



# **INFEKSI ENDOPARASIT PADA KELOMPOK TERNAK LIMOSIN DESA ASTOMULYO KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

**ZHAZA AGVIANDINI**



**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 “Infeksi Endoparasit Pada Kelompok Ternak Limosin Desa Astomulyo Kabupaten Lampung Tengah” 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, 10 Oktober 2024

Zhaza Agviandini  
NIM. B0401201037



## ABSTRAK

ZHAZA AGVIANDINI. Infeksi Endoparasit Pada Kelompok Ternak Limosin Desa Astomulyo Kabupaten Lampung Tengah. Dibimbing oleh FADJAR SATRIJA dan MUHAMMAD AGIL.

Penelitian telah dilakukan untuk mengetahui jenis dan prevalensi endoparasit gastrointestinal yang menginfeksi sapi potong pada Kelompok Ternak Limosin Desa Astomulyo, Kabupaten Lampung Tengah. Sebanyak 72 sampel feses diperiksa dengan Metode *Mc. Master* dan flotasi sederhana di Laboratorium Helmintologi, IPB University. Wawancara terstruktur dilakukan pada 30 anggota kelompok ternak untuk mengetahui tata kelola peternakan di Kelompok Ternak Limosin. Endoparasit yang ditemukan pada sapi di Kelompok Ternak Limosin, Desa Astomulyo Kabupaten Lampung Tengah adalah protozoa (*Eimeria* sp.) dan cacing Filum Nematoda yaitu *Toxocara vitulorum*, *Trichuris* sp., dan *Strongyle*. Prevalensi infeksi protozoa 11,11% dan cacing 25%. Jenis kelamin, umur, dan jenis pakan ternak memiliki hubungan yang signifikan terhadap prevalensi infeksi endoparasit gastrointestinal. Pemberian pakan dengan limbah nanas dapat menekan intensitas infeksi Nematoda parasit gastrointestinal pada ternak sapi dengan prevalensi infeksi sebesar 7,142%.

Kata kunci: prevalensi, endoparasit, gastrointestinal , sapi, mc master, nanas

## ABSTRACT

ZHAZA AGVIANDINI. Endoparasite Infection in Limosin Cattle Herd in Astomulyo Village, Central Lampung Regency. Supervised by FADJAR SATRIJA and MUHAMMAD AGIL.

Research has been carried out to determine the type and prevalence of gastrointestinal endoparasites that infect beef cattle in the Limosin Livestock Group, Astomulyo Village, Central Lampung Regency. A total of 72 stool samples were examined using the *Mc. Masters* and simple flotation methods at the Helminthology Laboratory, IPB University. Structured interviews were conducted with 30 livestock group members to find out livestock management in the Limousin Livestock Group. Endoparasites found in cattle at the Limosin Livestock Group, Astomulyo Village, Central Lampung Regency are protozoa (*Eimeria* sp.) and *helminth* from the Nematoda Phylum, namely *Toxocara vitulorum*, *Trichuris* sp., and *Strongyle*. The prevalence of protozoan infections and *helminth* were 11.11% and 25%, respectively. Gender, age, and type of animal feed have a significant relationship with the prevalence of gastrointestinal endoparasite infections. Feeding with pineapple waste can reduce the intensity of gastrointestinal nematode parasitic infections in cattle with an infection prevalence of 7,142%.

Keywords: prevalence, endoparasites, gastrointestinal, cattle, mc master, pineapple



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.*



**INFEKSI ENDOPARASIT PADA  
KELOMPOK TERNAK LIMOSIN DESA ASTOMULYO  
KABUPATEN LAMPUNG TENGAH**

**ZHAZA AGVIANDINI**

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. Ronald Tarigan, M.Si
- 2 Prof. drh. Fadjar Satrija, M.Sc., Ph.D
- 3 Dr. drh. Muhammad Agil, M.Sc.Agr

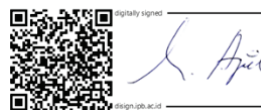
Judul Skripsi : Infeksi Endoparasit Pada Kelompok Ternak Limosin Desa  
Astomulyo Kabupaten Lampung Tengah  
Nama : Zhaza Agviandini  
NIM : B0401201037

Disetujui oleh

Pembimbing 1:  
Prof. drh. Fadjar Satrija, M.Sc., Ph.D



Pembimbing 2:  
Dr. drh. Muhammad Agil, M.Sc.Agr



Diketahui oleh

Ketua Program Studi Sarjana Kedokteran Hewan :  
Dr. drh. Wahono Esti Prasetyaningtyas, M.Si  
NIP. 19800618200604026  
Wakil Dekan Sekolah Kedokteran Hewan dan Biomedis  
IPB Bidang Akademik dan Kemahasiswaan :  
Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, MP., Ph. D.  
NIP. 196902071996012001



Tanggal Ujian:  
(23 Desember 2024)

Tanggal Lulus:



## PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Penelitian dilaksanakan sejak bulan Agustus 2022 sampai bulan Oktober 2022 dengan judul "Infeksi Endoparasit Pada Kelompok Ternak Limosin Desa Astomulyo Kabupaten Lampung Tengah".

Terima kasih penulis ucapkan kepada pembimbing tugas akhir Prof. drh. Adjar Satrija, M.Sc., Ph.D dan pembimbing akademik Dr. drh. Muhammad Agil, M.Sc.Agr yang telah membimbing dan memberi arahan serta banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada moderator seminar, dan penguji luar komisi pembimbing. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Prof. Dr. drh. Agik Suprayogi, M.Sc. sebagai Peneliti Utama Proyek Kedaireka yang telah memfasilitasi penelitian ini, drh. Ghiandra NS Saukhan, M.Si. beserta staf Laboratorium Helmentologi dan rekan-rekan Bentor Eson yang telah membantu dalam pengambilan sampel di lapangan serta pemeriksaan laboratorium. . Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada Ayah Ns. Devy Idriyanto, Ibu hebat yang penulis miliki Ns. Rini Anggraini, Adik Zuhrah Aqela dan Zeroun Fidelyo dan partner dalam suka duka Muhammad Bima Alwaritsu, S.Tr.IP yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya ilmiah ini dengan baik.

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

Bogor, 10 Oktober 2024

*Zhaza Agviandini*

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                                                      | ix |
| DAFTAR GAMBAR                                                     | ix |
| DAFTAR LAMPIRAN                                                   | ix |
| I PENDAHULUAN                                                     | 1  |
| 1.1 Latar Belakang                                                | 1  |
| 1.2 Tujuan                                                        | 2  |
| 1.3 Manfaat                                                       | 2  |
| II TINJAUAN PUSTAKA                                               | 3  |
| 2.1 Sapi Potong                                                   | 3  |
| 2.2 Endoparasit                                                   | 3  |
| 2.3 Infeksi Endoparasit                                           | 6  |
| 2.4 Gambaran umum wilayah Desa Astomulyo Kabupaten Lampung Tengah | 6  |
| III METODE                                                        | 8  |
| 3.1 Waktu dan Tempat                                              | 8  |
| 3.2 Prosedur Penelitian                                           | 8  |
| 3.3 Metode Pemeriksaan Feses                                      | 9  |
| 3.4 Analisis Data                                                 | 10 |
| IV HASIL DAN PEMBAHASAN                                           | 11 |
| 4.1 Hasil                                                         | 11 |
| 4.2 Pembahasan                                                    | 13 |
| V SIMPULAN DAN SARAN                                              | 18 |
| DAFTAR PUSTAKA                                                    | 19 |
| LAMPIRAN                                                          | 22 |
| RIWAYAT HIDUP                                                     | 26 |



## DAFTAR TABEL

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| 1 Tingkat Prevalensi Endoparasit Gastrointestinal dan rata-rata OPG/EPG | 11 |
| 2 Analisis Faktor Risiko Infeksi Protozoa Gastrointestinal              | 12 |
| 3 Analisis Faktor Risiko Infeksi cacing Gastrointestinal                | 12 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                             |    |
|-------------------------------------------------------------|----|
| 1 Siklus Hidup Cacing <i>Strongyle</i> Gastrointestinal     | 4  |
| 2 Berbagai Bentuk Telur Nematoda Parasit Saluran Pencernaan | 5  |
| 3 Peta Lokasi Penelitian                                    | 6  |
| 4 Hasil Wawancara Peternak                                  | 13 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1 Tabel Jumlah Sampel             | 22 |
| 2 Gambar Pengambilan Sampel Feses | 23 |
| 3 Analisis Statistika             | 23 |
| 4 Tabel Data Responden            | 23 |
| 5 Kuesioner Peternak Sapi         | 24 |