

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PASCA
PEMBERIAN OBAT CACING MASSAL PADA ANAK- ANAK
DI RT 11 RT 22 DAN RT 23 KELURAHAN OESAPA**



Oleh:

**FRIDOLINUS SALEM
PO530333231134**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

KARYA TULIS ILMIAH

**PREVALENSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PASCA
PEMBERIAN OBAT CACING MASSAL PADA ANAK- ANAK
DI RT 11 RT 22 DAN RT 23 KELURAHAN OESAPA**

Karya tulis ini Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



Oleh:

**FRIDOLINUS SALEM
PO5303333231134**

**PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTERIAN KESEHATAN KUPANG
TAHUN 2026**

PERSETUJUAN PEMBIMBING

**PREVALENSI SOIL TRANSMITTED HELMINTHS PASCA
PEMBERIAN OBAT CACING MASSAL PADA ANAK- ANAK
DI RT 11 RT 22 DAN RT 23 KELURAHAN OESAPA**

Disusun oleh:

Fridolinus Salem
PO5303333231134

Telah disetujui oleh pembimbing pada tanggal :
Kupang, 21 Januari 2026.

Menyetujui

Pembimbing Utama

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Michael Bhadi BIA', with a stylized flourish at the end.

MICHAEL BHADI BIA, S.Si., M.Sc
NIP:197108041992031001

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
PREVALENSI SOIL TRANSMITTED HELMINTHS PASCA
PEMBERIAN OBAT CACING MASSAL PADA ANAK- ANAK
DI RT 11 RT 22 DAN RT 23 KELURAHAN OESAPA

Disusun Oleh :
FRIDOLINUS SALEM
PO5303333231134

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

Agnes Rantesalu, S.Si., M.Si
NIP.19880815201812001

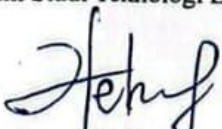
(.....)

Anggota,

Michael Bhadi Bia, S.Si., M.sc
NIP. 197108041992031001

(.....)

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis


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

BIODATA PENULIS

Nama : Fridolinus Salem

Tempat Tanggal Lahir : Surabaya, 06 Maret 2005

Jenis Kelamin : Laki - Laki

Alamat : Lasiana, Kupang – Nusa Tenggara Timur

Riwayat Pendidikan : 1. SDK Haekto
2. SMP Negeri 1 Noemuti Timur
3. SMA Negeri 1 Noemuti

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan Untuk:

Diri sendiri, Dosen penguji I, Dosen penguji II sekaligus Pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang.

Motto

“Berani mengambil keputusan, meski tak semua orang percaya, karena masa depan tidak dibangun dari keraguan.”

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya penulis sendiri, dan semua sumber yang dikutip maupun dirujuk telah penulis nyatakan dengan benar.

Nama : FRIDOLINUS SALEM

NIM : PO5303333231134

Tanda Tangan :

A handwritten signature in black ink, consisting of a stylized 'F' followed by a series of loops and a long horizontal stroke extending to the right.

Tanggal : Kupang 30 Juni 2026

PERNYATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Poltekkes Kemenkes Kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fridolinus Salem
NIM : PO5303333231134
Program Studi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kupang Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*) atas Karya Tulis Ilmiah saya yang berjudul :

PREVALENSI SOIL TRANSMITTED HELMINTHS PASCA PEMBERIAN OBAT CACING MASSAL PADA ANAK- ANAK DI RT 11 RT 22 DAN RT 23 KELURAHAN OESAPA

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan kata (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kupang, 30 Juni 2026



(Fridolinus Salem)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Usulan Karya Tulis Ilmiah (KTI) ini dengan judul **“Prevalensi *Soil Transmitted Helminths* Pasca Pemberian Obat Cacing *Massal* Pada Anak - anak Di Rt 11, 22 Dan Rt 23”**. Penulisan Usulan KTI ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Ahli Madya Kesehatan pada Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.

Usulan Karya Tulis Ilmiah ini terwujud atas bimbingan dan pengarahan dari Michael Bhadi Bia, S.Si selaku pembimbing utama dan Agnes Rantesalu, S.Si.,M.Si selaku penguji serta bantuan dari berbagai pihak. Penulis pada kesempatan ini menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Ibu Maria Hilaria, SSi., S.Farm., Apt., MSi selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kupang
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Ibu Dr. Norma Tiku Kambuno S.Si.,M.Kes. selaku pembimbing akademik selama Penulis menempuh Pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis.
4. Bapak dan Ibu Dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis, sehingga penulis bisa sampai pada tahap ini.
5. Bapak dan Mama tercinta, yang telah memberikan doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material kepada penulis.
6. Para sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan usulan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Seluruh responden dan orang tua/wali anak di Kelurahan Oesapa yang telah bersedia meluangkan waktu, bekerja sama, serta memberikan informasi yang dibutuhkan sehingga penelitian ini dapat terlaksana dengan baik

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu, mendoakan, serta memberikan motivasi bagi penulis dalam penyelesaian usulan Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis mengucapkan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu. Penulis berharap usulan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan.

Kupang, 14 Januari 2026

Penulis

PREVALENCE OF SOIL TRANSMITTED HELMINTHS FOLLOWING MASS DEWORMING IN CHILDREN IN RT 11, RT 22, AND RT 23, OESAPA VILLAGE

Fridolinus Salem, Michael Bhadi Bia, Agnes Rantesalu
Medical Laboratory Technology Study Program, Poltekkes Kemenkes Kupang
Corresponding author email: ridosalemrido@gmail.com

ABSTRACT

Soil Transmitted Helminths (STH) is a helminth infection closely associated with personal hygiene and environmental sanitation. Mass Drug Administration (MDA) is implemented as a control measure against helminthiasis in children. This study aimed to determine the prevalence of STH following mass deworming in children in RT 11, RT 22, and RT 23, Oesapa Village, Kupang City. This study used a descriptive method. The research sample consisted of 37 children. Stool examination was carried out using the direct microscopic method, while data on personal hygiene, environmental sanitation, and parental knowledge were obtained through questionnaires and observation. The examination results showed that all samples (100%) were negative for STH, namely *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, and hookworm. However, 1 sample (2.7%) tested positive for *Enterobius vermicularis*. Personal hygiene and parental knowledge were generally categorized as good, while several sanitation facilities still required improvement. In conclusion, the prevalence of STH among children following mass deworming was 0%, although non-STH helminth infection was still found, indicating that preventive efforts through personal hygiene, sanitation, and education need to be maintained.

Keywords: Soil Transmitted Helminths, prevalence, deworming, personal hygiene, sanitation

PREVALENSI *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS* PASCA PEMBERIAN OBAT CACING MASSAL PADA ANAK- ANAK DI RT 11 RT 22 DAN RT 23 KELURAHAN OESAPA

Fridolinus Salem, Michael Bhadi Bia, Agnes Rantesalu

¹²³Program Studi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang

Email penulis koresponden: ridosalemrido@gmail.com

ABSTRAK

Soil Transmitted Helminths (STH) merupakan infeksi kecacingan yang berkaitan dengan personal hygiene dan sanitasi lingkungan. Pemberian Obat Pencegahan Massal (POPM) dilakukan sebagai upaya pengendalian kecacingan pada anak. Penelitian ini bertujuan mengetahui prevalensi STH pasca pemberian obat cacing massal pada anak-anak di RT 11, RT 22, dan RT 23 Kelurahan Oesapa, Kota Kupang. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Sampel penelitian berjumlah 37 anak. Pemeriksaan feses dilakukan dengan metode langsung secara mikroskopis, sedangkan data personal hygiene, sanitasi lingkungan, dan pengetahuan orang tua diperoleh melalui kuesioner dan observasi. Hasil pemeriksaan menunjukkan seluruh sampel (100%) negatif STH, yaitu *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura*, dan hookworm. Namun, ditemukan 1 sampel (2,7%) positif *Enterobius vermicularis*. Personal hygiene dan pengetahuan orang tua secara umum tergolong baik, sedangkan beberapa fasilitas sanitasi masih perlu ditingkatkan. Kesimpulannya, prevalensi STH pada anak pasca pemberian obat cacing massal adalah **0%**, namun infeksi kecacingan non-STH masih ditemukan sehingga upaya pencegahan melalui personal hygiene, sanitasi, dan edukasi perlu dipertahankan.

Kata kunci: *Soil Transmitted Helminths*, prevalensi, obat cacing, personal hygiene, sanitasi.

DAFTAR ISI

LEMBAR COVER.....	iii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
BIODATA PENULIS	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	vi
PERNYATAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
ABSTRACT	x
ABSTRAK	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Soil Transmitted Helminths	8
B. Jenis – jenis cacing STH.....	8
C. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Infeksi Kecacingan STH.....	20
BAB III METODE PENELITIAN	24
A. Jenis Dan Desain Penelitian.....	24
B. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
C. Populasi dan Sampel.....	24
D. Variabel Penelitian	26
E. Jenis dan Sumber Data.....	26
F. Teknik Pengumpulan Data.....	27
G. Instrumen penelitian	29
H. Analisis hasil.....	29
I. Etika Penelitian.....	29
J. Definisi operasional	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	32
B. Karakteristik Responden.....	33
C. Kejadian Infeksi Kecacingan STH	35
D. Personal Hyegene Responden	39
E. Sanitasi Lingkungan	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	44
A. Kesimpulan	44
B. Saran	45
DAFTAR PUSTAKA	48
LAMPIRAN.....	51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional	30
Tabel 4.1 Karakteristik Responden Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	33
Tabel 4.2 Distribusi Kejadian Infeksi Kecacingan <i>soil transmitted helminths</i> (STH) Berdasarkan Jenis STH.	36
Tabel 4.3 Personal Hygiene Dari Anak-Anak Yang Berusia 1-10 Tahun Di RT 11 ,22, Dan 23, Di Kelurahan Oesapa, Kecamatan Kelapa Lima, Kota Kupang.	39
Tabel 4.4 Sanitasi Lingkungan Dari Anak-Anak Di RT 11,22, Dan 23 Di Kelurahan Oesapa, Kecamatan Kelapa Lima, Kota Kupang.....	41
Tabel 4.5 Pengetahuan Orang Tua Dari Anak-Anak Di RT 11,22, Dan 23 Di Kelurahan Oesapa, Kecamatan Kelapa Lima, Kota Kupang.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Telur <i>Ascaris Lumbricoides</i>	10
Gambar 2. Siklus hidup <i>ascaris lumbricoides</i>	11
Gambar 3. Telur <i>Trichuris Trichiura</i>	14
Gambar 4. Siklus hidup <i>Trichuris Trichiura</i>	15
Gambar 5. Telur cacing <i>Hookworm</i> (cacing tambang).	18
Gambar 6. Siklus hidup <i>Hookworm</i> (<i>Cacing Tambang</i>).	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian dari Kampus.....	51
Lampiran 2. Surat ijin dari 1 pintu	52
Lampiran 3. Surat Ijin Dinas Kesehatan Pemerintah Kota Kupang.....	53
Lampiran 4. Etik Penelitian.....	54
Lampiran 5. Surat Selesai Penelitian	55
Lampiran 6. Hasil Pemeriksaan Laboratorium	56
Lampiran 7. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	57
Lampiran 8. Kuisioner Penelitian.....	57
Lampiran 9. Surat Bebas Plagiasi	61
Lampiran 10. Lembar Konsultasi.....	62
Lampiran 11. Dokumentasi.....	64