

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)
PADA ANAK SDN 284 BULUSOMA KECAMATAN
BATANG NATAL KABUPATEN
MANDAILING NATAL



SITI AISYAH
NIM. P07534023091

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

**IDENTIFIKASI Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)
PADA ANAK SDN 284 BULUSOMA KECAMATAN
BATANG NATAL KABUPATEN
MANDAILING NATAL**

Karya Tulis Ilmiah

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



**SITI AISYAH
NIM. P07534023091**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

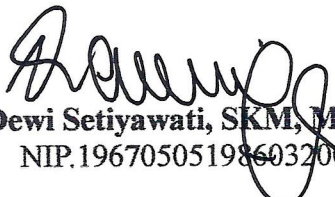
**IDENTIFIKASI Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)
PADA ANAK SDN 284 BULUSOMA KECAMATAN
BATANG NATAL KABUPATEN
MANDAILING NATAL**

Diusulkan Oleh

SITI AISYAH
NIM. P07534023091

Telah disetujui di Medan
Pada Tanggal 21 April 2026

Pembimbing Utama


Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP.196705051986032001

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


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

LEMBAR PENGESAHAN
IDENTIFIKASI Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)
PADA ANAK SDN 284 BULUSOMA KECAMATAN
BATANG NATAL KABUPATEN
MANDAILING NATAL

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

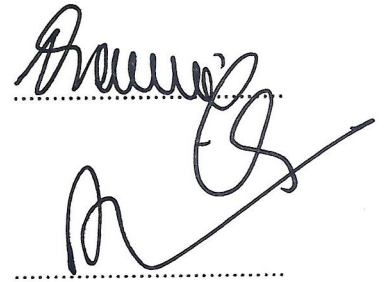
SITI AISYAH
NIM. P07534023091

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 24 april 2026

Tim Penguji :

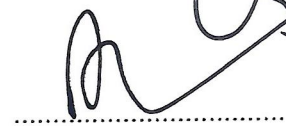
1. Ketua

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP.196705051986032001



2. Penguji 1

Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes
NIP.196603211985032001



3. Penguji 2

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



Medan, 24 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 : Siti Aisyah
NIM : P07534023091
Program Studi : Diploma III
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul :

**IDENTIFIKASI Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)
PADA ANAK SDN 284 BULUSOMA KECAMATAN
BATANG NATAL KABUPATEN
MANDAILING NATAL**

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, 24 april 2026
Penulis,




Siti Aisyah
NIM. P07534023091

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



BIODATA PENULIS

Nama	: Siti Aisyah
NIM	: P07534023091
Tempat, Tanggal Lahir	: Tarlola, 17 Maret 2005
Agama	: Islam
Jenis Kelamin	: Perempuan
Alamat	: Tarlola, Kec. Batang Natal, Kab. Mandailing Natal
Nomor Handphone	: 085361609576

RIWAYAT HIDUP

1. SD	: SDN 259 Tarlola
2. SLTP	: SMPN 2 Batang Natal
3. SLTA	: MAN 1 Mandailing Natal

ABSTRAK
IDENTIFIKASI Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)
PADA ANAK SDN 284 BULUSOMA KECAMATAN
BATANG NATAL KABUPATEN
MANDAILING NATAL

Siti Aisyah, Dewi Setiyawati, SKM,M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan
sa1485618@gmail.com

Soil Transmitted Helminths (STH) merupakan kelompok cacing usus yang ditularkan melalui telur cacing yang terdapat dalam tinja atau *feses* manusia, yang kemudian mencemari tanah di daerah dengan sanitasi yang buruk. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi hasil pemeriksaan telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada anak SDN 284 bulusoma kecamatan batang natal kabupaten mandailing natal. Penelitian dilaksanakan di laboratorium Puskesmas Muarasoma pada anak SDN 284 Bulusoma dan waktu penelitian dilakukan pada bulan anuari 2025. enis penelitian bersifat deskriptif dengan pendekatan kuantitatif, menggunakan 32 sampel feses anak SDN 284 bulusoma yang bersedia diambil fesesnya dengan teknik *purposive sampling*. Pemeriksaan dilakukan secara mikroskopis menggunakan sediaan langsung dari sampel feses dengan larutan 2% eosin. Hasil penelitian menunjukkan hasil pemeriksaan negatif (-) atau 100%. Hal ini menunjukkan bahwa tidak ditemukan telur cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*), tidak ditemukan telur cacing cambuk (*Trichuris trichiura*) serta tidak ditemukan telur cacing tambang (*Hookworm*) pada anak SDN 284 Bulusoma.Kabupaten Mandailing Natal.

Kata Kunci : *Feses, Soil Transmitted Helminths, Telur Cacing*

ABSTRACT

THE IDENTIFICATION OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS AMONG STUDENTS OF SDN 284 BULUSOMA, BATANG NATAL DISTRICT, MANDAILING NATAL REGENCY

*Siti Aisyah, Supervised by Dewi Setiyawati, S.K.M., M.Kes.
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
sal485618@gmail.com*

*Soil-transmitted helminths (STHs) are a group of intestinal parasitic worms transmitted through helminth eggs present in human feces, which subsequently contaminate soil in areas with inadequate sanitation. This study aimed to identify the presence of Soil-Transmitted Helminth (STH) eggs among students of SDN 284 Bulusoma, Batang Natal District, Mandailing Natal Regency. The study was conducted at the Laboratory of Muarasoma Community Health Center using fecal samples collected from students of SDN 284 Bulusoma in January 2025. This research employed a quantitative descriptive design involving 32 fecal samples obtained from students who voluntarily participated in the study through purposive sampling. Microscopic examination was performed using the direct smear method with 2% eosin solution. The results showed that all samples tested negative (100%) for Soil-Transmitted Helminth eggs. No eggs of *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, or hookworms were detected in any of the fecal samples collected from students of SDN 284 Bulusoma, Mandailing Natal Regency.*

Keywords: *Feces, Helminth Eggs, Soil-Transmitted Helminths (STHs)*



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 "**Identifikasi Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Anak SDN 284 Bulusoma Kecamatan Batang Natal Kabupaten Mandailing Natal** " Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Medan Jurusan D III Teknologi Laboratrium Medis.

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

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Dewi Setiyawati, SKM, 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 Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Ibu Listi Sarah S.Pd.I selaku kepala sekolah SDN 284 Bulusoma dan ibu Juli Arnita Hasibuan, SKM, M.KM selaku kepala Puskesmas Muarasoma yang telah memberikan izin penelitian.
7. Teristimewa kepada ayah tercinta Ashari Lubis dan umak tercinta Listi Sarah S.Pd.I yang telah memberikan semangat dalam menyelesaikan pendidikan ini.
8. Kepada sahabat dan seluruh teman mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis angkatan tahun 2023 yang telah bersama selama tiga tahun, Saling membantu dan mendukung serta berbagi informasi.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan penelitian di masa yang akan datang.

Medan, 22 Mei 2025

Siti Aisyah
NIM. P07534023091

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iv
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
D. Manfaat Penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. <i>Nematoda</i>	6
B. <i>Soil-Transmitted Helminths</i> (STH).....	6
C. Cacing gelang (<i>Ascaris lumbricoides</i>)	7
D. Cacing cambuk (<i>Trichuris trichiura</i>)	11
E. Cacing tambang (<i>Necator americanus</i> dan <i>Ancylostoma duodenale</i>).....	14
F. Prosedur Pemeriksaan.....	18
G. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian	20
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	20
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	20
D. Teknik dan instrumen Pengumpulan Data.....	21

E. Analisa Data	23
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
A. Hasil	24
B. Pembahasan	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Telur cacing gelang (<i>Ascaris lumbricoides</i>).....	8
Gambar 2. 2 Cacing gelang dewasa (<i>Ascaris lumbricoides</i>).....	8
Gambar 2. 3 Siklus Hidup cacing gelang (<i>Ascaris lumbricoides</i>)	9
Gambar 2. 4 Telur cacing cambuk (<i>Trichuris trichiura</i>).....	12
Gambar 2. 5 Cacing cambuk dewasa (<i>Trichuris trichiura</i>).....	12
Gambar 2. 6 Siklus hidup cacing cambuk (<i>Trichuris trichiura</i>).....	13
Gambar 2. 7 Telur cacing tambang.....	16
Gambar 2. 8 Cacing tambang dewasa.....	16
Gambar 2. 9 Siklus hidup cacing tambang	17
Gambar 2. 10 Kerangka Konsep	19

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Distribusi Hasil Pemeriksaan enis Telur Cacing	24
Tabel 4. 2 Distribusi Berdasarkan Usia dan enis Kelamin	24

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Lengkap Penelitian	30
Lampiran 2 Informed Consent.....	31
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian	31
Lampiran 4 Surat Balasan Puskesmas Muarasoma	33
Lampiran 5 Surat balasan SDN 284 BULUSOMA	34
Lampiran 6 Etchical Clearence.....	35
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	36
Lampiran 8 Turnitin.....	38
Lampiran 9 Kartu Bimbingan.....	43