

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN CACING NEMATODA USUS PADA AYAM
KAMPUNG (*Gallus Domesticus*) DI DESA KEBAYAKEN
KECAMATAN NAMAN TERAN KABUPATEN KARO**



**MELVA THIBRESY BR TARIGAN
P07534022073**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN CACING NEMATODA USUS PADA AYAM
KAMPUNG (*Gallus Domesticus*) DI DESA KEBAYAKEN
KECAMATAN NAMAN TERAN KABUPATEN KARO**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

**MELVA THIBRESY BR TARIGAN
P07534022073**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : **Gambaran Cacing Nematoda Usus Pada Ayam Kampung**
(*Gallus Domesticus*) Di Desa Kebayaken Kecamatan Naman
Teran Kabupaten Karo
Nama : **Melva Thibresy Br Tarigan**
NIM : **P07534022073**

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 13 Juni 2025

Menyetujui,
Pembimbing



Suparni, S.Si, M.Kes
NIP:196608251986032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Madan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

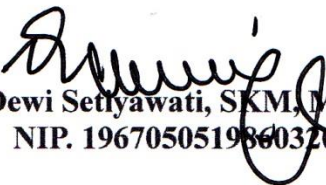
Judul : **Gambaran Cacing Nematoda Pada Ayam Kampung
(*Gallus Domesticus*) Di Desa Kebayaken Kecamatan
Naman Teran Kabupaten Karo**

Nama : **Melva Thibresy Br Tarigan**

NIM : **P07534022073**

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Jurusan Teknologi
Laboratorium Medis Poltekkes Medan
Medan, 13 Juni 2025

Penguji I


Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001

Penguji II


dr. Lestari Rahmah, MKT
NIP. 197106222002122003

Ketua Penguji


Suparni, S.Si, M.Kes
NIP:196608251986032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN

Gambaran Cacing Nematoda Pada Ayam Kampung (*Gallus Domesticus*) Di Desa Kebayaken Kecamatan Naman Teran Kabupaten Karo

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka

Medan, 13 Juni 2025

Melva Thibresy Br Tarigan
P07534022073

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
FINAL PROJECT, JUNE 2025**

MELVA THIBRESY BR TARIGAN

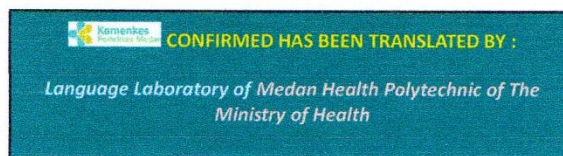
A STUDY OF INTESTINAL NEMATODES IN FREE-RANGE CHICKENS (*Gallus Domesticus*) IN KEBAYAKEN VILLAGE, NAMAN TERAN SUB DISTRICT, KARO REGENCY

**Supervised by Suparni S.Si, M.Kes
xi + 24 pages + 1 table + 8 figures + 7 appendices**

ABSTRACT

Free-range chickens (*Gallus domesticus*) are a source of animal protein widely raised traditionally by communities, primarily through extensive husbandry systems. This system allows chickens to roam freely without adequate health supervision, posing a high risk of infection by intestinal parasites, particularly nematode worms such as *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, and *Capillaria* sp. Such worm infections can cause digestive disorders, weight loss, and death, as well as impact the farmers' economic situation. This study aimed to determine the prevalence of intestinal nematode infections in free-range chickens in Kebayaken Village, Naman Teran Sub District, Karo Regency. A total of 50 chicken fecal samples were examined using the direct wet mount method and observed microscopically at 10x and 40x magnification. The examination results showed that all samples were negative for intestinal nematode eggs, with a prevalence rate of 0%. This low prevalence was likely influenced by several factors, such as the young age of the chickens, the dry environmental conditions during the dry season, and the possibility that infections had not yet reached the oviposition (egg-laying) phase. Although no infections were found in the examination, preventive measures are still necessary. Routine deworming, maintaining the cleanliness of the coop and surrounding environment, and regular fecal examinations are crucial steps in preventing nematode infections that can be detrimental to the health of the chickens and the livelihood of the farmers.

Keywords: Free-Range Chicken, Intestinal Nematodes, Feces, Direct Wet Mount Method.



**POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI JUNI, 2025**

MELVA THIBRESY BR TARIGAN

**GAMBARAN CACING NEMATODA USUS PADA AYAM *KAMPUNG*
(*Gallus Domesticus*) DI DESA KEBAYAKEN KECAMATEN NAMAN
TERAN KABUPATEN KARO**

Dibimbing oleh Suparni S.Si, M,Kes

xii + 24 halaman + 1 table + 8 gambar + 7 Lampiran

ABSTRAK

Ayam kampung (*Gallus domesticus*) merupakan salah satu sumber protein hewani yang banyak dibudidayakan secara tradisional oleh masyarakat, terutama dengan sistem pemeliharaan ekstensif. Sistem ini memungkinkan ayam berkeliaran bebas tanpa pengawasan kesehatan yang memadai, sehingga berisiko tinggi terinfeksi parasit usus, khususnya cacing nematoda seperti *Ascaridia galli*, *Heterakis gallinarum*, dan *Capillaria sp.* Infeksi cacing tersebut dapat menimbulkan gangguan pencernaan, penurunan berat badan, dan kematian, serta berdampak pada aspek ekonomi peternak. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran infeksi cacing nematoda usus pada ayam kampung di Desa Kebayaken, Kecamatan Naman Teran, Kabupaten Karo. Sebanyak 50 sampel feses ayam diperiksa menggunakan metode natif dan diamati secara mikroskopis dengan perbesaran 10 dan 40x. Hasil pemeriksaan menunjukkan seluruh sampel negatif terhadap telur cacing nematoda usus dengan angka prevalensi 0%. Rendahnya prevalensi ini kemungkinan dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti usia ayam yang masih muda, kondisi lingkungan saat musim kemarau yang kering, serta kemungkinan infeksi belum mencapai fase oviposisi. Walaupun tidak ditemukan infeksi pada hasil pemeriksaan, tindakan pencegahan tetap diperlukan. Pemberian obat cacing secara rutin, menjaga kebersihan kandang dan lingkungan sekitar, serta pemeriksaan feses secara berkala merupakan langkah penting dalam mencegah infeksi cacing nematoda yang dapat merugikan kesehatan ayam dan peternak.

Kata Kunci: Ayam Kampung, Nematoda Usus, Feses, Metode Natif.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran Cacing Nematoda Usus Pada Ayam Kampung (*Gallus Domesticus*) Di Desa Kebayaken Kecamatan Naman Teran Kabupaten Karo”. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Medan Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku PLT Direktur Politeknik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan yang telah memberikan arahan dan motivasi kepada penulis selama masa studi.
3. Ibu Suparni S.Si, M.Kes selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, waktu serta tenaga dalam membimbing penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Dewi Setiyawati SKM, M. Kes selaku penguji I dan Ibu dr. Lestari Rahma, MKT selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kiritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk kedua Orang Tua tercinta, Bapak Sejarah Tarigan dan Ibu Nurhayati Br Sitepu, beserta adek saya Yona Mayolda Br Tarigan dan seluruh keluarga yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan, kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moril serta materil selama

menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

7. Kepada sahabat dan seluruh teman-teman jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2022 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh Karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca sebagai penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca

Medan, 13 Juni 2025

Melva Thibresy br Tarigan

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
<i>ABSTRACT</i>.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II.....	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Ayam Kampung.....	4
2.2. Cacing Nematoda.....	7
BAB III.....	15
METODE PENELITIAN	15
3.1. Jenis Penelitian.....	15
3.2. Alur Penelitian.....	15
3.3. Populasi dan Sampel	15
3.4. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	16
3.5. Variabel Penelitian	16
3.6. Defenisi Operasional Penelitian.....	16
3.7. Alat dan Bahan.....	16

3.8. Prosedur Kerja	16
3.9. Analisa Data.....	17
BAB IV.....	18
HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1. Hasil Penelitian	18
4.2. Pembahasan.....	18
BAB V.....	21
KESIMPULAN DAN SARAN	21
5.1. Kesimpulan	21
5.2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA.....	22
LAMPIRAN.....	25

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Telur Cacing Nematoda Usus Pada Ayam Kampung (<i>Gallus Domesticus</i>)	18
---	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Ayam Kampung	5
Gambar 2. 2. (Cacing Asacridia galli)	8
Gambar 2. 3. (Telur cacing Ascaridia Galli).....	8
Gambar 2. 4. Siklus hidup Ascaridia Galli	9
Gambar 2. 5. (Cacing Heterakis gallinarum).....	11
Gambar 2. 6. (Telur cacing Heterakis Gallinarum)	11
Gambar 2. 7. (Cacing Capillaria sp)	13
Gambar 2. 8. (Telur cacing Capillaria sp).....	13

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearence	25
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	26
Lampiran 3 Hasil Uji Penelitian.....	27
Lampiran 4 Turnitin	28
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian	29
Lampiran 6 Kartu Bimbingan.....	31
Lampiran 7 Riwayat Hidup Penulis	32