

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PREVALENSI KECACINGAN DAN KADAR
HEMOGLOBIN PADA ANAK USIA 1-12 TAHUN DI
KAMPUNG PEMULUNG AQU ADA KELURAHAN PASIR
PANJANG KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG**



Oleh :

**DESTANTI SINTIA ATY
PO5303333231079**

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

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PREVALENSI KECACINGAN DAN
GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK USIA 1-12
TAHUN DI KAMPUNG PEMULUNG AQU ADA KELURAHAN
PASIR PANJANG KECAMATAN KOTA LAMA KOTA
KUPANG**

Diajukan sebagai salah satu syarat
untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan



Oleh :

**DESTANTI SINTIA ATY
PO5303333231079**

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

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN PREVALENSI KECACINGAN DAN
GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK USIA 1-12
TAHUN DI KAMPUNG PEMULUNG AQUADA KELURAHAN
PASIR PANJANG KECAMATAN KOTA LAMA KOTA
KUPANG**

Disusun oleh:
DESTANTI SINTIA ATY
PO5303333231079

Telah di setujui untuk mengikuti ujia KTI
Kupang, Juni 2026

Pembimbing utama



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

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN PREVALENSI KECACINGAN DAN GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK USIA 1-12 TAHUN DI KAMPUNG PEMULUNG AQUADA KELURAHAN PASIR PANJANG KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG

Disusun oleh:
DESTANTI SINTIA ATY
PO530333231079

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

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Ketua,

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

(.....)

Anggota,

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

(.....)

Kupang, 30 Juni 2026
Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium
Medis

Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc
NIP. 1973080119932001

BIODATA DIRI

Nama : Destanti Sintia Atty

Tempat, Tanggal Lahir : So'e, 7 Desember 2004

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Kota so'e, Kab. Timor Tengah Selatan

Riwayat Pendidikan : 1. TK Anugrah Soe 2010

2. SD Inpres Oenasi Soe 2011-2017

3. SMP Kristen Harapan Soe 2017-2020

4. SMA Negeri 1 Mollo Selatan 2020-2023

Riwayat Pekerjaan : -

Tugas Akhir Ini Saya Persembahkan Untuk:

Diri Sendiri atas perjuangannya, kedua orang tua, keluarga besar, dosen pembimbing, dosen penguji, serta semua pihak yang selalu memberikan semangat, dukungan dan doa selama proses penyusunan tugas akhir ini.

Motto

“Jadilah Versi Terbaik Dari Dirimu Sendiri “

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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 : Destanti Sintia Aty

NIM : PO5303333231079

Tanda Tangan :



Tanggal : 30 Juni 2026

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI

KARYA TULIS ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Destanti Sintia Aty
NIM : PO5303333231079
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-exclusiveRoyalty-FreeRight*) atas Karya Tulis Ilmiah Saya yang berjudul:

GAMBARAN PREVALENSI KECACINGAN DAN GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK USIA 1-12 TAHUN DI KAMPUNG PEMULUNG AQU ADA KELURAHAN PASIR PANJANG KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG

Dengan Hak Bebas Royalti Non eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kupang berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*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.

Dibuat di : Kupang

Pada tanggal : Juni 2026



(Destanti Sintia Aty)

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa, karena atas Berkat dan Rahmat-nya Penulis dapat menyelesaikan karya Tulis Ilmiah dengan Baik. Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul “ **GAMBARAN PREVALENSI KECACINGAN DAN GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK USIA 1-12 TAHUN DI KAMPUNG PEMULUNG AQU ADA, KELURAHAN PASIR PANJANG KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG.**

karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di Program Studi Diploma III Teknologi Laboratorium Medis Jurusan 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 KTI ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Bapak Irfan, SKM., M.Kes., selaku direktur politeknik kesehatan kemenkes kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd., M.Sc., selaku ketua program studi diploma III teknologi laboratorium medis poltekkes kemenkes kupang, dan selaku pembimbing yang mengarahkan penulis dalam menyelesaikan usulan karya tulis ilmiah ini.
3. Adrianus Ola Wuan, S.Si., M. Sc., selaku pembimbing akademik selama penulis menempuh pendidikan di program studi diploma III teknologi laboratorium medis.
4. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
5. Bapa dan mama tersayang yang telah setia mendoakan, penulis, sehingga penulis bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Kaka nona, kaka fenty, kaka juan, dan adik putry yang selalu memberikan semangat, dorongan, dan kehangatan bagi Penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Sahabat dan teman-teman terkasih, yang senantiasa memberikan dukungan, bantuan, dan semangat bagi penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
8. Anak-anak di kampung Aqu Ada yang telah bersedia memberikan waktu untuk menjadi responden dalam penelitian ini, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu, mendoakan, serta memberikan motivasi bagi penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawamanfaat pengembangan ilmu.

Kupang, Juni 2026

Penulis

GAMBARAN PREVALENSI KECACINGAN DAN GAMBARAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK USIA 1-12 TAHUN DI KAMPUNG PEMULUNG AQU ADA KELURAHAN PASIR PANJANG KECAMATAN KOTA LAMA KOTA KUPANG

Destanti Sintia Aty¹, Agustina W. Djuma², Wilhelmus Olin³
^{1,2,3}Program Studi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang

*Email penulis koresponden: tantiaty1@gmail.com

ABSTRAK

Latar belakang: penelitian ini didasarkan pada kondisi lingkungan pemulung yang banyak tumpukan sampah sebagai agen kontaminasi parasit, khususnya jenis *Soil Transmitted Helminth* (STH) yang berpotensi memicu respon imun seluler berupa perubahan parameter hematologi seperti hemoglobin

Metode: Penelitian deskriptif kuantitatif dengan pendekatan *Cross-Sectional* ini bertujuan untuk mengidentifikasi gambaran kadar Hemoglobin dan status infeksi kecacingan pada anak-anak pekerja (usia 1-12 tahun) di kawasan berisiko tinggi Kampung Pemulung Aqu Ada Kelurahan Pasir Panjang Kecamatan Kota Lama Kota Kupang. Pengumpulan data dilakukan melalui pemeriksaan mikroskopis sampel feses menggunakan metode langsung untuk mendeteksi keberadaan telur cacing, dikombinasikan dengan pemeriksaan darah untuk mengukur kadar total Hemoglobin dan hitung jenis sel menggunakan *Hematology Analyzer*. **Hasil:** pemeriksaan terhadap 30 responden anak menunjukkan bahwa prevalensi infeksi kecacingan mencapai 26,7%, infeksi *Ascaris lumbricoides* pada 7 orang dan *Enterobius vermicularis* 1 orang. Dari parameter darah, mayoritas anak menunjukkan kadar total Hemoglobin berada dalam rentang normal, di mana penurunan kadar Hemoglobin di bawah normal hanya ditemukan 1 pada responden dan peningkatan kadar Hemoglobin di atas normal hanya ditemukan 2 pada responden yang diduga dipicu oleh infeksi atau radang. Berdasarkan analisis anak-anak yang terkonfirmasi positif infeksi kecacingan menunjukkan profil kadar hemoglobin normal, namun Terdapat 1 orang yang mengalami penurunan kadar hemoglobin di bawah normal yang dapat disebabkan oleh infeksi kecacingan. Dengan demikian, penelitian ini menyimpulkan bahwa sebagian besar anak di Kampung Pemulung Aqu Ada memiliki kadar hemoglobin normal dan tidak terdapat korelasi hubungan yang signifikan antara infeksi kecacingan ringan dan peningkatan Hemoglobin pada populasi anak wilayah tersebut.

Kata Kunci: Kadar Hemoglobin, Infeksi Kecacingan, Kampung Pemulung Aqu Ada

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN PEMBIMBING	iii
HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH	iii
BIODATA DIRI	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASIKARYA TULISILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan masalah.....	4
C. Tujuan penelitian	4
D. Manfaat penilitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
A. Hemoglobin	6
B. Kecacangan	11
C. Pemulung.....	13
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Jenis Penelitian	16
B. Tempat Dan Waktu Penelitian	16
C. Populasi, Sampel, dan Teknik Sampling	16
D. Variabel Penelitian.....	17
E. Definisi Operasional.....	17
F. Prosdur Penelitian	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Gambaran hasil penelitian	21
B. Distribusi Infeksi Kecacangan Berdasarkan Karakteristik Responden Kesalahan! Bookmark tidak ditentukan.	
C. Distribusi Infeksi Kecacangan Berdasarkan Kadar Hemoglobin	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	27
A. Kesimpulan.....	27
B. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	31

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	17
Tabel 4.1 Karakteristik Responden	22
Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan Infeksi Kecacingan pada responden	22
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan hemoglobin Pada responden	23
Tabel 4.4 Distribusi Infeksi Kecacingan Berdasarkan Karakteristik	23
Tabel 4.5 Distribusi Infeksi Kecacingan Berdasarkan Kadar Hemoglobin	25

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Etik Penelitian	31
Lampiran 2 Surat Permohonana Ijin Penelitian	32
Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian Dinas Provinsi 1 Pintu	33
Lampiran 4 Surat Ijin Penelitian Kecamatan Kota Lama	48
Lampiran 5 Surat Ijin Penelitian Kelurahan	49
Lampiran 6 Hasil Pemeriksaan Hemoglobin.....	36
Lampiran 7 Hasil Pemeriksaan Kecacingan.....	38
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	41
Lampiran 9 nformed Concent	42
Lampiran 10 Daftar Data Exel	46
Lampiran 11 Surat Selesai Penelitian.....	47
Lampiran 12 Surat Selesai Penelitian Kelurahan.....	48
Lampiran 13 Surat Selesai Penelitian Kecamatan.....	49
Lampiran 14 Lembar Konsul KTI	50
Lampiran 15 Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi.....	52