

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *Fasciola hepatica* PADA FESES
SAPI DI RUMAH POTONG HEWAN (RPH)
DI MABAR KOTA MEDAN**



**BINTANG KASIH BR SIMATUPANG
P07534020089**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *Fasciola hepatica* PADA FESES
SAPI DI RUMAH POTONG HEWAN (RPH)
DI MABAR KOTA MEDAN**

Sebagai syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III



**BINTANG KASIH BR SIMATUPANG
P07534020089**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Gambaran Telur Cacing *Fasciola hepatica* Pada Feses Sapi
Di Rumah Potong Hewan (RPH) Di Mabar Kota Medan
Nama : Bintang Kasih Br Simatupang
Nim : P07534020089

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan penguji
Medan, 14 Juni 2023

Menyetujui
Pembimbing



Liza Mutia SKM, M.Biomed
NIP : 19800902005012005



Ketua Jurusan
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

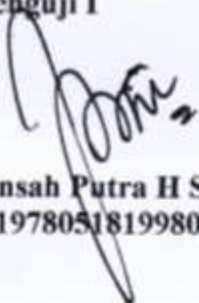
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Gambaran Telur Cacing *Fasciola hepatica* Pada Feses Sapi Di
Rumah Potong Hewan (RPH) Mabar Kota Medan
NAMA : Bintang Kasih Br Simatupang
NIM : P07534020089

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan 2023
Medan, 14 Juni 2023

Penguji I


Geminsah Putra H Siregar, SKM, M.Kes
NIP. 197805181998031007

Penguji II


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

Ketua Penguji


Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005


Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan

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

PERNYATAAN

GAMBARAN TELUR CACING *Fasciola hepatica* PADA FESES SAPI DI RUMAH POTONG HEWAN (RPH) MABAR KOTA MEDAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan 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, 14 Juni 2023
Yang Menyatakan**

**Bintang Kasih Br Simatupang
P07534020089**

MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
ASSOCIATE DEGREE PROGRAM OF MEDICAL LABORATORY
TECHNOLOGY

Scientific Writing, 14 JUNE 2023

Bintang Kasih Br Simatupang

Description of Fasciola hepatica Worm Eggs in Cattle Feces at Mabar Slaughterhouse, Medan.

viii + 29 pages + 1 table + 3 pictures + 7 attachments

ABSTRACT

Fasciola sp. worms is one of the worms that can attack cows. Slaughterhouse is one of the places where meat stock starts. Of the several types of ruminant livestock, cattle are one type of livestock that is processed in slaughterhouses. The purpose of this study was to determine the presence of Fasciola hepatica worm eggs in the faeces of cattle at the Mabar Slaughterhouse, Medan. The samples in this study were 30 samples of cow feces from the Mabar Slaughterhouse, Medan, which were obtained through a random sampling technique.

The results of the study did not find Fasciola hepatica worm eggs, 0%. This study concluded that the cows were not infected with Fasciola hepatica worm eggs. It is suggested that the results of this study be used as a comparison and reference for related studies on Fasciola hepatica infection in feces, to produce better and more complete studies.

Keywords: Fasciola hepatica worm eggs, cow faeces, slaughterhouses



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, JUNI 2023**

Bintang Kasih Br Simatupang

Gambaran Telur Cacing *Fasciola hepatica* Pada Feses Sapi Di Rumah Potong Hewan Mabar Kota Medan.

viii + 29 halaman + 1 tabel + 3 gambar + 7 lampiran

ABSTRAK

Cacing *Fasciola sp.* merupakan salah satu cacing yang dapat menyerang sapi. Rumah Potong Hewan (RPH) merupakan salah satu tempat penyediaan daging. Dari beberapa jenis ternak ruminansia, salah satu jenis ternak yang dipotong di rumah potong hewan adalah sapi. Tujuannya untuk menentukan ada atau tidaknya telur cacing *Fasciola hepatica* pada feses sapi di Rumah Potong Hewan (RPH) di Mabar Kota Medan. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 30 sampel feses sapi di Rumah Potong Hewan (RPH) di Mabar Kota Medan. Metode penelitian yang digunakan untuk mengetahui telur cacing *Fasciola hepatica* adalah metode natif teknik random sampling. Hasil penelitian tidak ditemukan telur cacing *Fasciola hepatica* dengan prevalensi 0%. Penelitian ini dapat disimpulkan bahwa sapi yang menjadi sampel penelitian tidak terinfeksi telur cacing *Fasciola hepatica*. Saran pada penelitian, hasil penelitian ini bisa digunakan sebagai bahan perbandingan dan referensi untuk penelitian yang terkait tentang infeksi *Fasciola hepatica* pada feses agar hasil penelitiannya dapat lebih baik dan lebih lengkap.

Kata Kunci: Telur Cacing *Fasciola hepatica*, Feses Sapi, RPH

KATA PENGANTAR

Puji Syukur diucapkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul “Gambaran telur cacing *Fasciola hepatica* Pada Feses Sapi Di Rumah Potong Hewan (RPH) Mabar Kota Medan”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi syarat menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma III Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapat bimbingan, bantuan dan arahan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku dosen pembimbing penulis yang telah banyak memberi bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Geminsah Putra H Siregar, SKM, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji II penulis yang telah memberikan masukan serta perbaikan untuk kesempurnaan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan staf pegawai Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk kedua orang tua tercinta, ayah Jumadi Simatupang dan ibu Febrintina Siallagan yang telah luar biasa mendukung saya setiap hari melalui doa, kasih sayang, semangat maupun materi. Tak lupa juga kepada saudara, Yosef Tri Arta Gultom yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

7. Kepada seluruh teman–teman angkatan 2020 Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan yang turut membantu penulis dalam memberikan informasi dan masukan.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu penulis mengharap kritik dan saran yang membangun dari pembaca serta berbagai pihak sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat disajikan lebih sempurna.

Akhir kata teriring doa semoga kebaikan, bantuan dan bimbingan yang telah diberikan oleh semua pihak kepada penulis mendapatkan balasan yang berlipat ganda dari Tuhan Yang Maha Esa. Kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi penulis dan para pembaca.

Medan, 14 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.3.1 Tujuan Umum	4
1.3.2 Tujuan Khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Trematoda Hati	5
2.2 <i>Fasciola hepatica</i>	5
2.2.1 Klasifikasi <i>Fasciola hepatica</i>	5
2.2.2 Morfologi	6
2.2.3 Siklus Hidup <i>Fasciola</i>	7
2.2.4 Gejala Klinis	8
2.2.5 Diagnosa	9
2.2.6 Pengobatan	9
2.2.7 Epidemiologi	10
2.3 Rumah Potong Hewan (RPH)	10
2.4 Kerangka Konsep	11
2.5 Definisi Operasional	11
BAB III METODE PENELITIAN	13
3.1 Jenis Penelitian	13
3.2 Lokasi dan Waktu Penelitian	13
3.2.1 Lokasi Penelitian	13
3.2.2 Waktu Penelitian	13
3.3 Populasi dan Sampel Penelitian	13
3.3.1 Populasi	13
3.3.2 Sampel	13
3.4 Jenis Data dan Metode Pengumpulan	14
3.5 Metode Penelitian	14
3.6 Prinsip Kerja	14

3.7	Alat, bahan dan Reagensia	15
3.7.1	Alat	15
3.7.2	Bahan	15
3.7.3	Reagensia	15
3.8	Prosedur Kerja	15
3.8.1	Pengambilan sampel	15
3.8.2	Cara Kerja	15
3.9	Interpretasi Hasil	15
3.10	Analisa Data	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAAN		16
4.1	Hasil Penelitian	16
4.2	Pembahasan	17
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		21
5.1	Kesimpulan	21
5.2	Saran	21
DAFTAR PUSTAKA		22
LAMPIRAN 24		

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi Cacing <i>Fasciola hepatica</i>	6
Gambar 2.2 Morfologi Telur Cacing <i>Fasciola sp.</i>	7
Gambar 2.3 Siklus hidup <i>Fasciola sp</i>	7

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Telur Cacing <i>Fasciola hepatica</i> Pada Feses Sapi Di Rumah Potong Hewan (RPH) Mabar Kota Medan	17
--	-----------

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Dokumentasi Penelitian	25
Lampiran 2 : Daftar Riwayat Hidup	27
Lampiran 3 : Ethical Clearance	28
Lampiran 4 : Surat Izin Penelitian	29
Lampiran 5 :Surat Balasan Izin Penelitian	30
Lampiran 6 :Surat Izin Laboratorium	31
Lampiran 7 :Kartu Bimbingan	33