

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
HELMINTHS (STH) PADA KUKU SISWA DI SD
SWASTA AL-ISLAM KOTA MEDAN
KECAMATAN MEDAN
PERJUANGAN**



**NAJWAH DZAKIRAH HERLAMBAH
P07534023170**

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

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED* *HELMINTHS (STH)* PADA KUKU SISWA DI SD SWASTA AL-ISLAM KOTA MEDAN KECAMATAN MEDAN PERJUANGAN

Karya Tulis Ilmiah

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



**NAJWAH DZAKIRAH HERLAMBANG
P07534023170**

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

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
HELMINTHS (STH) PADA KUKU SISWA DI SD
SWASTA AL-ISLAM KOTA MEDAN
KECAMATAN MEDAN
PERJUANGAN**

Diusulkan Oleh

NAJWAH DZAKIRAH HERLAMBAH
NIM P07534023170

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 17 April 2026

Dosen pembimbing,



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

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
HELMINTHS (STH) PADA KUKU SISWA DI SD
SWASTA AL-ISLAM KOTA MEDAN
KECAMATAN MEDAN
PERJUANGAN**

Telah dipersiapkan dan disusun oleh
NAJWAH DZAKIRAH HERLAMBAH
NIM P07534023170

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 22 April 2026

Tim Penguji :

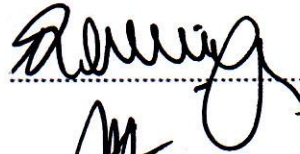
1. Ketua

Suparni S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001



2. Penguji I

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001



3. Penguji II

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005



Medan, 22 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 : Najwah Dzakhirah Herlambang
NIM : P07534023170
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 yang berjudul:

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
HELMINTHS (STH) PADA KUKU SISWA DI SD
SWASTA AL-ISLAM KOTA MEDAN
KECAMATAN MEDAN
PERJUANGAN**

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, 22 April 2026

Penulis,



Najwah Dzakhirah Herlambang

BIODATA PENULIS



BIODATA PENULIS

Nama : Najwah Dzakirah Herlambang
Tempat/ Tgl lahir : Medan, 20 Desember 2005
Jenis kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat Rumah : Jalan Suluh No 161
Nomor HP : 081362466763

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD Swasta Al-Ulum Terpadu Medan
2. SLTP : MTsN 2 Medan
3. SLTA : MAN 1 Medan

ABSTRAK
GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED*
***HELMINTHS (STH)* PADA KUKU SISWA DI SD**
SWASTA AL-ISLAM KOTA MEDAN
KECAMATAN MEDAN
PERJUANGAN

Najwah Dzakirah Herlambang, Suparni S,Si, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
najwakira20@gmail.com

Infeksi Soil-Transmitted Helminthiasis hingga saat ini masih menjadi salah satu permasalahan kesehatan yang banyak dijumpai pada anak-anak usia sekolah, khususnya di negara berkembang seperti Indonesia. Penularan infeksi cacing dapat terjadi melalui kontak dengan tanah yang telah tercemar telur cacing, kemudian masuk ke dalam tubuh akibat kurangnya penerapan kebersihan diri, misalnya tidak mencuci tangan sebelum makan, membiarkan kuku panjang dan kotor, serta bermain tanpa memakai alas kaki. Kuku dapat menjadi tempat menempelnya telur cacing sehingga berisiko sebagai media penyebaran infeksi STH. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui keberadaan telur cacing STH pada kuku siswa di SD Swasta Al-Islam Medan. Metode yang digunakan adalah deskriptif observasional dengan pemeriksaan laboratorium memakai teknik flotasi NaCl jenuh. Sampel penelitian berupa potongan kuku siswa yang selanjutnya diperiksa secara mikroskopis guna mendeteksi adanya telur cacing. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa seluruh sampel tidak ditemukan telur cacing STH atau memberikan hasil negatif. Kondisi tersebut diduga berkaitan dengan kebiasaan siswa dalam menjaga kebersihan diri yang sudah cukup baik. Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa tidak ditemukan telur cacing STH pada kuku siswa SD Swasta Al-Islam Medan. Oleh karena itu, penerapan personal hygiene yang baik perlu terus dipertahankan sebagai upaya pencegahan infeksi cacing pada anak usia sekolah. Penelitian ini diharapkan dapat menambah informasi mengenai pentingnya menjaga personal hygiene sebagai upaya pencegahan infeksi cacing pada anak usia sekolah.

Kata kunci: Infeksi, Kesehatan, *Soil Transmitted Helminths* (STH)

ABSTRACT

THE PROFILE OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS IN THE NAILS OF STUDENTS AT SD SWASTA AL-ISLAM, MEDAN PERJUANGAN DISTRICT, MEDAN

**Najwah Dzakirah Herlambang, Supervised by Suparni, S.Si, M.Kes
Medan Health Polytechnic of The Ministry of Health
najwakira20@gmail.com**

Soil-Transmitted Helminthiasis infections remain a prevalent health issue among school-aged children, particularly in developing countries like Indonesia. The transmission of helminth infections can occur through contact with soil contaminated with worm eggs, which then enter the body due to a lack of personal hygiene practices—such as not washing hands before eating, keeping long and dirty fingernails, and playing without footwear. Fingernails can become a harbor for worm eggs, posing a risk as a medium for spreading STH infections. This study was conducted to determine the presence of STH eggs in the nails of students at SD Swasta Al-Islam Private Elementary School, Medan. The method used was descriptive observational with laboratory examination utilizing the saturated NaCl flotation technique. The research samples consisted of students' nail clippings, which were subsequently examined microscopically to detect the presence of worm eggs. The examination results showed that no STH eggs were found in any of the samples, yielding entirely negative results. This condition is presumed to be related to the students' relatively good personal hygiene habits. Based on the research findings, it can be concluded that no STH worm eggs were found under the fingernails of students at Al-Islam Private Elementary School in Medan. Therefore, good personal hygiene practices must continue to be maintained as a preventive measure against worm infections in school-aged children. This study is expected to provide additional information regarding the importance of maintaining personal hygiene as an effort to prevent helminth infections in school-aged children.

Keywords: Health, Infection, Soil-Transmitted Helminths (STH)



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan pada Allah SWT 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 Kuku Siswa Di SD Swasta Al-Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan” dapat terselesaikan.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Medan. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih 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 Suparni S.Si. M,Kes selaku pembimbing dan ketua penguji yang memberikan arahan, dorongan semangat, dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Dewi Setiyawati SKM,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.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Teristimewa untuk kedua Orang Tua tercinta, Ayah saya Heryanto Herlambang dan Ibu saya Sherlie Nurdesni dan Adik saya Daffa Anaqi Herlambang yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan, kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moril serta materil selama menempuh pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
7. Kepada seluruh sahabat dan teman-teman seangkatan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2026 yang telah memberikan dukungan semangat serta doa kepada penulis. Kehadiran kalian merupakan bagian tak terpisahkan dari proses pencapaian ini.

Saya menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki kekurangan, sehingga saya mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan dan penyempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menambah wawasan di bidang kesehatan Teknologi Laboratorium Medis.

Medan, 22 April 2026

Najwah Dzakhirah Herlambang

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
BIODATA PENULIS	v
ABSTRAK.....	vi
ABSTRACT.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	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. Jenis – jenis <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH)	5
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	 18
A. Jenis dan Desain Penelitian.....	18
B. Lokasi dan Waktu penelitian.....	18
C. Populasi dan Sampel penelitian	18
E. Metode Pemeriksaan Telur <i>Soil Transmitted Helminth</i>	19
F. Alat dan Bahan	19
G. Prosedur Kerja	19
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	 21
A. Hasil.....	21
B. Pembahasan	22
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 24
A. Kesimpulan.....	24
B. Saran	24
 DAFTAR PUSTAKA.....	 25
LAMPIRAN	28

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Identifikasi Hasil Pemeriksaan Jenis Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada Kuku Siswa Di SD Swasta Al-Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan.	21
Tabel 4.2	Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) Pada Kuku Siswa Di SD Swasta Al-Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan berdasarkan usia dan jenis kelamin	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Cacing dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> yang dibuahi	6
Gambar 3 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> yang tidak dibuahi	7
Gambar 4 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 5 Telur <i>Trichuris trichiura</i>	10
Gambar 6 Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i>	12
Gambar 7 Cacing <i>Necator americanus</i> betina jantan	13
Gambar 8 Telur Cacing Tambang	14
Gambar 9 Siklus hidup cacing tambang	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clereance.....	28
Lampiran 2 Informed Consent.....	29
Lampiran 3 Surat Ijin Pengambil Sampel.....	30
Lampiran 4 Surat Keterangan Bebas Laboratorium	31
Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan	32
Lampiran 6 Kartu Bimbingan	33
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian	34
Lampiran 8 Turnitin.....	36