

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INFEKSI *ENTEROBIUS VERMICULARIS* PADA ANAK
PEMULUNG DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR
(TPA) ALAK KOTA KUPANG**



Theresia Dominika B. Do
PO530333231111

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

2026

KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN INFEKSI *ENTEROBIUS VERMICULARIS* PADA ANAK
PEMULUNG DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR
(TPA) ALAK KOTA KUPANG

Diajukan sebagai salah satu syarat
Untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



Theresia Dominika B. Do
PO530333231111

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

2026

HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INFEKSI *ENTEROBIUS VERMICULARIS* PADA ANAK
PEMULUNG DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR
(TPA) ALAK KOTA KUPANG**

Disusun Oleh:

Theresia Dominika B. Do

PO 5303333231111

Telah disetujui untuk mengikuti ujian KTI
Kupang, 30 Juni 2026

Pembimbing utama,



Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si.,M.Kes
NIP. 197509011994022001

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH
GAMBARAN INFEKSI *ENTEROBIUS VERMICULARIS* PADA
ANAK PEMULUNG DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR
(TPA) ALAK KOTA KUPANG

Disusun oleh:
Theresia Dominika B. Do
PO530333231111

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal, 30 Juni 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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

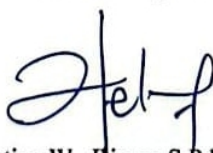

(.....)

Anggota,

Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si., M.Kes (.....)
NIP.197509011994022001



Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medis


Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 19730801199332001

BIODATA PENULIS

Nama :Theresia Dominika B. Do
Tempat Tanggal Lahir :Bajawa, 21 Mei 2005
Jenis kelamin :Perempuan
Alamat :Desa Ngabheo, Kecamatan Soa, Kabupaten Ngada, Nusa Tenggara Timur
Riwayat pendidikan :
1. TK Santo Gabriel Ngabheo
2. SDI Ngabheo
3. SMPN Satap 2 Soa
4. SMAK Regina Pacis Bajawa

Riwayat Pekerjaan -

Motto: “Berbahagialah orang yang bertahan dalam pencobaan, sebab apabila ia sudah tahan uji, ia akan menerima mahkota kehidupan yang dijanjikan Allah kepada barang siapa yang mengasihi Dia.” (Yakobus 1:12)

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 : Theresia Dominika B. Do

Nim : PO 5303333231111

Tanda Tangan : 

Tanggal : 30 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMISI

Sebagai sivitas akademik poltekkes kemenkes kupang, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Theresia Dominika B. Do
NIM : PO 5303333231111
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:

"Gambaran Infeksi *Enterobius vermicularis* Pada Anak Pemulung di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Alak Kota Kupang".

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Non Eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pengkalan 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

Yang menyatakan:



(Theresia Dominika B. Do)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan dengan baik Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul **"Gambaran Infeksi *Enterobius vermicularis* Pada Anak Pemulung di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Alak Kota 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.

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

1. Ibu Maria Hilaria, SSi.,S.Farm.,Apt.,MSi selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku Ketua Program Studi Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Ibu Dr. Yuanita Clara Luhi Rogaleli, S.Si.,M.Kes., selaku pembimbing yang dengan tulus telah membimbing, mengarahkan, memberikan saran dan perbaikan Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Bapak Wilhelmus Olin, SF. M, Sc, Apt, selaku penguji yang telah memberikan saran dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Meliance Bria S.Si., M.Si., selaku dosen 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. Responden yang telah bersedia meluangkan waktu dan membantu menjadi responden penelitian ini.

8. Ucapan terima kasih sebesar- besarnya kepada Bapak Yohanes B. Do yang dalam diam selalu mengusahakan segala yang penulis butuhkan pada proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dan Mama Maria Yasinta Moi sosok yang selalu memotivasi penulis dan setia mendoakan dan mendukung Penulis
9. Kakak tercinta Gill, Adik tercinta Tiran, dan adik Sella serta seluruh keluarga besar yang selalu memberikan semangat untuk Penulis
10. Teman-teman Sania, Ince, Mita, Minda, Ifa, Hijrah, Serlin, Refin yang selalu mendukung penulis
11. Teman-teman angkatan 15 khususnya kelas B yang telah bersama selama 3 tahun
12. 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 sangat di harapkan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Kupang, Juni 2026

Penulis

**GAMBARAN INFEKSI *ENTEROBIUS VERMICULARIS* PADA ANAK
PEMULUNG DI TEMPAT PEMBUANGAN AKHIR
(TPA) ALAK KOTA KUPANG**

¹.Theresia Dominika B. Do, ².Yuanita C.L Rogaleli, ³.Wilhelmus Olin,
Program Studi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang

*Email penulis: bebhetika@gmail.com

ABSTRAK

Infeksi *Enterobius vermicularis* (cacing kremi) masih menjadi salah satu masalah kesehatan pada anak, terutama pada kelompok yang memiliki personal hygiene dan sanitasi lingkungan yang kurang baik. Anak pemulung di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Alak Kota Kupang merupakan kelompok yang berisiko tinggi mengalami infeksi karena sering terpapar lingkungan yang tercemar. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran kejadian infeksi *Enterobius vermicularis* berdasarkan *personal hygiene* dan sanitasi lingkungan pada anak pemulung usia 3–10 tahun di TPA Alak Kota Kupang. Penelitian menggunakan metode deskriptif dengan pendekatan cross sectional. Sampel penelitian berjumlah 25 anak yang dipilih menggunakan teknik purposive sampling. Pemeriksaan infeksi dilakukan menggunakan metode anal swab yang dilanjutkan dengan pemeriksaan mikroskopis, sedangkan data personal hygiene dan sanitasi lingkungan diperoleh melalui kuesioner dan dianalisis secara deskriptif serta dihitung nilai Prevalence Ratio (PR). Hasil penelitian menunjukkan bahwa prevalensi infeksi *Enterobius vermicularis* sebesar 20% (5 responden), sedangkan 80% (20 responden) tidak terinfeksi. Seluruh kasus positif ditemukan pada kelompok dengan personal hygiene kategori cukup dan buruk, dengan nilai PR sebesar 3,19 yang menunjukkan bahwa anak dengan personal hygiene buruk memiliki risiko 3,19 kali lebih besar mengalami infeksi dibandingkan anak dengan *personal hygiene* yang lebih baik. Selain itu, kejadian infeksi lebih banyak ditemukan pada responden dengan sanitasi lingkungan kategori cukup dan buruk dibandingkan kategori baik. Disimpulkan bahwa *personal hygiene* yang buruk dan sanitasi lingkungan yang kurang baik berperan dalam meningkatkan risiko infeksi *Enterobius vermicularis* pada anak pemulung di TPA Alak Kota Kupang.

Kata kunci: *Enterobius vermicularis*, *personal hygiene*, sanitasi lingkungan

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH	i
KARYA TULIS ILMIAH	i
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH.....	iii
BIODATA PENULIS	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAK.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Definisi Pemulung.....	6
B. Pengertian <i>Enterobiasis</i>	7
C. <i>Enterobius vermicularis</i>	8
D. Faktor yang Mempengaruhi Kejadian <i>Enterobiasis</i>	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	20
A. Jenis Penelitian.....	20
B. Tempat dan Waktu Penelitian	20
C. Variabel Penelitian	20
D. Populasi	21
E. Sampel.....	21
F. Teknik Sampling	21
G. Definisi Operasional.....	22

H. Prosedur Penelitian.....	23
I. Analisis Hasil	24
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN	27
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	27
B. Karakteristik Subjek Penelitian Berdasarkan Usia, Jenis Kelamin Dan Pendidikan	28
C. Gambaran Prevalensi Kejadian Infeksi <i>Enterobius Vermicularis</i> Pada Anak Di TPA Alak Kota Kupang Berdasarkan Karakteristik Usia, Jenis Kelamin, dan Pendidikan.....	30
D. Gambaran Kejadian Infeksi <i>Enterobis vermicularis</i> berdasarkan <i>Personal Hygiene</i> pada Anak Pemulung di TPA Alak Kota Kupang	34
E. Gambaran Kejadian Infeksi <i>Enterobius vermicularis</i> Berdasarkan Sanitasi Lingkungan Rumah Anak Pemulung di TPA Alak Kota Kupang	36
BAB V PENUTUP	40
A. Kesimpulan	40
B. Saran.....	41
DAFTAR PUSTAKA.....	42
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Hidup <i>Enterobius Vermicularis</i> DCD 2019.....	9
Gambar 2. 2 Telur <i>Enterobius Vermicularis</i> DCD 2019	11
Gambar 2. 3 Cacing <i>Enterobius Vermicularis</i> DCD 2019	12

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Definisi Operasional	22
Tabel 3. 2 Cross Sectional	25
Tabel 4. 1 Karakteristik Berdasarkan Usia Jenis Kelamin Dan Pendidikan.....	28
Tabel 4. 2 Distribusi Kejadian Infeksi <i>Enterobius Vermicularis</i> Pada Anak Di TPA Alak Berdasarkan Karakteristik Usia	30
Tabel 4. 3 Distribusi Kejadian Infeksi <i>Enterobius Vermicularis</i> Pada Anak Di	32
Tabel 4. 4 Distribusi Kejadian Infeksi <i>Enterobius Vermicularis</i> Pada Anak Di TPA Alak Berdasarkan Karakteristik Pendidikan	32
Tabel 4. 5 Distribusi Frekuensi Kejadian <i>Enterobius Vermicularis</i> Berdasarkan <i>Personal Hygiene</i> Anak	34
Tabel 4. 6 Prevelensi Rasio <i>Personal Hygiene</i> Dengan Kejadian <i>Enterobius Vermicularis</i>	36
Tabel 4. 7 Distribusi Frekuensi Kejadian <i>Enterobius Vermicularis</i> Berdasarkan Sanitasi Lingkungan	37
Tabel 4. 8 Prevelensi Rasio Sanitasi Lingkungan Dengan Kejadian <i>Enterobius Vermicularis</i>	39

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.. Kode Etik Penelitian	46
Lampiran 2. Surat Ijin Penelitian.....	47
Lampiran 3. Surat Ijin Penelitian Satu Pintu	49
Lampiran 4. Surat hasil selesai penelitian dari lab. Dan hasil pemeriksaan sampel	50
Lampiran 5. Surat selesai penelitian dari dinas lingkungan hidup dan kebersihan	53
Lampiran 6. Lembar Informed Consent	54
Lampiran 7. Kuesioner Penelitian	55
Lampiran 8. Dokumentasi penelitian.....	56
Lampiran 9. Lembar konsul.....	57
Lampira 10. Surat Keterangan Hasil Plagiasi.....	58