

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS*
(STH) PADA KUKU SISWA SD NEGERI NO. 064977
KEL. INDRA KASIH, KEC. MEDAN TEMBUNG



SAHLAN HANAF
P07534021192

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS*
(STH) PADA KUKU SISWA SD NEGERI NO. 064977
KEL. INDRA KASIH, KEC. MEDAN TEMBUNG**



Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan
Program Studi Diploma III

**SAHLAN HANAF
P07534021192**

**KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025**

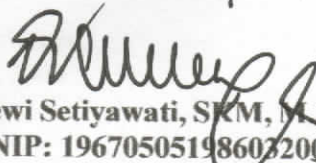
LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Kuku
Siswa SD Negeri No.064977 Kel. Indra Kasih, Kec. Medan
Tembung
Nama : Sahlan Hanaf
NIM : P07534021192

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji

Medan, September 2025

Menyetujui,
Pembimbing


Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP: 196705051986032001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Media
Politeknik Kesehatan Medan



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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Kuku
Siswa SD Negeri No.064977 Kel. Indra Kasih, Kec. Medan
Tembung
Nama : Sahlan Hanaf
NIM : P07534021192

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji pada Sidang Ujian akhir Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Medan, September 2025

Penguji I

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP: 198009102005012005

Penguji II

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

Ketua Penguji

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP: 196705051986032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Media
Politeknik Kesehatan Medan**

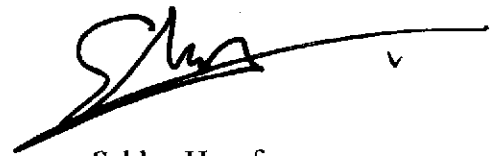
Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP: 198012242009122001

LEMBAR PERNYATAAN

Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Kuku Siswa SD Negeri No.064977 Kel. Indra Kasih, Kec. Medan Tembung

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, Juni 2025



Sahlan Hanaf
P07534021192

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC PAPER, JUNE, 2025**

SAHLAN HANAF

**IDENTIFICATION OF Soil Transmitted Helminths (STH) EGGS ON THE
FINGERNAILS OF STUDENTS AT SD NEGERI NO. 064977, INDRA KASIH
SUB-DISTRICT, MEDAN TEMBUNG DISTRICT**

**Supervised by Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
xii + 24 pages + 7 figures + 2 tables + 5 appendices**

ABSTRACT

Soil Transmitted Helminths (STH) are a group of intestinal parasites commonly infecting school-age children through contaminated soil or objects, including unclean fingernails. Worm eggs can enter the body via contaminated hands or fingernails, and if left untreated, they can disrupt children's health and development. This study aims to identify the presence or absence of STH worm eggs on the fingernails of Elementary School children. This research was a descriptive study utilizing an observational method. Laboratory examinations were conducted microscopically to detect the presence of worm eggs. The study was carried out in May 2025 with a total of 30 Elementary School student nail samples. Based on the examination results, all samples showed a negative result with no STH worm eggs found. This indicates that the fingernail cleanliness of the children in the research location is relatively good, and it suggests the possibility of a reasonably effective implementation of clean and healthy living behaviors. Nevertheless, educational efforts and continuous monitoring of hygiene remain necessary to prevent the risk of future worm infections.

Keywords: Fingernail, Worm eggs, Soil Transmitted Helminths (STH), Elementary School Children



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**

KTI JUNI, 2025

SAHLAN HANAF

**IDENTIFIKASI TELUR *Soil Transmitted Helminths* (STH) PADA KUKU SISWA
SD NEGERI NO.064977 KEL. INDRA KASIH, KEC. MEDAN TEMBUNG**

Dibimbing oleh Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes

xii + 24 halaman + 7 gambar + 2 tabel + 5 lampiran

ABSTRAK

Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) merupakan kelompok parasit usus yang umum menginfeksi anak usia sekolah melalui tanah atau benda yang terkontaminasi, termasuk kuku yang tidak bersih. Telur cacing dapat masuk ke dalam tubuh melalui tangan atau kuku yang tercemar, dan bila tidak ditangani dapat mengganggu kesehatan serta tumbuh kembang anak. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi ada tidaknya telur cacing STH pada kuku anak Sekolah Dasar. Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan metode observasional. Pemeriksaan laboratorium dilakukan secara mikroskopis untuk mendeteksi keberadaan telur cacing. Penelitian dilaksanakan pada bulan Mei 2025 dengan total 30 sampel kuku anak SD. Berdasarkan hasil pemeriksaan, seluruh sampel menunjukkan hasil negatif tidak ditemukan telur cacing STH. Hal ini mengindikasikan bahwa kebersihan kuku anak-anak di lokasi penelitian tergolong baik, serta menunjukkan kemungkinan penerapan perilaku hidup bersih dan sehat yang cukup efektif. Meski demikian, upaya edukasi dan pemantauan kebersihan tetap perlu dilakukan secara rutin untuk mencegah risiko infeksi cacing di masa mendatang.

Kata kunci: Kuku, Telur cacing, *Soil Transmitted Helminths* (STH), Anak SD

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan kasih karunia-Nya yang telah memberikan kesempatan, anugerah pengetahuan, dan kesehatan kepada penulis sehingga mampu menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul “Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminths*(STH) Pada Kuku Murid SD Negeri No.064977 Kel. Indra Kasih, Kec. Medan Tembung”

Karya tulis ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis, Jurusan Analis Kesehatan, Poltekkes Kemenkes Medan. Dalam proses penyusunannya, penulis memperoleh banyak bantuan, bimbingan, saran, serta dukungan doa dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT., M.Keb selaku Plt. 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 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 Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku penguji I dan Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kiritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh Dosen dan Staf Pegawai di Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. kedua Orang Tua tercinta Ayah saya Heri Syahputra dan Bunda saya Sarbiani yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan, kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moril serta materil selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

7. Adik-adikku tersayang, Abdul Hadi dan Habibi Syakir, terimakasih atas segala doa dan semangatnya yang telah diberikan kepada saya dalam proses pembuatan Karya Tulis Ilmiah ini

8. Kepada seluruh sahabat dan teman-teman seperjuangan jurusan Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2025 yang telah memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih memiliki kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari para pembaca demi penyempurnaan karya ini di masa mendatang.

Akhir kata, penulis berharap Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Medan, Mei 2025



Sahlan Hanaf
P07534021192

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	1
LEMBAR PENGESAHAN.....	2
LEMBAR PERNYATAAN.....	3
ABSTRAK	5
KATA PENGANTAR.....	6
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR	iv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.3.Tujuan Penelitian	3
1.3.1.Tujuan Umum	3
1.3.2.Tujuan Khusus	3
1.4.Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1.Tinjauan Teori.....	5
2.1.1.Infeksi Kecacingan.....	5
2.1.2. Gejala Klinis.....	6
2.1.3. Penanggulangan dan Pengobatan infeksi cacing.....	7
BAB III METODE PENELITIAN.....	17
1.1.Jenis Penelitian & Desain Penelitian.....	17
1.2.Alur Penelitian	17
1.3.Sampel dan Populasi Penelitian	18
1.3.1.Populasi Penelitian.....	18
1.3.2.Sampel Penelitian.....	18
1.4.Lokasi dan Waktu	18
1.4.1.Lokasi Penelitian.....	18
1.4.2.Waktu Penelitian	18

1.5.Variabel Penelitian	18
1.6.Defenisi Operasional	19
1.7.Alat, Bahan dan Reagensia	19
1.7.1. Alat	19
1.7.2.Bahan.....	19
1.7.3.Reagensia	19
1.8.Prosedur Kerja.....	19
1.8.2.Pemeriksaan Telur <i>Soil Transmitted Helminth</i>	19
1.9.Pengolahan Data.....	20
BAB IV	21
HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Hasil	21
4.2 Pembahasan	21
BAB V.....	23
PENUTUP	23
5.2 SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Definisi Operasional.....	19
Tabel 4.1. Distribusi Frekuensi Hasil	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Telur hookworm</i>	8
Gambar 2.2. <i>Larva rhabditiform hookworm</i>	9
Gambar 2.3. <i>Larva filariform Necator americanus</i>	10
Gambar 2.4. <i>Siklus hidup hookworm</i>	12
Gambar 2.5. <i>Kerangka Konsep</i>	15
Gambar 3.1. <i>Alur penelitian</i>	17