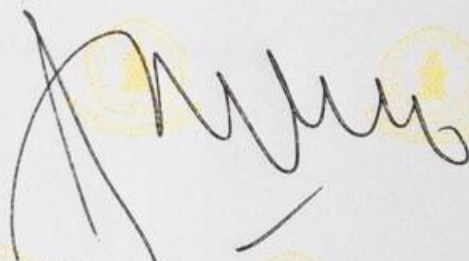


Prof. Dr. Rochiman Sasmita, MS., MM., Drh.

Anggota,



Hi. Asih Rahayu, M. Kes., Drh.



Arief Mardijanto, MH., Drh.

TINGKAT INFESTASI CACING NEMATODA PADA KUDA DIPETERNAKAN AEGIS STABLE KECAMATAN TRAWAS KABUPATEN MOJOKERTO

Alfred Ade Putra Kalego

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menghitung derajat infestasi cacing Nematoda pada feces kuda di Peternakan Aegis Stable Kecamatan Trawas kabupaten Mojokerto dan untuk menghitung tingkat keparahan terinfeksi. Penelitian ini dilakukan pada bulan 28 September – 15 November 2019. Sampel diambil dari 43 ekor kuda dibawah ke laboratorium Parasitologi menggunakan coolbox dari Peternakan Aegis Stable Kecamatan Trawas kabupaten Mojokerto. Sampel diperiksa menggunakan metode Uji Natif, Uji Apung dan apabila positif ditemukan telur cacing Nematoda akan dilakukan Uji Whitlock untuk menghitung telur cacing per gram tinja. Hasil penelitian ini menunjukkan tingkat keparahan cacing Nematoda ringan dikarenakan pemeliharaan yang baik, kandang yang bersih, pakan yang selalu dicuci dan dijemur, pemberian obat cacing yang rutin yaitu 6 bulan. Dari 43 sampel feses ternak kuda di peternakan *Aegis Stable* yang diidentifikasi, ditemukan jenis telur cacing *Nematoda* yang menginfeksi ternak kuda di peternakan tersebut yaitu jenis cacing *Strongyloides spp* dan *Parascaris equorum*.

Kata Kunci :Nematoda, Kuda, Derajat Infestasi, Tingkat Keparahannya

**THE INFESTATION LEVEL OF NEMATODE WORM IN THE HORSE
HORROWED AT AEGIS STABLE,
TRAWAS, MOJOKERTO**

Alfred Ade Putra Kalego

ABSTRACT

The aim of this study was to calculate the degree of Nematode worms infestation in the horse stools lived at the Aegis Stable Ranch, Trawas, Mojokerto, and to calculate the severity of the infection. This study was conducted on 28 September – 15 November 2019. The samples, which were in a form of feces taken from 43 horses, were sent to the parasitology laboratory of Faculty of Veterinary Medicine, Universitas Wijaya Kusuma, Surabaya, with the help of cool box provided by an animal husbandry named Aegis Stable, located in Trawas, Mojokerto. The samples were examined using the Native Test and Buoyancy Test. Once it was deemed positive that Nematode worm eggs could be found in the feces, a Whitlock Test would be performed in order to count the worm eggs per gram of stool. The results of this study indicated that the level of Nematode worms severity was not too high because the horses were nurtured properly, the drums were always in a clean condition, the foods were always washed and dried, and the routine administration of worm medicine in every 6 months was always performed sustainably. From the 43 identified feces samples taken from the horses of Aegis Stable, it could be found that the Nematode worm eggs which infected the horses were belonged to *Strongyloides* spp and *Parascaris equorum*.

Keywords: Nematodes, Horses, Degree of Infestation, Severity.

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

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

Nama : **ALFRED ADE PUTRA KALEGO**

NPM : 13820025

Fakultas / Jurusan : Kedokteran Hewan

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya memberikan kepada Perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya karya ilmiah saya yang berjudul : **Tingkat Infestasi Cacing Nematoda Pada Kuda Dipeternakan Aegis Stable Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto**. Dengan demikian saya memberikan kepada perpustakaan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya baik untuk menyiapkan, mengalihkan dalam bentuk media lain, mengelolanya dalam pangkalan data, mendistribusikan secara terbatas dan mempublikasikannya diinternet 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 yang saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di Surabaya.

Pada tanggal : 24 Januari 2020.

Yang menyatakan,

(Alfred Ade Putra. Kalego)

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan hikmat dan kemampuan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Tingkat Infestasi Cacing Nematoda Pada Kuda Dipeternakan Aegis Stable Kecamatan Trawas Kabupaten Mojokerto”. Dalam penulisan skripsi ini penulis menghadapi berbagai hambatan, tetapi semuanya dapat penulis lalui atas berkat anugerah dan kasih setia-Nya yang begitu besar.

Maksud dan tujuan penulisan ini adalah memenuhi syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Kedokteran Hewan, Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya. Terwujudnya penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak.

Oleh karena itu, perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih dengan tulus dan rasa hormat kepada :

1. Rektor Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. H. Sri Harmadji., dr. Sp. THT-KL (K) yang telah memberikan ijin dan menerima saya sebagai mahasiswa Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
2. Dekan Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya, Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, drh., M.S., M.M. yang telah membantu dalam kelancaran proses pelaksanaan pendidikan di Fakultas Kedokteran Hewan Univesitas Wijaya Kusuma Surabaya.
3. Prof. Dr. H. Rochiman Sasmita, drh., M.S., M.M. Hj. Asih Rahayu, drh., M.Kes. dan Arief Mardijanto, drh., MH. selaku Dosen Pembimbing dan Penguji yang

telah berkenan meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dan pengarahan selama penulisan Skripsi ini.

4. Rondius Solfaine, drh.,M.P selaku Dosen Wali Penulis di Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
5. Bapak dan Ibu Dosen pengajar Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan bekal ilmu dan pengetahuan yang berguna selama penulis menuntut ilmu di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
6. Segenap staf dan karyawan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah banyak sekali membantu kelancaran penulis selama menuntut ilmu di Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.
7. Kedua Orangtua, Bapak Oktavianus Kedu Kalego dan Ibu Hara Aji, yang selalu membimbing, mendukung dan mendoakan penulis sampai sekarang.
8. Untuk kakak penulis Dessy A. Kalego dan adik penululis Melvianus Laka yang selalu mendukung dan membantu apapun yang dijalankan penulis.
9. Kepala Peternakan Aegis Stable Beserta Jajaran yang telah memberikan injin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
10. Para sahabat kontrakan “Kosong Enam” yang selalu ada di masa sulit dan senang, Jhory Belle, Rommy Ego, Johan Raso, Ino Abu, Stephanus E. Wadan, Ary Hamid, Simon Making, Siwi Karolin, Della Halyo dan Lia Baba.
11. Para sahabat Fakultas Kedokteran Hewan Universitas Wijaya Kusuma Surabaya angkatan 2013

12. Untuk Kedua Orang Tua Wali di Sidoarjo Bpk Imamat Salam dan Ibu Rambu Loda Ana Pirandawa yang Selalu Memberikan Suport Kepada Penulis Selama Berkuliah di Surabaya
 13. Seluruh Keluarga Besar di Sidoarjo dan Surabaya
 14. Ibu dan Bapak Gembala Beserta Teman-teman GPPS Baitsan Kalijaten
 15. Untuk adik-adik penulis yang di sidoarjo Ishak Rizaldy Eka Kurnia dan Stephanus Christsandy yang selalu menghibur dan menemani penulis dalam proses penelitian ke trawas hingga selesainya penyusunan skripsi ini
- Kepada semua pihak yang telah membantu penulis selama ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Semoga Tuhan Yang Maha Esa memberikan hikmat serta karunia-Nya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dengan tulus ikhlas dalam menyelesaikan pendidikan ini, Amin.

Akhirnya, penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat penulis harapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi masyarakat dan semua pihak yang membaca, Amin.

Surabaya, Januari 2020

Penulis,

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACK	v
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian	4
II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Deskripsi Umum Ternak Kuda	5
2.2 Bangsa Kuda	7
2.3 Manajemen Pemeliharaan Kuda	10
2.4 Endoparasit Cacing Nematoda	12
2.4.1 Endoparasit Pada Ternak Kuda	12
2.4.2 Cacing Nematoda	13
III MATERI DAN METODE	24
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	24
3.2 Materi Penelitian	24
3.2.1 Bahan Penelitian	24
3.2.2 Peralatan Penelitian	24
3.3 Metode Penelitian	25
3.3.1 Jenis Penelitian	25
3.3.2 Variabel Penelitian	25
3.3.3 Pengambilan Sampel	25
3.3.4 Prosedur Pemeriksaan Feses	26
3.4 Analisis Data	28

3.5 Kerangka Penelitian	28
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1 Hasil Penelitian.....	29
4.1.1 Hasil Pemeriksaan Telur Cacing Nematoda Pada Feses Ternak Kuda	29
4.1.2 Diagram Hasil Pemeriksaan Sampel Feses Kuda	32
4.1.3 Hasil Perhitungan TCPGT Pada Feses Ternak Kuda	33
4.1.4 Derajat Tingkat Infestasi Cacing Nematoda di Peternakan Aegis Stable	34
4.2 Pembahasan	34
V. KESIMPULAN DAN SARAN	38
5.1 Kesimpulan.....	38
5.2 Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	39

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1. Hasil identifikasi telur cacing. (A) Tipe <i>Strongyl</i> (B) <i>Oxyuris equi</i> . (C) <i>Parascaris equorum</i>	15
Gambar 2.2. Telur <i>Strongyloid</i>	16
Gambar 2.3. <i>Oxyuris equi</i>	18
Gambar 2.4. <i>Parascaris equorum</i>	20
Gambar 2.5: <i>Trichostrongylus axei</i>	23
Gambar 4.1; Hasil metode uji Apung <i>Parascaris equorum</i>	29
Gambar 4.2: <i>Strongylus spp</i> menggunakan uji apung dengan perbesaran.....	30
Gambar 4.3: <i>Dictyocaulus arnfieldi</i> menggunakan uji apung dengan perbesaran...	30
Gambar 4.4: Diagram hasil pemeriksaan telur cacing di peternakan aegis steble....	31
Gambar 4.5: foto kandang dipeternakan <i>Aegis Stable</i>	36

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1. Data hasil pemeriksaan sampel feses kuda di peternaka <i>Aegis stable</i> Trawas Mojokerto dengan menggunakan uji natif	41
Lampiran 2. Data hasil pemeriksaan sampel feses kuda di Peternakan <i>Aegis</i> <i>stable</i> Trawas Mojokerto dengan menggunakan uji apung.....	43
Lampiran 3. Hasil perhitungan telur cacing per gram tinja (Whitlock) di Peternakan <i>Aegis Stable</i>	45
Lampiran 4. Dokumentasi ternak kuda	47
Lampiran 5 Dokumentasi pakan kuda	47
Lampiran 6 Dokumentasi kandang kuda	48
Lampiran 7 Dokumentasi alat dan bahan yang digunakan untuk pemeriksaan feses	49