

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA ANAK PANTI ASUHAN KARYA RAMLAN
KECAMATAN MEDAN DENAI**



**ALFINA FITRI AZZAHRA
P07534023003**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA ANAK PANTI ASUHAN KARYA RAMLAN
KECAMATAN MEDAN DENAI**

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



**ALFINA FITRI AZZAHRA
P07534023003**

**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 Helminth* (STH) PADA ANAK PANTI ASUHAN KARYA RAMLAN KECAMATAN MEDAN DENAI

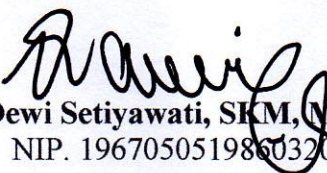
Diusulkan Oleh

ALFINA FITRI AZZAHRA

NIM : P07534023003

Telah disetujui di Medan
Pada tanggal 04 Mei 2026

Dosen 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

IDENTIFIKASI TELUR CACING *Soil Transmitted Helminth* (STH) PADA ANAK PANTI ASUHAN KARYA RAMLAN KECAMATAN MEDAN DENAI

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

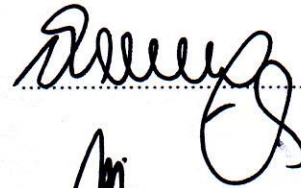
ALFINA FITRI AZZAHRA
P07534023003

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 07 Mei 2026

Tim Penguji

1. Ketua

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986032001



2. Penguji 1

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005



3. Penguji 2

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



Medan, 07 Mei 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	: Alfina Fitri Azzahra
Nim	: P07534023003
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 Helminth* (STH) PADA ANAK PANTI ASUHAN KARYA RAMLAN KECAMATAN MEDAN DENAI

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, 07 Mei 2026
Penulis,



ALFINA FITRI AZZAHRA
NIM. P07534023003



BIODATA PENULIS

Nama : Alfina Fitri Azzahra
Tempat/Tgl lahir : Medan / 22 November 2004
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam
Alamat : Jl. Sosro No. 10, Bantan, Kec. Medan Tembung
Nomor Hp : 085260346553

RIWAYAT PENDIDIKAN

1. SD : SD BUDISATRYA
2. SLTP : MTsN 2 MEDAN
3. SLTA : SMK KESEHATAN HAJI SUMATERA UTARA

ABSTRAK

IDENTIFIKASI TELUR CACING *Soil Transmitted Helminth* (STH) PADA ANAK PANTI ASUHAN KARYA RAMLAN KECAMATAN MEDAN DENAI

Alfina Fitri Azzahra

Pembimbing: Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan
alfinafzahra105@gmail.com

Soil Transmitted Helminth (STH) merupakan kelompok parasit berupa cacing nematoda yang penularannya terjadi melalui perantara tanah yang terkontaminasi dengan feses. Infeksi kecacingan di Indonesia tergolong cukup tinggi, terutama pada anak sekolah dasar serta masyarakat dengan kondisi sanitasi lingkungan yang kurang bersih. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya infeksi kecacingan pada anak Panti Asuhan Karya Ramlan Kecamatan Medan Denai berdasarkan variabel jenis cacing, usia dan jenis kelamin. Jenis penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif yaitu dengan menghitung jumlah total sampel positif dan negatif serta jenis cacing yang ditemukan. Pemeriksaan ini menggunakan metode flotasi NaCl Jenuh. Hasil penelitian ini diperoleh 19 responden dan terdapat 2 (10,6%) positif terinfeksi telur cacing STH dengan jenis telur cacing yang ditemukan 1 (5,3%) *Ascaris lumbricoides* dan 1 (5,3%) *Hookworm*, dan tidak ditemukannya *Trichuris trichiura* (0%). Berdasarkan usia infeksi cacing ditemukan pada kelompok usia 9-11 tahun sebanyak 2 sampel (22,2%). Berdasarkan jenis kelamin infeksi kecacingan hanya ditemukan pada anak laki-laki sebanyak 2 orang (14,3%). Hasil ini menunjukkan bahwa kejadian infeksi kecacingan masih ditemukan, meskipun angkanya rendah. Berdasarkan penelitian tersebut disarankan kepada anak panti untuk lebih memperhatikan kebersihan diri dan kebersihan lingkungan.

Kata kunci: Metode Flotasi, Panti Asuhan, *Soil Transmitted Helminth* (STH)

ABSTRACT

IDENTIFICATION OF SOIL-TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS IN CHILDREN AT KARYA RAMLAN ORPHANAGE, MEDAN DENAI DISTRICT

*Alfina Fitri Azzahra, Supervised by Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Medan Health Polytechnic of The Ministry of Health
alfinafzahra105@gmail.com*

*Soil-Transmitted Helminths (STH) are a group of parasitic nematode worms transmitted through soil contaminated with feces. Helminth infections in Indonesia are relatively high, particularly among elementary school children and communities with poor environmental sanitation conditions. This study aims to determine the presence or absence of helminth infections among children at the Karya Ramlan Orphanage in Medan Denai District based on the variables of worm species, age, and sex. This type of research was quantitative descriptive, which involves counting the total number of positive and negative samples as well as identifying the types of worms found. The examination utilized the saturated NaCl flotation method. The results of this study involved 19 respondents, with 2 (10.6%) testing positive for STH egg infections. The species of worm eggs found were 1 (5.3%) *Ascaris lumbricoides* and 1 (5.3%) Hookworm, while no *Trichuris trichiura* was found (0%). Based on age, worm infections were found in the 9–11-year age group, totaling 2 samples (22.2%). Based on sex, helminth infections were only found in males, totaling 2 individuals (14.3%). These results indicate that the incidence of helminth infection is still present, although the rate is low. Based on these findings, it is recommended that the orphanage children pay more attention to personal hygiene and environmental cleanliness.*

Keywords: *Flotation Method, Orphanage, Soil-Transmitted Helminths (STH)*



10 JUL 2026

h

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur peneliti ucapkan kepada Allah SWT atas Kuasa-nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penyusunan karya tulis ilmiah yang berjudul **“Identifikasi Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Anak Panti Asuhan Karya Ramlan Kecamatan Medan Denai”** dapat terselesaikan. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis, Jurusan Teknologi Laboratorium Medis di Poltekkes kemenkes Medan.

Dalam Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karea 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 dan selaku Pembimbing Akademik penulis.
3. Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku pembimbing utama yang penuh kesabaran dalam membimbing Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
4. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku penguji I dan Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan saran, kritikan, dan masukkan untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Teristimewa penulis ucapkan untuk kedua orang tua saya bapak Hermawan dan Ibu Zulmaliza yang tercinta dan tersayang yang telah memberikan doa, semangat, serta dukungan secara material dan nonmaterial.

6. Kepada sahabat-sahabat saya dan teman 1 angkatan Jurusan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023 yang telah memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis sudah 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 bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 07 Mei 2026



ALFINA FITRI AZZAHRA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
BIODATA PENULIS.....	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
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 Helminth</i> (STH).....	5
B. Cacing Gelang (<i>Ascaris lumbricoides</i>).....	5
C. Cacing Cambuk (<i>Trichuris trichiura</i>).....	10
D. Cacing Tambang (<i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i>)	13
E. Anak.....	17
F. Panti Asuhan.....	18
G. Pemeriksaan Feses	18
H. Kerangka Konsep	19
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Desain Penelitian	20
B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	20
C. Populasi dan Sampel Penelitian.....	20
D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data	21
E. Analisa Data	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
A. Hasil Penelitian.....	23
B. Pembahasan.....	24
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 27
A. Kesimpulan	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 1 4.1 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Telur Cacing STH.....	23
Tabel 2 4.2 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Usia.....	23
Tabel 3 4.3 Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin	24

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. <i>Ascaris lumbricoides</i> betina dewasa	6
Gambar 2. <i>Ascaris lumbricoides</i> jantan dewasa	6
Gambar 3. Telur <i>fertile Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 4. Telur <i>unfertile Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 5. Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 6. Cacing dewasa <i>Trichuris trichiura</i>	11
Gambar 7. Telur cacing <i>Trichuris trichiura</i>	11
Gambar 8. Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i>	12
Gambar 9. Cacing dewasa <i>Ancylostoma duodenale</i>	14
Gambar 10. Cacing dewasa <i>Necator americanus</i>	14
Gambar 11. Telur <i>Hookworm</i>	15
Gambar 12. Siklus Hidup <i>Hookworm</i>	16
Gambar 13. Kerangka konsep	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	31
Lampiran 2 Lembar Permohonan Responden (<i>Informed Consent</i>)	32
Lampiran 3 Lembar Persetujuan Menjadi Responden	33
Lampiran 4 Surat <i>Ethical Clearance</i>	34
Lampiran 5 Data Hasil Penelitian	35
Lampiran 6 Kartu Bimbingan	37
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian.....	38
Lampiran 8 <i>Similarity</i>	41