KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH*)* PADA ANAK PETANI DI DESA SEITH KECAMATAN LEIHITU

Sebagai Salah Satu Syarat Menyelesaikan Program Pendidikan Diploma III Kesehatan
Pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku

Disusun oleh :

HADIJA HATAUL
NIM. P07172323018

POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN MALUKU
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2026

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini Oleh Hadija Hataul : P07172323018, dengan Judul "Identifikasi Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Anak Petani Di Desa Seith Kecamatan Leihitu" telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal 8 Juli 2026

Dewan Penguji

Penguji Ketua

Nilfar Ruaida, S.KM., M.PH
NIP. 197406061997032001

Penguji Anggota I

Lesly Latumanuwy, S.Si., M.Kes
NIP. 198412052023212027

Penguji Anggota II

Halima Hatapayo, S.Si., M.Kes
NIP. 198208232005012002

Mengesahkan :
Direktur Politeknik Kesehatan
Kemenkes Maluku

Dr. Betty A. Sahertian, S.Pd., M.Kes
NIP. 197108121994032001

Mengetahui :
Ketua Program Studi
Teknologi Laboratorium Medis

Mintje M. Nendissa, S.Pd., M.Kes
NIP. 196605261989112001

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada kehadirat Tuhan Yang Maha Esa karena atas karunia-Nya lah penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **"**Identifikasi Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH*)* pada Anak Petani di Desa Seith, Kecamatan Leihitu**"**. Karya Tulis Ilmiah ini disusun dalam upaya memenuhi salah satu syarat menyelesaikan program pendidikan Dipolma III Kesehatan pada jurusan Teknologi Labratorium Medik Politeknik Kesehatan Kemenekes Maluku.

Ucapan terima kasih yang tulus dan penuh rasa hormat Penulis sampaikan kepada Halima Hatapayo, S.Si., M.Kes selaku pembimbing yang telah mengorbankan waktu, tenaga, dan pikiran dalam membantu dan membimbing penulis dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Pada kesempatan ini penulis tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dr. Betty Anthoineta Sahertian, S.Pd.,M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku, yang telah memberikan kesempatan untuk penulis mengikuti pendidikan pada Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku Program Studi Teknologi Laboratorium Medis.
2. Bapak Raja Negeri Seith yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
3. Mintje M Nendisa, S.Pd., M.Kes, selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan arahan dan juga motivasi selama penulis mengikuti pendidikan.

4. Nilfar Ruaida, S.KM., M.PH, selaku penguji I yang telah memberikan saran, masukan dan arahan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Lesly Latumanuwy, S.Si.,M.Kes, selaku penguji II yang telah memberikan saran, masukan dan arahan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh staf dosen Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku yang selalu memberikan motivasi, nasehat, dukungan, masukan dan juga arahan kepada penulis.
7. Keluarga Tercinta Mama Yati dan Ayah Ahmad serta Kakak-kakak yang senantiasa selalu memberikan doa serta dukungan yang terbaik kepada penulis.
8. Ria, Ajizah dan Saskia yang selalu memberikan dukungan, motivasi, dan semangat kepada penulis selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Rekan-rekan seperjuangan Angkatan 2023 yang berada di lingkungan Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku yang berjuang bersama-sama dalam menyelesaikan Pendidikan Diploma III.

Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembaca, dan semoga Tuhan Yang Maha Esa selalu melimpahkan rahmat-Nya kepada kita semua.

Ambon, Juli 2026

Peneliti

DAFTAR ISI

Halaman
HALAMAN JUDUL i
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL vii
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN ix
DAFTAR LAMPIRAN x
BAB I PENDAHULUAN 1
A. Latar Belakang 1
B. Rumusan Masalah 5
C. Tujuan Penelitian 5
D. Manfaat Penelitian 5
1. Manfaat Teoritis 5
2. Manfaat Praktis 6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 7
A. Landasan Teori 7
1. Definisi *Soil Transmitted Helminths* (STH) 7
2. Klasifikasi *Soil Transmitted Helminth* (STH) 7
3. Metode Pemeriksaan Telur Cacing 22
4. Konsep Lingkungan Pertanian dan Kaitan dengan STH 27
B. Kerangka Konsep 27
BAB III METODOLOGI PENELITIAN 29
A. Jenis dan Desain Penelitian 29
B. Waktu dan Lokasi Penelitian 29
C. Populasi dan Sampel 29
1. Populasi 29
2. Sampel 30
D. Variabel dan Definisi Operasional 31

E. Cara Pengumpulan Data 31
F. Instrumen Penelitian 32
1. Pra Analitik 32
2. Analitik 33
3. Pasca Analitik 35
G. Pengelolaan dan Analis Data 35
H. Etika Penulisan 35
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 37
A. Hasil Penelitian 37
B. Pembahasan 41
BAB V PENUTUP 48
DAFTAR PUSTAKA 50
LAMPIRAN 53

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 1. Variabel dan Definisi Operasional..... 31
Tabel 2. Distribusi Frekuensi Responden Hasil Pemerikaan Cacing *Soil Transmited Helminth* (STH) Pada Anak Petani Di Desa Seith Kecamatan Leihitu..... 41

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 1. Cacing Ascaris lumbricoides 8
Gambar 2. Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* 9
Gambar 3. Siklus hidup.....11
Gambar 4. Cacing dewasa dan telur *T. trichura* 15
Gambar 5. Telur *Hookworm* 19
Gambar 6. Cacing *Ancylostoma duodenale* dewasa 19
Gambar 7. Cacing *Necator americanus* dewasa..... 19
Gambar 8. Kerangka Konsep Penelitian..... 28

DAFTAR ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

Arti Lambang

1. - = Rentang atau Negatif
2. % = Persen
3. , = Koma
4. (= Buka Kurung
5.) =Tutup Kurung
6. . = Titik
7. ? = Tanda Tanya
8. : = Titik Berganda

Arti Singkatan

1. STH = *Soil Transmitted Helminths*
2. WHO = *World Health Organization*
3. APD = Alat Pelindung Diri
4. IQ = *Intelligence Quotient*
5. A. lumbricoides = *Ascaris lumbricoides*
6. T. Trichiura = *Trichuris Trichiura*
7. A. duodenale = *Ancylostoma duodenale*
8. N. americanus = *Necator americanus*
9. DTS = *Trichuris Dysentery Syndrome*
10. IgE = *Immunoglobulin E*
11. cc = *cubic centimeter*
12. BJ = Berat Jenis
13. NaCl = *Natrium Klorida*

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar persetujuan Judul
Lampiran 2. Lembar Data Awal
Lampiran 3. *Informed Consent*
Lampiran 4. Lembar Izin Pengambilan Sampel
Lampiran 5. Surat Izin Pemeriksaan Penelitian
Lampiran 6. Hasil Penelitian
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian
Lampiran 8. Dokumentasi
Lampiran 9. Lembar Konsultasi

ABSTRAK

Politeknik Kesehatan Kemenkes Maluku
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Ambon, Juli 2026

Hadija Hataul[1], Halima Hatapayo[2]
X + 64 Halaman + 2 Tabel + 9 Lampiran

IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA ANAK PETANI DI DESA SEITH KECAMATAN LEIHITU

Latar Belakang. Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) masih menjadi salah satu masalah kesehatan masyarakat terutama pada anak-anak yang tinggal di daerah pertanian. Anak petani memiliki risiko lebih tinggi mengalami infeksi karena sering melakukan aktivitas yang kontak langsung dengan tanah serta belum menerapkan perilaku hidup bersih dan sehat secara optimal.
Tujuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keberadaan telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada anak petani di Desa Seith Kecamatan Leihitu.
Metode. Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif. Sampel penelitian berjumlah 8 anak petani yang memenuhi kriteria inklusi dan dipilih menggunakan teknik *purposive sampling*. Pemeriksaan sampel feses dilakukan menggunakan metode *Kato-Katz* di Balai Laboratorium Kesehatan Masyarakat Ambon.
Hasil. Hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa 8 orang sampel (100%) tidak ditemukan telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH). Tidak terdapat responden yang terinfeksi STH berdasarkan pemeriksaan metode *Kato-Katz*.
Kesimpulan. Penelitian ini menunjukkan bahwa tidak ditemukan telur cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada anak petani di Desa Seith Kecamatan Leihitu.

Daftar Pustaka: 34 (2016–2025)
Kata Kunci: Telur Cacing, *Soil Transmitted Helminth* (STH), Anak Petani

[1]Mahasiswa Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Maluku
[2]Balai Laboratorium Kesehatan Masyarakat

ABSTRACT

Health Polytechnic of the Ministry of Health Maluku
Medical Laboratory Technology Study Program
Ambon, July 2026

Hadija Hataul[1], Halima Hatapayo[2]
X + 64 Pages + 2 Tables + 9 Appendices

IDENTIFICATION OF SOIL TRANSMITTED HELMINTH (STH) EGGS AMONG FARMERS' CHILDREN IN SEITH VILLAGE, LEIHITU DISTRICT

Background. *Soil Transmitted Helminth (STH) infection remains one of the most common public health problems, especially among children living in agricultural areas. Farmers' children are at a higher risk of infection because they frequently come into direct contact with contaminated soil and often have inadequate personal hygiene practices, such as not wearing footwear while playing and not washing their hands before eating.*
Objective. *This study aimed to identify the presence of Soil Transmitted Helminth (STH) eggs among farmers' children in Seith Village, Leihitu District.*
Methods. *This study employed a descriptive research design. The sample consisted of 8 farmers' children who met the inclusion criteria and were selected using purposive sampling. Stool specimens were examined using the Kato-Katz method at the Ambon Public Health Laboratory.*
Results. *The examination results showed that all 8 stool samples (100%) were negative for Soil Transmitted Helminth (STH) eggs. No respondents were found to be infected with STH based on the Kato-Katz examination.*
Conclusion. *The study concluded that no Soil Transmitted Helminth (STH) eggs were found among farmers' children in Seith Village, Leihitu District.*

References*: 34 (2016–2025)*
Keywords*: Helminth Eggs, Soil Transmitted Helminth (STH), Farmers' Children*

[1]*Student f Medical Laboratory Technology Study Program Health Polytechnic of the Ministry of Health Maluku*
[2]*Public Health Laboratory Center*