

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH*
(STH) PADA ANAK DI KELURAHAN KEBUN LADA
KECAMATAN HINAI KABUPATEN LANGKAT**



**M. ALFI SYAHRI
P07534023071**

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

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA ANAK DI KELURAHAN KEBUN LADA KECAMATAN HINAI KABUPATEN LANGKAT

Karya Tulis Ilmiah

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi
dan memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md) pada Program Studi D-III

Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



M. ALFI SYAHRI
P07534023071

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

LEMBAR PERSETUJUAN

GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA ANAK DI KELURAHAN KEBUN LADA KECAMATAN HINAI KABUPATEN LANGKAT

Diusulkan oleh

M. ALFI SYAHRI
P07534023071

Telah disetujui di Medan
pada tanggal 24 April 2026

Pembimbing Utama



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

LEMBAR PENGESAHAN

GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA ANAK DI KELURAHAN KEBUN LADA KECAMATAN HINAI KABUPATEN LANGKAT

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

M. ALFI SYAHRI
P07534023071

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji
Pada tanggal 29 April 2026

Tim Penguji:

Tanda Tangan

1. Ketua

Suparni, S.Si, M.Kes

NIP. 196608251986032001



2. Anggota 1

Liza Mutia SKM, M.Biomed

NIP. 198009102005012005



3. Anggota 2

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes

NIP. 19670505198632001



Medan, 29 April 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan



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

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : M. Alfi Syahri
NIM : P07534023071
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:

Gambaran Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada Anak di
Kelurahan Kebun Lada Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat

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, 29 April 2026
Penulis,



M. ALFI SYAHRI
P07534023071



BIODATA PENULIS

Nama : M. Alfi Syahri
Tempat/tgl lahir : Ara Condong, 18 Oktober 2005
Jenis kelamin : Laki-laki
Agama : Islam
Alamat Rumah : Dusun V Kp.Nangka
Nomor HP : 082276931670

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SDN 050702 Kepala Sungai
2. SLTP : SMP N 1 Secanggang
3. SLTA : SMA N 1 Secanggang

ABSTRAK

GAMBARAN TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA ANAK DI KELURAHAN KEBUN LADA KECAMATAN HINAI KABUPATEN LANGKAT

M. Alfi Syahri, Suparni
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
Email: alfi.boy226@gmail.com

Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) merupakan salah satu masalah kesehatan yang masih banyak ditemukan di Indonesia, terutama pada anak-anak akibat perilaku hidup kurang higienis dan sanitasi lingkungan yang buruk. Lingkungan dengan tanah terbuka dan lembab dapat mendukung perkembangan telur cacing STH. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada anak di Kelurahan Kebun Lada Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat. Jenis penelitian yang digunakan adalah kuantitatif dengan desain deskriptif dan pendekatan *cross-sectional*. Sampel penelitian sebanyak 52 anak usia 6–12 tahun yang diambil menggunakan teknik *simple random sampling*. Data diperoleh melalui pemeriksaan sampel feses dan dianalisis secara univariat. Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 52 sampel feses, sebanyak 3 sampel (5,8%) positif telur cacing STH jenis *Ascaris lumbricoides*. Berdasarkan karakteristik usia, sebagian besar responden berusia 9–10 tahun sebanyak 21 anak (40,4%). Berdasarkan jenis kelamin, sebagian besar responden adalah perempuan sebanyak 30 anak (57,7%). Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa infeksi STH pada anak di Kelurahan Kebun Lada masih ditemukan meskipun dengan prevalensi rendah. Oleh karena itu, diperlukan upaya peningkatan perilaku hidup bersih dan sehat serta perbaikan sanitasi lingkungan untuk mencegah terjadinya infeksi kecacingan.

Kata Kunci: Anak-anak, *Ascaris lumbricoides*, *Soil Transmitted Helminth* (STH)

ABSTRACT

DESCRIPTION OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS IN CHILDREN IN KEBUN LADA URBAN VILLAGE, HINAI DISTRICT, LANGKAT REGENCY

*M. Alfi Syahri, Supervised by Suparni, S.Si, M.Kes
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health
Email: alfi.boy226@gmail.com*

*Soil-Transmitted Helminth (STH) infections remain a public health problem in Indonesia, particularly among children, due to unhygienic behaviors and poor environmental sanitation. Environments with open and moist soil can support the development of STH eggs. This study aimed to determine the description of Soil-Transmitted Helminth (STH) eggs in children in Kebun Lada Urban Village, Hinai District, Langkat Regency. This study used a quantitative research method with a descriptive design and a cross-sectional approach. The study sample consisted of 52 children aged 6–12 years who were selected using a simple random sampling technique. Data were obtained through fecal sample examination and analyzed univariately. The results showed that of the 52 fecal samples, 3 samples (5.8%) were positive for STH eggs of the *Ascaris lumbricoides* species. Based on age characteristics, the majority of respondents were aged 9–10 years, comprising 21 children (40.4%). Based on sex, the majority of respondents were female, comprising 30 children (57.7%). The conclusion of this study indicates that STH infection among children in Kebun Lada Urban Village is still present, although at a low prevalence. Therefore, efforts to improve clean and healthy living behaviors and environmental sanitation are needed to prevent helminth infections.*

Keywords: *children, *Ascaris lumbricoides*, Soil-Transmitted Helminths (STH)*



KATA PENGANTAR

Puji syukur peneliti ucapkan ke hadirat 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 Anak di Kelurahan Kebun Lada Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat” dapat terselesaikan.

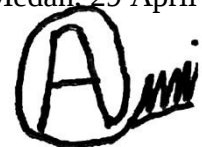
Selanjutnya ucapan terima kasih yang tak terhingga saya sampaikan kepada Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku pembimbing utama yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.

Dengan terselesaikannya karya tulis ilmiah ini, perkenankan saya untuk mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya 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 Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku Pembimbing Akademik.
4. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed dan Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes atas kesediaannya untuk menguji karya tulis ilmiah ini.
5. Pihak Kelurahan Kebun Lada Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
6. Anak-anak di Kelurahan Kebun Lada Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
7. Orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberikan semangat, doa, dan dukungan dalam menyelesaikan pendidikan ini.
8. Seluruh dosen dan staf Jurusan Teknologi Laboratorium Medis serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini.

Penulis telah berusaha sebaik-baiknya dalam 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 penulis dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 29 April 2026



(M. Alfi Syahri)

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
KARYA TULIS ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
BIODATA PENULIS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH).....	5
B. Anak-Anak	21
C. Faktor Risiko Infeksi STH pada Anak-Anak	23
D. Metode Pemeriksaan Telur Cacing	25
E. Kerangka Konsep.....	26
BAB III METODE PENELITIAN	27
A. Jenis dan Desain Penelitian	27
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	27
C. Populasi dan Sampel	27
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	28
E. Analisis Data	29
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	30
A. Hasil Penelitian	30
B. Pembahasan.....	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	35
A. Kesimpulan	35

B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	36
LAMPIRAN.....	38

DAFTAR TABEL

Tabel 1	Distribusi Frekuensi Infeksi Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) pada Anak di Kelurahan Kebun Lada Kecamatan Hinai Kabupaten Langkat.	32
Tabel 2	Distribusi Frekuensi Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Berdasarkan Usia Anak.....	32
Tabel 3	Distribusi Frekuensi Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Berdasarkan Jenis Kelamin Anak.	33
Tabel 4	Distribusi Frekuensi <i>Infeksi</i> Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Berdasarkan Jenis Kelamin Anak.....	33
Tabel 5	Distribusi Frekuensi yang Terinfeksi Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Berdasarkan Usia nak.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 1 <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 1 2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 1 3 Bagan cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 1 4 <i>Trichuris trichiura</i> dewasa (kiri); dan telur (kanan)	11
Gambar 1 5 Bagan cacing <i>Trichuris trichiura</i>	12
Gambar 1 6 <i>Necator americanus</i> dewasa (kiri); <i>Ancylostoma duodenale</i> (tengah) dan telur cacing tambang (kanan)	15
Gambar 1 7 Bagan struktur cacing tambang	16
Gambar 1 8 Mulut dan bursa kopulatriks cacing tambang	16
Gambar 1 9 Larva cacing tambang	17
Gambar 1 10 Diferensiasi larva rabditiform dan larva filariform	18
Gambar 1 11 Diferensiasi larva filariform	19
Gambar 1 12 Kerangka Konsep	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	38
Lampiran 2 Surat Keterangan Selesai Penelitian.....	39
Lampiran 3 <i>Informed Consent</i>	40
Lampiran 4 <i>Ethical Clarence</i>	41
Lampiran 5 Tabel Master	42
Lampiran 5 Kartu Bimbingan.....	44
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	45
Lampiran 8 Turnitin.....	46