

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH)
PADA MURID SD SWASTA MELYAZ DESA CINTA RAKYAT
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN**



**MISBAHUL MUNIROH
P07534023075**

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH)
PADA MURID SD SWASTA MELYAZ DESA CINTA RAKYAT
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN**

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah syarat untuk menyelesaikan studi
dan memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



MISBAHUL MUNIROH

P07534023075

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PRODI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026**

LEMBAR PERSETUJUAN

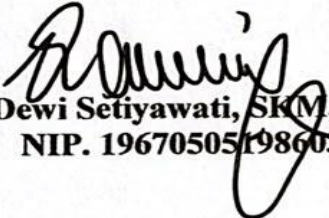
**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANMITTED HELMINTH* (STH)
PADA MURID SD SWASTA MELYAZ DESA CINTA RAKYAT
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN**

Diusulkan Oleh:

**MISBAHUL MUNIROH
P07534023075**

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Pada tanggal, 04 Desember 2025

Pembimbing Utama


**Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Teknologi Laboratorium Medis**



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

**HALAMAN PENGESAHAN
KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH)
PADA MURID SD SWASTA MELYAZ DESA CINTA RAKYAT
KECAMATAN PERCUT SEI TUAN**

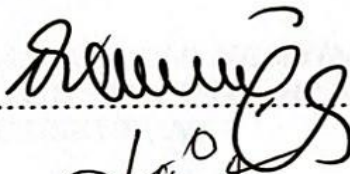
Telah dipersiapkan dan disusun oleh

**MISBAHUL MUNIROH
P07534023075**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 23 April 2026

Tim Penguji:
Tanda Tangan

1. Ketua Penguji
Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001

.....


2. Penguji I
Suparni, S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001

.....


3. Penguji II
Liza Mutia, SKM, M. Biomed
NIP. 198009102005012005

.....


Medan, 23 April 2026
Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Misbahul Muniroh
NIM : P07534023075
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul:

GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA MURID SD SWASTA MELYAZ DESA CINTA RAKYAT KECAMATAN PERCUT SEI TUAN

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar- benarnya.

Medan, 23 April 2026

Penulis



Misbahul Muniroh
P07534023075



BIODATA PENULIS

Nama : Misbahul Muniroh
Tempat/Tgl Lahir : Laut Dendang, 23 Mei 2005
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Rumah : Jln. Perhubungan Laut dendang Dusun II gg Teratai 1
Nomor HP : 083847087870

RIWAYAT PENDIDIKAN:

1. SD : SDN 106162
2. SLTP : SMPN 27 Medan
3. SLTA : SMA Swasta Teladan Medan

ABSTRAK

GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA MURID SD SWASTA MELYAZ DESA CINTA RAKYAT KECAMATAN PERCUT SEI TUAN

Misbahul Muniroh, Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
Misbah100e@gmail.com

Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) merupakan penyakit yang masih sering ditemukan pada anak usia sekolah dasar, terutama di daerah dengan sanitasi yang kurang baik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada murid SD Swasta Melyaz Desa Cinta Rakyat Kecamatan Percut Sei Tuan. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan teknik pengambilan sampel menggunakan purposive sampling. Sampel dalam penelitian ini adalah 30 sampel feces murid kelas 1–3 SD Swasta Melyaz. Pemeriksaan sampel dilakukan menggunakan metode flotasi NaCl jenuh dan diamati secara mikroskopis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 30 sampel, ditemukan 2 sampel (6,7%) positif telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) dan 28 sampel (93,3%) negatif. Jenis telur cacing yang ditemukan adalah *Ascaris lumbricoides* sebanyak 2 sampel (100%), sedangkan *Trichuris trichiura* dan Hookworm tidak ditemukan. Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat infeksi telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada murid SD Swasta Melyaz dengan prevalensi sebesar 6,7%, dengan jenis cacing yang ditemukan yaitu *Ascaris lumbricoides*.

Kata Kunci: *Ascaris lumbricoides*, Feces, Flotasi NaCl

ABSTRACT

OVERVIEW OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS IN STUDENTS OF SD SWASTA MELYAZ, CINTA RAKYAT VILLAGE, PERCUT SEI TUAN DISTRICT

Misbahul Muniroh, Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
(Medan Health Polytechnic of The Ministry of Health)
Misbah100e@gmail.com

*Soil-Transmitted Helminth (STH) infection is a disease that is still commonly found in elementary school-aged children, especially in areas with poor sanitation. This study aims to determine the overview of Soil-Transmitted Helminth (STH) eggs in students of SD Swasta Melyaz, Cinta Rakyat Village, Percut Sei Tuan District. This type of research was descriptive research, utilizing a purposive sampling technique for sample collection. The samples in this study consisted of 30 fecal samples from students in grades 1–3 of SD Swasta Melyaz. A sample examination was conducted using the saturated NaCl flotation method and observed microscopically. The results showed that out of 30 samples, 2 samples (6.7%) were positive for Soil-Transmitted Helminth (STH) eggs, and 28 samples (93.3%) were negative. The type of worm egg found was *Ascaris lumbricoides* in 2 samples (100%), while *Trichuris trichiura* and Hookworm were not detected. The conclusion of this study indicates that there is a Soil-Transmitted Helminth (STH) egg infection among students of SD Swasta Melyaz with a prevalence of 6.7%, and the specific type of worm identified is *Ascaris lumbricoides*.*

Keywords: *Ascaris Lumbricoides, Feces, NaCl Flotation*



01 JUL 2025

KATA PENGANTAR

Puji Syukur peneliti ucapkan pada Tuhan Yang Maha Esa atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Gambaran Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Murid SD Swasta Melyaz Desa Cinta Rakyat Kecamatan Percut Sei Tuan”** dapat terselesaikan

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, perkenankan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb selaku 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.
3. Ibu Dr. Evi Irianti, SKM, M.Kes selaku Pembimbing Akademik.
4. Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku pembimbing utama yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan
7. Teristimewa penulis ucapkan untuk kedua orang tua tercinta Ayah saya Samto dan Ibu saya Warsiti yang telah memberikan semangat serta doa, nasehat serta dukungan dalam menyelesaikan pendidikan ini.
8. Terimakasih untuk kakak saya Widy Rahma Sari dan adek saya Hamdan Abbas yang telah banyak membantu, dan bersedia memberi arahan ketika penulis banyak bertanya selama proses penyusunan karya tulis ini.

9. Kepada teman-teman saya 1 angkatan jurusan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 23 April 2026



Misbahul Muniroh
P07534023075

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
BIODATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
1. Tujuan Umum	4
2. Tujuan Khusus.....	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH)	6
B. <i>Ascaris lumbricoides</i> (Cacing Gelang).	6
1. Klasifikasi	7
2. Morfologi	7
3. Siklus Hidup.....	10
4. Gejala Klinis.....	11
5. Diagnosis.....	11
6. Pencegahan.....	11
C. <i>Trichuris trichiura</i> (Cacing Cambuk).....	11
1. Klasifikasi	12
2. Morfologi	12
3. Siklus Hidup.....	14

4. Gejala Klinis.....	14
5. Diagnosis.....	15
6. Pencegahan.....	16
D. <i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i> (Cacing Tambang).....	16
1. Klasifikasi	16
2. Morfologi	17
3. Siklus Hidup.....	19
4. Gejala Klinis.....	19
5. Diagnosis.....	20
6. Pencegahan.....	20
E. Metode Pemeriksaan Telur <i>Soil Transmitted Helminth</i>	21
1. Pemeriksaan Kualitatif.....	21
2. Pemeriksaan Kuantitatif.....	22
F. Kerangka Kosep.....	24
BAB III METODE PENELITIAN.....	25
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	25
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	25
a. Kriteria inklusi.....	26
b. Kriteria Eksklusi.....	26
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data.....	26
1. Teknik pengumpulan data.....	26
2. Instrumen Pengumpulan Data	26
E. Interpretasi Hasil	27
F. Analisa Data.....	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Hasil Penelitian.....	28
B. Pembahasan	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33
A. Kesimpulan	33
B. Saran	33
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Distribusi Frekuensi Jenis Kelamin	28
Tabel 2 Distribusi Responden Berdasarkan Umur	29
Tabel 3 Distribusi Frekuensi Jenis Telur Cacing	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 2 Telur <i>fertil Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 3 Telur <i>unfertilized Ascaris lumbricoides</i>	9
Gambar 4 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
Gambar 5 Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	12
Gambar 6 Telur <i>Trichuris trichiura</i>	13
Gambar 7 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 8 Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i>	17
Gambar 9 Telur <i>Hookworm</i>	18
Gambar 10 Siklus Hidup <i>Hookworm</i>	19
Gambar 11 Kerangka Konsep	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Informed Consent</i>	39
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 3 Surat Balasan Izin Penelitian.....	41
Lampiran 4 <i>Etical Clearance</i>	42
Lampiran 5 Hasil Uji Penelitian.....	43
Lampiran 6 Dokumentasi Penelitian	44
Lampiran 7 Kartu Bimbingan	46