

**PEMBERIAN RUTIN OBAT CACING ALBENDAZOLE
TERHADAP PREVALENSI *HELMINTHIASIS* PADA
SAPI PERAH FRIESIAN HOLSTEIN DI
BPTSP-HPT CIKOLE LEMBANG**

HANNA THERESIA MANGGORA SIANIPAR



**PARAMEDIK VETERINER
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2025**

- 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 PROYEK AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi dengan judul “Pemberian Rutin Obat Cacing Albendazole terhadap Prevalensi *Helminthiasis* pada Sapi Perah Friesian Holstein di BPTSP-HPT Cikole Lembang” 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 2025

Hanna Theresia Manggora Sianipar
J0315211050

ABSTRAK

HANNA THERESIA MANGGORA SIANIPAR. Pemberian Rutin Obat Cacing Albendazole terhadap Prevalensi *Helminthiasis* pada Sapi Perah Friesian Holstein di BPTSP-HPT Cikole Lembang. RETNO WULANSARI dan WINING ASTINI.

Infeksi cacing merupakan salah satu penyebab rendahnya produktivitas sapi perah karena menurunkan kesehatan dan produksi susu. Penelitian ini bertujuan mengevaluasi pengaruh pemberian albendazole terhadap prevalensi *helminthiasis* pada sapi perah Friesian Holstein di UPTD BPTSP-HPT Cikole Lembang. Dua puluh ekor sapi dari dua kandang diperiksa fesesnya menggunakan metode flotasi dan McMaster. Hasil menunjukkan prevalensi infeksi cacing sebesar 5%, hanya ditemukan infeksi tunggal oleh *Strongylid* tanpa infeksi ganda. Temuan ini menunjukkan bahwa albendazole cukup efektif dalam menekan kejadian kecacingan. Keberhasilan ini didukung oleh sanitasi kandang dan manajemen pakan berupa rumput gajah kering. Namun, ditemukannya satu kasus infeksi menunjukkan pentingnya evaluasi berkala terhadap efektivitas obat dan manajemen pemeliharaan.

Kata kunci: albendazole, helminthiasis, manajemen pakan, resistensi, *Strongylid*

ABSTRACT

HANNA THERESIA MANGGORA SIANIPAR. Routine Administration Albendazole on the Prevalence of Helminthiasis in Friesian Holstein Dairy Cows at UPTD BPTSP-HPT Cikole Lembang. RETNO WULANSARI and WINING ASTINI

Helminth infections reduce dairy cattle productivity by impairing health and milk production. This study aimed to evaluate the effect of albendazole on the prevalence of helminthiasis in Friesian Holstein cows at UPTD BPTSP-HPT Cikole Lembang. Fecal samples from 20 cows in two barns were examined using flotation and McMaster methods. Results showed a 5% prevalence with only *Strongylid* detected and no mixed infections. These findings suggest albendazole was effective in reducing helminth infections. Success was supported by good barn sanitation and dried elephant grass feeding. However, one infection case highlights the need for routine evaluation of treatment efficacy and farm management.

Keywords: albendazole, helminthiasis, feed management, resistance, *Strongylid*



@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 2025
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.

**PEMBERIAN RUTIN OBAT CACING ALBENDAZOLE
TERHADAP PREVALENSI *HELMINTHIASIS* PADA
SAPI PERAH FRIESIAN HOLSTEIN DI
BPTSP-HPT CIKOLE LEMBANG**

HANNA THERESIA MANGGORA SIANIPAR

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
2025**

- 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.



Judul Proyek Akhir : Pemberian Rutin Obat Cacing Albendazole terhadap
Prevalensi *Helminthiasis* pada Sapi Perah Friesian
Holstein di BPTSP-HPT Cikole Lembang

Nama : Hanna Theresia Manggora Sianipar
NIM : J0315211050

@Hak cipta milik IPB University

Disetujui oleh

Pembimbing 1:
drh. Retno Wulansari, M.Si, PhD

Pembimbing 2:
drh. Wining Astini, 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

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 Tuhan Yang Maha Esa atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan mulai bulan Agustus 2024 sampai bulan November 2024 ini ialah efektivitas obat cacing, dengan judul “Pemberian Rutin Obat Cacing Albendazole terhadap Prevalensi *Helminthiasis* pada Sapi Perah Friesian Holstein di BPTSP-HPT Cikole Lembang ”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada dosen pembimbing, Drh. Retno Wulansari, M. Si, Ph.D dan Drh. Wining Astini, M. Si yang telah membimbing dan banyak memberi saran dalam penulisan laporan proyek akhir. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing lapangan Ibu Septie Asida Aryani dan Bapak Nurherman yang telah memberikan arahan selama pengambilan data untuk penulisan laporan proyek akhir. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada UPTD BPTSP-HPT Cikole Lembang beserta staf dan pegawai, teman-teman magang dari Politeknik Negeri Lampung dan SMK Peternakan Negeri Lembang yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada orangtua dan keluarga saya yang telah memberikan bantuan, dukungan, doa, dan kasih sayangnya.

Penulis Menyadari bahwa laporan proyek akhir ini masih banyak memiliki kekurangan sehingga sangat terbuka terhadap kritik dan saran yang diberikan untuk memperkaya laporan ini. Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2025

Hanna Theresia Manggora Sianipar

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR	vii
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 Sapi Perah Friesian Holstein (FH)	3
2.2 Helminthiasis atau Kecacingan	3
2.3 Identifikasi Cacing pada Sapi Perah	4
2.4 Antelmintika	4
2.5 Metode Pemeriksaan Feses	5
III METODE	7
3.1 Lokasi dan Waktu	7
3.2 Metode Penelitian	7
3.3 Analisis Data	7
3.4 Alat dan Bahan	7
3.5 Prosedur Kerja	7
3.6 Alur Penelitian	9
IV KEADAAN UMUM	10
4.1 Sejarah	10
4.2 Lokasi dan Tata Letak	11
4.3 Struktur Organisasi	11
V HASIL DAN PEMBAHASAN	12
5.1 Prevalensi Helminthiasis	13
VI SIMPULAN DAN SARAN	16
6.1 Simpulan	16
6.2 Saran	16
DAFTAR PUSTAKA	16



DAFTAR GAMBAR

1	Sapi Friesian Holstein	3
2	Diagram alur penelitian	9
3	Lokasi dan Tata Letak UPTD BPTSP dan HPT Cikole Lembang	11
4	Struktur Organisasi di BPTSP dan HPT Cikole Lembang	11
5	Hasil pemeriksaan ditemukan <i>Strongylid</i> .	13
6	Telur cacing <i>strongylid</i> menurut Puput <i>et al.</i> 2023	13
7	<i>Ascarid</i> pada sapi (<i>T.vitulorum</i>) (Salsabila <i>et al.</i> 2022)	13