

**GAMBARAN KEJADIAN INFEKSI *Enterobius vermicularis*
DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK STUNTING
DI DESA NOELBAKI KECAMATAN KUPANG TENGAH**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

**Intan Natasya Melkianus
PO. 5303333210700**

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

2024

**GAMBARAN KEJADIAN INFEKSI *Enterobius vermicularis*
DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK STUNTING
DI DESA NOELBAKI KECAMATAN KUPANG TENGAH**

KARYA TULIS ILMIAH

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



Oleh :

**Intan Natasya Melkianus
PO. 5303333210700**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN INFEKSI *Enterobius vermicularis*
DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK STUNTING
DI DESA NOELBAKI KECAMATAN KUPANG TENGAH**

Oleh :

**Intan Natasya Melkianus
PO. 5303333210700**

*Bahwa Pembimbing Telah Menyetujui Karya Tulis Ilmiah Ini Untuk
Dipertahankan Di Depan Tim Penguji*

Pembimbing



Meliance Bria S.Si, M.Si
NIP.1982030920011220011

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN KEJADIAN INFEKSI *Enterobius vermicularis*
DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK STUNTING
DI DESA NOELBAKI KECAMATAN KUPANG TENGAH**

Oleh :

**Intan Natasya Melkianus
PO. 5303333210700**

Telah dipertahankan di depan Tim penguji
Pada tanggal 13 Mei 2024

Susunan Tim Penguji

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



.....
.....

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

Kupang, 31 Mei 2024

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Kupang



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

BIODATA PENULIS

Nama : Intan Natasya Melkianus
Tempat Tanggal Lahir : Jombang, 10 November 2003
Jenis Kelamin : Perempuan
Alamat : Sumba Timur
Riwayat Pendidikan :

1. TK Masehi IE Hari
2. SD Masehi Kambaniru 2
3. SMP Negeri 1 Waingapu
4. SMA Negeri 1 Waingapu

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, bapa dan mama, kakak Noni dan adik Lia.

Motto

“Hiduplah seolah-olah tidak ada hari esok”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Intan Natasya Melkainus

Nomor Induk Mahasiswa : PO.5303333210700

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 dia acuh dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 13 Mei 2024
Yang menyatakan



Intan Natasya Melkianus

KATA PENGANTAR

Puji dan Syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan RahmatNya Penulis dapat menyelesaikann dengan baik, Karya Tulis Ilmiah (KTI) dengan judul **“Gambaran Kejadian Infeksi *Enterobius vermicularis* Dan Kadar Hemoglobin Pada Anak Stunting Di Desa Noelbaki Kecamatan Kupang Tengah”**

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.

Penelitian dan penyusunan KTI ini dapat di selesaikan 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 Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
3. Ibu Meliance Bria S.Si., M.Si. selaku penguji II dan pembimbing yang telah memberikan masukan dan perbaikan pada Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Aldiana Astuti, S.ST., M.Biomed. selaku penguji 1 yang dengan penuh kesabaran telah mengoreksi penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Ibu Marni Tangkelangi SKM., M.Kes. 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. Kepada Bapa dan Mama tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung Penulis.
8. Kakak Noni, Kakak Chinta dan adik Aprilia yang telah mendoakan dan mendukung penulis.

9. Teman-teman Angkatan ke-13 yang telah bersama selama 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 2024

Penulis

ABSTRAK

GAMBARAN KEJADIAN INFEKSI *Enterobius vermicularis* DAN KADAR HEMOGLOBIN PADA ANAK STUNTING DIDESA NOELBAKI KECAMATAN KUPANG TENGAH

Intan Natasya Melkianus, Meliance Bria*

Email : intanntsy@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xii + 48 halaman : tabel, gambar, lampiran

Stunting merupakan salah satu permasalahan status gizi pada balita yang digambarkan sebagai bentuk kegagalan pertumbuhan akibat status gizi buruk dan kesehatan selama periode prenatal dan posnatal. Status gizi adalah cerminan ukuran terpenuhinya kebutuhan gizi yang didapat dari asupan dan penggunaan zat gizi oleh tubuh serta riwayat gizi. Hemoglobin adalah protein globular yang terdapat pada eritrosit dan berfungsi untuk mengangkut O₂ dari paru-paru ke jaringan dan mengangkut CO₂ dari jaringan ke paru-paru. Pembentukan hemoglobin sangat dipengaruhi oleh jumlah zat gizi yang diserap oleh tubuh. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran telur cacing (*Enterobius vermicularis*) dan kadar hemoglobin pada anak stunting di Desa Noelbaki Kecamatan Kupang Tengah. Jenis penelitian yang digunakan adalah penelitian deskriptif dengan menggunakan desain *cross-sectional*. Sebanyak 24 anak terlibat sebagai subjek dalam penelitian ini. Metode yang digunakan untuk pemeriksaan telur cacing *Enterobius* adalah metode selotip dan metode pemeriksaan kadar hemoglobin adalah metode *Point Of Care Test* (POCT). Analisis hasil secara deskriptif dan disajikan dalam bentuk tabel dan frekuensi. Hasil penelitian ini menunjukkan dari 24 sampel ditemukan 5 (21%) terinfeksi *Enterobius vermicularis* dan 19 sampel (79%) tidak terinfeksi *Enterobius vermicularis*. Sebanyak 1 dari 24 anak stunting di Desa Noelbaki Kecamatan Kupang Tengah memiliki kadar hemoglobin dibawah normal (<10 gr/dl). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa anak stunting yang terinfeksi *Enterobius vermicularis* tidak mempengaruhi kadar hemoglobin dikarenakan infeksi yang ringan sehingga pengaruhnya kecil terhadap penurunan kadar hemoglobin.

Kata Kunci : *Enterobius vermicularis*, Hemoglobin, Stunting

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
BIODATA PENULIS	iv
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.....	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	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Stunting.....	6
B. <i>Enterobiasis</i>	8
C. Hemoglobin.....	13
D. Hubungan <i>Enterobius vermicularis</i> dengan Kadar Hemoglobin Pada Anak Stunting.....	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
A. Jenis Penelitian.....	19
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
C. Variabel Penelitian.....	19
D. Populasi	19
E. Sampel.....	19
F. Teknik Sampel	20
G. Definsi Operasional	20
H. Prosedur Penelitian	21

I. Analisis Hasil	23
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	24
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	24
B. Data Hasil Penelitian	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	30
A. Kesimpulan	30
B. Saran	30
DAFTAR PUSTAKA	31
LAMPIRAN	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Status Gizi	7
Tabel 3.1 Definisi Operasional	20
Tabel 4.1 Distribusi Karakteristik Subjek Penelitian.....	25
Tabel 4.2 Prevalensi Infeksi <i>Enterobius vercularis</i> di Desa Noelbaki Kecamatan Kupang Tengah.....	26
Tabel 4.3 Hasil Pemeriksaan Kadar Hemoglobin	28
Tabel 4.4 Kejadian Enterobiasis dengan kadar Hb Pada Anak Stunting	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Telur cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	9
Gambar 2.2 Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> Jantan.....	10
Gambar 2.3 Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> Betina	10
Gambar 2.4 Siklus hidup <i>Enterobius vermicularis</i>	11