

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA SISWA SISWA DI SD 013820 PULOGAPUK
KEC SIMPANG EMPAT**



TITA LAURENSIA Br SINURAT
NIM. P07534023183

**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 SISWA SISWA DI SD 013820 PULOGAPUK
KEC SIMPANG EMPAT**

KARYA TULIS ILMIAH

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Ahli
Madya Teknologi Laboratorium Medis (A.Md.Kes)
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



TITA LAURENSIA Br SINURAT
NIM. P07534023183

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

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

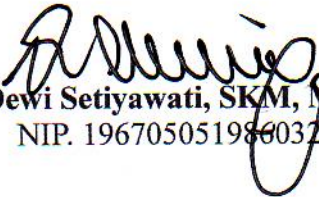
**IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA SISWA SISWA DI SD 013820 PULOGAPUK
KEC SIMPANG EMPAT**

Diusulkan Oleh

Tita Laurensia Br Sinurat
NIM.P07534023183

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 04 Mei 2026

Pembimbing


Dewi Setiyawati, SKM, M. Kes
NIP. 196705051986032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan


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

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH)
PADA SISWA SISWA DI SD 013820 PULOGAPUK
KEC SIMPANG EMPAT**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

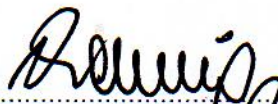
Tita Laurensia Br Sinurat

NIM. P07534023183

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
pada tanggal 07 Mei 2026

Tim Penguji :

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

: 

2. Penguji 1
Suparni S, Si M, Kes
NIP. 196608251986032001

: 

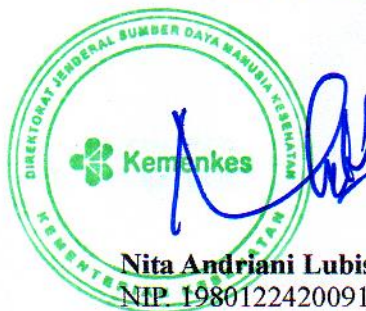
3. Penguji 2
Liza Mutia SKM, M, Biomed
NIP. 198009102005012005

: 

Medan, 07 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya :

Nama : Tita Laurensia Br Sinurat
NIM : P07534023183
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:

Identifikasi Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)

Pada Siswa siswa Di SD 013820 Pulogapuk

Kec Simpang Empat

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, 1 Mei 2026

Penulis



Tita Laurensia Br Sinurat
NIM. P07534023183



BIODATA PENULIS

Nama : Tita Laurensia Br Sinurat
Tempat/Tgl Lahir : Pulogapuk, 23 Juni 2006
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen
Alamat Rumah : Pulogapuk Dusun VII Desa Anjung Ganjang, Kab
Asahan Kec, Simpang Empat
Nomor Hp : 082178961164

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SDN 013820 Pulogapuk
2. SLTP : SMPN 2 Silomlom
3. SLTA : SMKS AS-Syifa Kisaran

ABSTRAK

IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* (STH) PADA SISWA SISWA DI SD 013820 PULOGAPUK KEC SIMPANG EMPAT

Tita Laurensia Br Sinurat, Dewi Setiyawati, SKM, M. Kes
(Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan)
Email: laurensiatita2@gmail.com

Cacingan yang ditularkan melalui tanah (*Soil-transmitted helminths*/STH) adalah infeksi cacing usus yang masih menjadi masalah kesehatan pada anak usia sekolah karena dapat menyebabkan gangguan pertumbuhan, anemia, dan penurunan konsentrasi di sekolah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan telur cacingan yang ditularkan melalui tanah (STH) pada siswa di SD Pulogapuk 013820, Kecamatan Simpang Empat. Penelitian ini merupakan penelitian deskriptif. Sampel terdiri dari 22 siswa yang memenuhi kriteria inklusi, yaitu, belum pernah minum obat cacing dalam 3 bulan terakhir. Sampel feses diperiksa menggunakan metode natif dengan eosin 2% dan diamati secara mikroskopis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel (100%) negatif, dan tidak ditemukan telur cacingan, termasuk *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Ancylostoma duodenale*, atau *Necator americanus*. Berdasarkan hasil ini, dapat disimpulkan bahwa tidak ditemukan infeksi cacingan yang ditularkan melalui tanah pada siswa di SD Pulogapuk 013820 selama periode penelitian. Hasil ini menunjukkan bahwa sanitasi lingkungan dan praktik hidup bersih dan sehat kemungkinan berperan dalam mencegah infeksi. Upaya pendidikan dan pencegahan perlu dipertahankan untuk menjaga kondisi bebas infeksi.

Kata kunci: Feses, Natif, *Soil Transmitted Helminths*

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS IN STUDENTS AT SD 013820 PULOGAPUK SIMPANG EMPAT DISTRICT

*Tita Laurensia Br Sinurat, Supervised by Dewi Setiyawati, S.KM., M.Kes.
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
laurensiatita2@gmail.com*

Soil-transmitted helminth (Soil-transmitted helminths/STH) infections are intestinal worm infections that remain a health problem among school-aged children because they can cause growth disorders, anemia, and decreased concentration at school. This study aimed to determine the presence of soil-transmitted helminth (STH) eggs among students at SD Pulogapuk 013820, Simpang Empat District. This study was a descriptive study. The sample consisted of 22 students who met the inclusion criteria, namely, those who had not taken deworming medication within the previous 3 months. Fecal samples were examined using the direct smear method with 2% eosin and observed microscopically. The results showed that all samples (100%) were negative, and no helminth eggs were found, including *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, *Ancylostoma duodenale*, or *Necator americanus*. Based on these results, it can be concluded that no soil-transmitted helminth infection was found among students at SD Pulogapuk 013820 during the study period. These results indicate that environmental sanitation and clean and healthy living practices may play a role in preventing infection. Educational and preventive efforts need to be maintained to preserve the infection-free condition.

Keywords: *Feces, direct smear, Soil-Transmitted Helminths*



18 AUG 2026

62

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 “Identifikasi Telur Cacing *soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Siswa Di Sd 013820 Pulogapuk Kec Simpang empat” dapat terselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Dewi Setiyawati, S,KM M.Kes selaku pembimbing saya yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, perkenalkan pula saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada.

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Kep 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 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.
4. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan DIII Teknologi Laboratorium Medis Medan.
5. Teristimewa penulis ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua tercinta, Ayah Agus Sinurat dan Ibu Nurmala Rumahorbo, atas segala doa, kasih sayang, dukungan, pengorbanan, serta motivasi yang tiada henti kepada penulis selama proses penyusunan karya tulis ini. Dukungan dan semangat dari orang tua

menjadi kekuatan terbesar bagi penulis untuk menyelesaikan karya tulis ini dengan baik

6. Teman-teman seperjuangan di Jurusan Teknologi Laboratorium medis yang selalu memberikan semangat membantu dalam proses penelitian

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

Medan, 1 Mei 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Tita Laurensia Br Sinurat', with a stylized, cursive script.

Tita Laurensia Br Sinurat

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
BIODATA.....	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 5
A. <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH).....	5
B. <i>Ascaris lumbricoides</i> (Cacing Gelang).....	5
C. <i>Trichuris trichiura</i> (Cacing Cambuk)	9
D. <i>Ancylostoma duodenale</i> Dan <i>Necator americanus</i> (Cacing Tambang).12	
E. Kerangka Konsep.....	17
 BAB III METODE PENELITIAN	 18
A. Jenis Penelitian	18
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	18
C. Populasi Sampel	18
D. Kriteria Pengambilan Sampel	18
E. Teknik Dan Instrumen Pengumpulan Data.....	19
F. Analisi Data.....	20
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 21
A. Hasil	21
B. Pembahasan	22
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	 25
A. Kesimpulan	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA.....	26
LAMPIRAN.....	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	<i>Ascaris lumbricoides</i> Dewasa	6
Gambar 2	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> Fertilized	7
Gambar 3	Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> Unfertilized	7
Gambar 4	Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 5	<i>Trichuris trichiura</i>	10
Gambar 6	Telur Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	10
Gambar 7	Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	11
Gambar 8	Telur <i>Hookworm</i>	13
Gambar 9	Cacing Tambang Dewasa	14
Gambar 10	Siklus Hidup <i>Hookworm</i>	15

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Hasil pemeriksaan telur cacing <i>Soil Transmitted Helminths</i> pada sampel feses siswa SD 013820 Pulogapuk Kec Simpang Empat	21
Tabel 2 Distribusi frekuensi jenis telur cacing <i>Soil Transmitted Helminths</i> pada feses siswa SD 013820 Pulogapuk Kec Simpang Empat	21
Tabel 3 Distribusi frekuensi infeksi telur cacing <i>Soil Transmitted Helminths</i> berdasarkan jenis kelamin pada sampel feses siswa SD 013820 Pulogapuk Kec Simpang Empat	21

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	28
Lampiran 2 Ethical clearance.....	29
Lampiran 3 Lembar Kesediaan Menjadi Responden	30
Lampiran 3 Dokumentasi	31
Lampiran 4 Surat Balasan	33