

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL*
TRANSMITTED HELMINTHS PADA ANAK
USIA 2-7 TAHUN DI DESA OEBELO
KABUPATEN KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Merlin Putri Suryani Messakh
PO5303333220146**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2025**

**IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL*
TRANSMITTED HELMINTHS PADA ANAK
USIA 2-7 TAHUN DI DESA OEBELO
KABUPATEN KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan Program Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis



**Oleh :
Merlin Putri Suryani Messakh
PO5303333220146**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITENIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL* *TRANSMITTED HELMINTHS* PADA ANAK USIA 2-7 TAHUN DI DESA OEBELO KABUPATEN KUPANG

Oleh:

Merlin Putri Suryani Messakh

PO 5303333220146

Telah dipertahankan di depan tim penguji
Pada tanggal 17 Juni 2025

Susunan Tim Penguji

1. Meliance Bria, S.Si, M.Si
2. Aldiana Astuti S.ST., M.Biomed


.....

.....

Karya Tuli Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madia Kesehatan

Kupang, Juni 2025
Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang


Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 197308011993032001

BIODATA PENULIS

Nama : Melin Putri Suryani Messakh
Tempat Tanggal Lahir : Oebelo, 11 Juni 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Jln. Timor Raya Kilometer 20 Desa Oebelo
Riwayat Pendidikan :
1. 1. SD Gmit Oebelo
2. 2. SMP Negeri 1 Kupang Tengah
3. 3. SMK Kencana Sakti Kupang
Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Diri sendiri, orang tua, keluarga besar, dosen penguji I, dosen penguji II, serta prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Motto

“Setetes keringat orang tuaku yang keluar,ada seribu langkahku untuk maju”

(Mazmur 118:13)

“Aku ditolak dengan hebat sampai jatuh,tetapi Tuhan menolong aku”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Merlin Putri Suryani Messakh

Nomor Induk Mahasiswa : PO. 5303333220146

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 17 Juni 2025

Yang menyatakan



Merlin Putri Suryani Messakh

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan RahmatNya Penulis dapat menyelesaikan dengan baik, Karya Tulis Ilmiah dengan judul **"Identifikasi Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Pada Anak Usia 2-7 Tahun Di Desa Oebelo Kabupaten Kupang"**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi Penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Irfan, S.KM, M.Kes., selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Meliance Bria, S.Si., M.Si., selaku penguji Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Aldiana Astuti, S.ST., M. Biomed., selaku pembimbing yang dengan ketulusan telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Ibu Byantarsih Widyaningrum, SKM.,M.Si., selaku pembimbing akademik selama Penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
6. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Mama, Bapa, kakak Eky, adik Indri, dan Godze yang telah dengan setia mendoakan, menasihati dan mendukung Penulis hingga sampai pada tahap ini.
8. Keweg, Tri, Nanda, Elza, Ketu, Desy, Ave dan teman bimbingan yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada Penulis.
9. Teman-teman angkatan 14, terkhusus teman-teman Tingkat 3B yang telah bersama-sama berjuang selama kurang lebih 3 tahun.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu Penulis dalam menyelesaikan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan Karya Tulis Ilmiah ini sangat penulis harapkan.

Kupang, Mei 2025

Penulis

ABSTRAK

IDENTIFIKASI TELUR CACING *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PADA ANAK USIA 2-7 TAHUN DI DESA OEBELO KABUPATEN KUPANG TENGAH

Merlin Putri Suryani Messakh, Aldiana Astuti*

Email : merlinmessakh19@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xii + 57 halaman : tabel, gambar, lampiran

Daftar pustaka : 23 jurnal

Infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH) merupakan infeksi yang disebabkan oleh cacing nematoda usus yang memerlukan tanah sebagai media perantaranya, dan umumnya ditemukan di wilayah tropis serta daerah dengan kelembapan tinggi, seperti kawasan Asia Tenggara, termasuk Indonesia. Salah satu daerah yang memiliki risiko tinggi terhadap infeksi ini adalah Desa Oebelo di Kabupaten Kupang, yang ditandai dengan kondisi sanitasi lingkungan dan kebersihan pribadi yang kurang memadai, serta kebiasaan anak-anak bermain tanpa alas kaki.

Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi telur cacing jenis STH (*Soil Transmitted Helminths*) pada anak usia 2 hingga 7 tahun di Desa Oebelo, serta memahami mekanisme penularannya. Metode yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan teknik pengambilan sampel secara acak (*random sampling*). Sebanyak 30 sampel feses anak-anak dianalisis secara mikroskopis di Laboratorium Parasitologi Poltekkes Kemenkes Kupang.

Hasil penelitian menunjukkan adanya infeksi cacing *Ascaris lumbricoides* dengan prevalensi sebesar 16,7%. Faktor utama penyebab infeksi ini adalah kurangnya pemahaman orang tua mengenai pentingnya kebersihan pribadi dalam mencegah penularan cacing.

Kata kunci: *Soil Transmitted Helminths* (STH), *Ascaris lumbricoides*, anak usia 2–7 tahun, sanitasi, ***personal hygiene***, **Desa Oebelo.**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. <i>Soil Transmitted Helminths</i>	6
B. Jenis-jenis <i>Soil Transmitted Helminths</i>	6
BAB III METODE PENELITIAN	25
A. Jenis penelitian	25
B. Tempat dan waktu penelitian	25
C. Variabel Penelitian	25
D. Populasi	25
E. Sampel	25
F. Teknik Sampel	26
G. Definisi Operasional	26
H. Prosedur Penelitian	26
I. Analisis Data	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	29
A. Gambaran Lokasi Penelitian	29
B. Prevalensi STH Pada anak usia 2-7 tahun di Desa Oebelo Kabupaten Kupang	30
C. Karakteristik Subsek penelitian identifikasi Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminths</i> Pada Anak Usia 2-7 Tahun Di Desa Oebelo Kabupaten Kupang	33
D. Faktor Risiko STH Pada Anak Usia 2-7 Tahun Di Desa Oebelo Kabupaten Kupang	34
BAB V PENUTUP	37
A. Kesimpulan	37
B. Saran	37
DAFTAR PUSTAKA	39
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Definisi Operasional.....	26
Tabel 4.1. Prevalensi hasil pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Pada Anak Usia 2-7 Tahun Di Desa Oebelo Kabupaten Kupang	30
Tabel 4.2. Karakteristik Subyek Penelitian Identifikasi Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Pada Anak Usia 2-7 Tahun Di Desa Oebelo Kabupaten Kupang.....	33
Tabel 4.3. Tabel Personal higyene pada anak-anak di desa Oebelo	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Jenis- jenis telur cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 2.	Gambar 2. Cacing dewasa <i>Ascaris lombricoides</i>	8
Gambar 3.	Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
Gambar 4.	Telur cacing <i>Trichuris trichiur</i>	13
Gambar 5.	Cacing dewasa <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 6.	Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i>	15
Gambar 7.	Telur Hookworm.....	18
Gambar 8.	Hookworm dewasa	20
Gambar 9.	Siklus hidup <i>Hookworm</i> (CDC, 2017).....	20
Gambar 10.	Peta Lokasi Penelitian.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Etik Penelitian	42
Lampiran 2.	Hasil Pemeriksaan	43
Lampiran 3.	Surat Izin Penelitian	46
Lampiran 4.	Surat Izin dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu.....	47
Lampiran 5.	Surat Izin penelitian dari Pemerintah Kabupaten Kupang	48
Lampiran 6.	Surat Keterangan Selesai Penelitian dari Desa Oebelo	49
Lampiran 7.	Surat selesai penelitian Kecamatan Kupang Tengah.....	50
Lampiran 8.	<i>Informed consent</i>	51
Lampiran 9.	Lembar Kuisisioner	52
Lampiran 10.	Dokumentasi Penelitian.....	54