

**GAMBARAN KEJADIAN SOIL TRANSMITED
HELMINTS PADA ANAK KELAS 1-3 SEKOLAH
DASAR INPRES TARUS 2 KECAMATAN KUPANG
TENGAH KABUPATEN KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**WINNI YUNINGSIH BANGNGU
PO. 5303333220162**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
2025**

**GAMBARAN KEJADIAN SOIL TRANSMITED HELMINTS
PADA ANAK KELAS 1-3 SEKOLAH DASAR INPRES TARUS
2 KECAMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN KUPANG**

KARYA TULIS ILMIAH

*Karya Tulis Ilmiah Ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam
menyelesaikan Program Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis*



Oleh :

**WINNI YUNINGSIH BANGNGU
PO. 5303333220162**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KEMENKES POLTEKKES KUPANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN SOIL TRANSMITED
HELMINTS PADA ANAK KELAS 1-3 SEKOLAH
DASAR INPRES TARUS 2 KECAMATAN KUPANG
TENGAH KABUPATEN KUPANG**

Oleh:

**Winni Yuningsih Banggu
PO. 5303333220162**

Telah disetujui untuk diseminarkan

Pembimbing

**Wilhelmus Olin, SF., Apt., M.Sc
NIP.197112061993031007**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

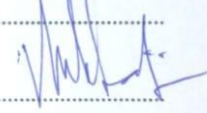
**GAMBARAN KEJADIAN SOIL TRANSMITED
HELMINTS PADA ANAK KELAS 1-3 SEKOLAH
DASAR INPRES TARUS 2 KECAMATAN KUPANG
TENGAH KABUPATEN KUPANG**

Oleh:

**Winni Yuningsih Banggu
PO. 5303333220162**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada 23 mei 2025

Susunan Tim Penguji

1. Michael Bhadi Bia, S.Si., M.Sc 
2. Wilhelmus Olin, SF., Apt., M.Sc 

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk
memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan

Kupang, 23 mei 2025

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang



**Agustina W. Djuma, S.pd., M.Sc
NIP. 197308011993032001**

BIODATA PENULIS

Nama : Winni Yuningsih Banggu
Tempat tanggal lahir : Kupang, 08 Juni 2004
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Jln. Sutra, Kelurahan Naikolan, Kecamatan Maulafa,
Kota Kupang
Riwayat pendidikan :
1. TK Merpati
2. SD Inpres Tarus 2
3. SMP Negeri 3 Kota Kupang
4. SMA Negeri 7 kota kupang

Riwayat pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk :

Diri sendiri, Dosen Penguji I, Dosen Penguji II sekaligus Pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, Bapak Nicolas Banggu dan Mama Leani Nur Aini Djingi S,Pd, Kaka Lodia, kaka Febby, Kaka Bobby, kaka Erik, Kaka Riztha, Kaka Angel dan orang-orang yang saya cintai.

Motto

**“Aku bersyukur kepada-Mu oleh karena kejadianku dahsyat dan ajaib;
ajaib apa yang Kaubuat, dan jiwaku benar-benar menyadarinya”**

Mazmur 139 : 14

PERNYATAAN KEASLIAAN KTI

Yang betanda tangan di bawah ini

Nama : Winni Yuningsih Banggu

Nomor Induk Mahasiswa : PO5303333220162

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 tertulis diacu dalam naskah disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 23 Mei 2025
Yang Menyatakan



Winni Yuningsih Banggu

KATA PENGANTAR

Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan wadah bagi Penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang diperoleh selama pendidikan. Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Gambaran Kejadian Soil Transmitted Helminths Pada Anak Kelas 1-3 Sekolah Dasar Inpres Tarus 2 Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang”.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis. Penelitian dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terimakasih 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. Bapak Michael Bhadi Bia, S.Si., M.Sc selaku Penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Wilhelmus Olin, SF., M.Sc., Apt. selaku Pembimbing yang dengan ketulusan telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Aldiana Astuti, S.St., M.Biomed. 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. Pimpinan dan staf UPTD SD Inpres Tarus 2 yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian.
8. Bapa dan Mama tercinta yang telah setia mendoakan dan mendukung

penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

9. Kaka Bobby, kaka Ike, kaka Febby, Kaka Oskar, Kaka Riztha, Kaka Raja, Kaka Erik dan Kaka Angel yang selalu mendukung dan memberi semangat kepada Penulis.
10. Teman-teman Angkatan 14, terkhusus teman-teman Tingkat 3B yang telah bersama-sama berjuang selama kurang lebih 3 tahun.
11. 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, Januari 2025

Penulis

ABSTRAK

GAMBARAN KEJADIAN SOIL TRANSMITED HELMINTS PADA ANAK KELAS 1-3 SEKOLAH DASAR INPRES TARUS 2 KECAMATAN KUPANG TENGAH KABUPATEN KUPANG

Winni Yuningsih Banggu*, Wilhelmus Olin, SF., M.Sc., Apt*

Email : bangguwinni@gmail.com

*) Poltekes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

Cacingan merupakan penyakit yang disebabkan oleh infeksi parasit cacing dalam tubuh, yang umumnya ditularkan melalui tanah (Soil Transmitted Helminth/ STH) dengan spesies seperti *Ascaris lumbricoides*, *Necator americanus*, *Ancylostoma duodenale*, dan *Trichuris trichiura*. Anak-anak usia 5–10 tahun rentan terhadap infeksi ini karena kebiasaan bermain di tanah dan masih bergantung pada orang tua untuk menjaga kebersihan diri, seperti mencuci tangan sebelum makan dan setelah buang air besar. Faktor risiko infeksi cacing pada siswa sekolah dasar meliputi konsumsi makanan yang terkontaminasi telur cacing, berjalan tanpa alas kaki di tanah, kebiasaan buang air besar di tempat terbuka, kebersihan tangan dan kuku yang buruk, akses terhadap jamban, ketersediaan air bersih, kondisi lantai rumah, serta faktor sosial ekonomi, pendidikan, dan tingkat pengetahuan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui angka kejadian infeksi cacingan serta menilai kondisi sanitasi lingkungan dan kebersihan pribadi anak-anak. Penelitian dilakukan secara deskriptif dengan desain cross-sectional terhadap siswa SD Inpres Tarus 2 Kecamatan Kupang Tengah. Hasil pemeriksaan terhadap 30 responden (17 laki-laki dan 13 perempuan) menunjukkan seluruhnya negatif terhadap infeksi cacingan, yang diduga disebabkan oleh penerapan pola hidup sehat serta kebiasaan rutin mengonsumsi obat cacing setiap enam bulan yang diberikan oleh puskesmas setempat.

Kata kunci : Soil Transmitted Helminths (STH), Personal Hygiene, Sanitasi Lingkungan

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BIODATA PENULIS.....	iv
PERNYATAAN KEASLIAN.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
 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 Helminths</i> (STH)	5
B Jenis – jenis STH.....	5
1. <i>Ascaris Lumbricoides</i>	5
2. <i>Trichuris trichiura</i>	10
3. <i>Hookworm</i> (<i>Cacing Tambang</i>).....	13
4. <i>Cacing benang</i> (<i>Strongyloides stercoralis</i>)	18
C Personal Hygiene	22
1. Kebiasaan Mencuci Tangan	22
2. Kebersihan Kuku.....	23
3. Kebiasaan Memakai Alas Kaki.....	24
D Sanitasi Lingkungan.....	24
1. Ketersediaan Jamban/ WC	24

2. Ketersediaan Air Bersih	25
3. Ketersediaan Tempat Sampah.....	25
E Kerangka Konsep	25
BAB III METODE PENELITIAN	26
A Jenis Penelitian.....	26
B Tempat dan Waktu Penelitian	26
C Variabel Penelitian	26
D Populasi	26
E Sampel dan Teknik Sampling	27
F Defenisi Operasional	27
G Prosedur Penelitian.....	28
H Analisis Hasil	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
B Karakteristik Responden	31
C Angka Kejadian Infeksi soil Transmitted Helminths.....	32
D Personal Hygiene Responden	33
E Sanitasi lingkungan anak kelas 1-3 di SD Inpres Tarus 2	36
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	38
A Kesimpulan	38
B Saran	38
DAFTAR PUSTAKA.....	40
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Defenisi Operasional.....	30
Tabel 2. Distribusi Usia Responden.....	35
Tabel 3. Distribusi Angka Kejadian Infeksi Kecacingan STH pada Anak kelas 1-3 Di SD Inpres Tarus 2 Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang.....	36
Tabel 4. Distribusi Personal Hygiene Infeksi Kecacingan STH pada Anak kelas 1-3 Di SD Inpres Tarus 2 Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang.....	37
Tabel 5. Distribusi Sanitasi Lingkungan Infeksi Kecacingan STH pada Anak kelas 1-3 Di SD Inpres Tarus 2 Kecamatan Kupang Tengah Kabupaten Kupang.....	40

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. <i>Lumbricoides</i> dewasa dan Telur <i>Lumbricoides</i>	9
Gambar 2. Siklus hidup <i>Ascaris limbricoides</i> Pada Manusia	10
Gambar 3. Gambar Telur dan <i>Trichuris trichiura</i> dewasa.....	13
Gambar 4. Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 5. Telur <i>Hookworm</i>	18
Gambar 6. Cacing <i>N. americanus</i> dan <i>A. doudenale</i>	18
Gambar 7. Siklus hidup cacing tambang.....	19
Gambar 8. Cacing dewasa <i>Strongyloides stercoralis</i>	22
Gambar 9. Telur <i>Strongyloides stercoralis</i>	22
Gambar 10. Siklus Hidup <i>Strongyloides stercoralis</i>	24
Gambar 11. Kerangka Konsep Penelitian	29

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Lembar Persetujuan (<i>Informed Consent</i>).....	47
Lampiran 2. Kuisioner Penelitian	48
Lampiran 3. Surat Keterangan Layak Etik.....	49
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian Dari Direktorat.....	50
Lampiran 5. Surat Ijin Penelitian (Satu Pintu Provinsi).....	52
Lampiran 6. Surat Ijin Penelitian dari Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPM-PTSP) Kabupaten Kupang	53
Lampiran 7. Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari Poltekkes Kemenkes Kupang	54
Lampiran 8. Lampiran Hasil Penelitian dari Poltekkes Kemenkes Kupang.....	55
Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian dari SD Inpres Tarus 2	56
Lampiran 10. Dokumentasi Penelitian.....	57