

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *ENTEROBIUS VERMICULARIS* PADA ANAK USIA 4-6
TAHUN DENGAN METODE ANAL SWAB DI KELURAHAN GUNG
NEGERI KECAMATAN KABANJAHE KABUPATEN KARO
PROVINSI SUMATERA UTARA**



**WILIA PRATAMA PASARIBU
P07534020159**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *ENTEROBIUS VERMICULARIS* PADA ANAK USIA 4-6
TAHUN DENGAN METODE ANAL SWAB DI KELURAHAN GUNG
NEGERI KECAMATAN KABANJAHE KABUPATEN KARO
PROVINSI SUMATERA UTARA**

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III Teknologi Laboratorium Medis



WILIA PRATAMA PASARIBU

P07534020159

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Gambaran *Enterobius vermicularis* pada anak usia 4-6 tahun
dengan metode anal swab di Kelurahan Gung Negeri
Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo

Nama : Wilia Pratama Pasaribu

NIM : P07534020159

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, Juni 2023

Menyetujui
Pembimbing



Suparni, S.Si, M.Kes
NIP. 19660825 198603 2 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan



Nila Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

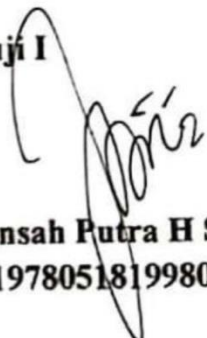
JUDUL : *Gambaran Enterobius vermicularis* Pada Anak Usia 4-6 Tahun
Dengan Metode Anal Swab Di Kelurahan Gung Negeri
Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo

Nama : Wilia Pratama Pasaribu

NIM : P07534020159

**Karya Tulis Ilmiah Telah Diuji Pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan
Analisis Kesehatan Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes
Kemenkes Medan
Medan, Juni 2023**

Penguji I


Geminsah Putra H Siregar, SKM, M.KES
NIP:1978051819980310

Penguji II


Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP:198009102005012005

**Menyetujui
Pembimbing**


Suparni, S.Si.M.Kes
NIP:196608251986032001

**Mengetahui
Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan**



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

PERNYATAAN
GAMBARAN *Enterobius vermicularis* Pada Anak Usia 4-6 Tahun Dengan
Metode *Anal swab* di Kelurahan Gung Negeri Kecamatan Kabanjahe
Kabupaten Karo

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 14 Juni 2023

Wilia Pratama Pasaribu
P07534020159

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, JUNE 2023**

WILIA PRATAMA PASARIBU

**DESCRIPTION OF *ENTEROBIUS VERMICULARIS* IN CHILDREN AGED
4-6 YEARS USING THE ANAL SWAB METHOD IN GUNG NEGERI
VILLAGE, KABANJAHE SUB DISTRICT, KARO DISTRICT**

ix + 24 pages + 2 tables + 3 figures + 8 attachments

ABSTRACT

Enterobius vermicularis is classified into the group of contagious or faecal-borne helminths because infection usually occurs through contamination of the hands by the anus. This worm often attacks children aged 4-6 years. This study aims to determine the percentage of *Enterobius vermicularis* in children aged 4-6 years using the Anal Swab method in Gung Negeri Village, Karo district. This type of research was descriptive, data was obtained by direct observation and sample examination using Anal swab method. With the location of the sample examination carried out at Parasitology Laboratory of Medan Health Polytechnic of Ministry of Health, Department of Environmental Health, the results of the examination showed that there were no *Enterobius vermicularis* infections in children aged 4-6 years in Gung Negeri Village, Kabanjahe sub district, Karo district. From 30 samples (negative), no eggs of *Enterobius vermicularis* were found. So it was concluded that there were no positive results of *Enterobius vermicularis* in children aged 4-6 years in Gung Negeri Village, Kabanjahe sub district, Karo district.

Keywords: Children, *Enterobius vermicularis*, Anal Swab



POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

KTI, 2023

WILIA PRATAMA PASARIBU

GAMBARAN *Enterobius vermicularis* PADA ANAK USIA 4-6 TAHUN
DENGAN METODE Anal swab DI KELURAHAN GUNG NEGERI
KECAMATAN KABANJAHE KABUPATEN KARO

ix + 24 halaman + 2 tabel + 3 gambar + 8 lampiran

ABSTRAK

Enterobius vermicularis digolongkan ke dalam kelompok contagious or faecal-borne helminths dikarenakan infeksi biasanya terjadi melalui kontaminasi tangan oleh anus. Cacing ini sering menyerang anak-anak usia 4-6 tahun. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui persentase *Enterobius vermicularis* pada anak usia 4-6 tahun dengan metode Anal Swab di Kelurahan Gung Negeri Kabupaten Karo. Jenis penelitian bersifat deskriptif, data diperoleh dengan observasi langsung dan pemeriksaan sampel menggunakan metode *Anal swab*. Dengan lokasi pemeriksaan sampel dilakukan di Laboratorium Parasitologi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Jurusan Kesehatan Lingkungan, dari hasil pemeriksaan menunjukkan bahwa tidak terdapat infeksi *Enterobius vermicularis* pada anak usia 4-6 tahun di Kelurahan Gung Negeri Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo dari 30 sampel (negatif) tidak ditemukan telur (*Enterobius vermicularis*). Sehingga disimpulkan bahwa pada anak usia 4-6 tahun di Kelurahan Gung Negeri Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo tidak ada hasil yang positif (*Enterobius vermicularis*).

Kata Kunci : Anak-anak, *Enterobius vermicularis*, *Anal Swab*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya serta kemudahan yang diberikan-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul **“GAMBARAN ENTEROBIUS VERMICULARIS PADA ANAK USIA 4-6 TAHUN DI KELURAHAN GUNG NEGERI KECAMATAN KABANJAHE KABUPATEN KARO**

Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak dapat bantuan baik material dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ibu Sri Arini Winarti Rinawati, SKM. M.Kep. Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Adriani Lubis, S.Si.,M.Biomed Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Suparni , S.Si, M.Kes Dosen pembimbing yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
4. Bapak Geminsah Putra H Siregar ,SKM,M.Kes Penguji I dan Ibu Liza Mutia,SKM,M.Biomed selaku Penguji II yang telah memberi masukan dan perbaikan untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini, dan saya juga tidak lupa berterimakasih kepada dosen serta seluruh staff jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
5. Kepada kedua orang-orang terkasih yang sangat penulis sayangi, Budi Indra Pasaribu dan Ibunda RitaYanti Sibagariang,dan saudara/i saya yang telah mendukung saya dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah.
6. Untuk sahabat Penulis yang selalu memberikan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
7. Kepada seluruh teman-teman saya angkatan 2020 jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan yang turut membantu penulis dalam memberikan informasi dan masukan.

8. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu per satu, yang selalu senantiasa mendukung penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah masih banyak kekurangan. oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun untuk kebaikan dimasa yang akan datang dan semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi pembaca.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN

ABSTRACT i

ABSTRAK ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI.....v

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN.....1

1.1 Latar Belakang.....1

1.2 Rumusan Masalah.....3

1.3 Tujuan Penelitian4

1.3.1 Tujuan Umum4

1.3.2 Tujuan Khusus4

1.4 Manfaat Penelitian4

BAB II LANDASAN TEORI5

2.1 Kecacingan5

2.2 *Enterobius vermicularis*.....5

2.3 Klasifikasi *Enterobius vermicularis*6

2.4 Morfologi6

2.4.1 Telur cacing *Enterobius vermicularis*6

2.4.2 Morfologi Cacing7

2.4.3 Penyebaran Geografi7

2.4.4 Siklus Hidup8

2.4.5 Cara Penularan.....8

2.4.6 Patologi dan gejala klinis.....9

2.4.7 Pencegahan.....9

2.4.8 Penanganan	9
2.4.9 Diagnosis.....	10
2.5 Kerangka Konsep Penelitian.....	10
2.6 Definisi Operasional	10
BAB III METODE PENELITIAN	11
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	11
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	11
3.2.1 Tempat Penelitian	11
3.2.2 Waktu Penelitian	11
3.3 Populasi Penelitian Sampel Dan Sampling.....	11
3.3.1 Populasi Penelitian	11
3.3.2 Sample.....	11
3.4 Jenis dan pengumpulan data	11
3.5 Metode Pemeriksaan.....	12
3.6 Prinsip Kerja	12
3.7 Prosedur Kerja.....	12
3.7.1 Bahan	12
3.7.2 Alat yang digunakan	12
3.8 Cara Kerja.....	12
3.9 Interpretasi Hasil	13
3.10 Pengolahan Analisa Data	13
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1 Hasil Penelitian	14
4.2 Pembahasan.....	15
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	18
5.1 Kesimpulan	18
5.2 Saran	18
DAFTAR PUSTAKA	19
LAMPIRAN	21

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi frekuensi Karakteristik Gambaran Telur Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> Pada Anak Usia 4-6 Tahun. Di Kelurahan Gung Negeri Kecamatan Kabanjahe Kabupaten Karo Berdasarkan Usia14
4.2 Distribusi Frekuensi Hasil Penelitian <i>Enterobius vermicularis</i> Berdasarkan Hubungan Jenis Kelamin dan Usia15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1Telur Cacing E. Vermicularis	6
Gambar 2.2 Cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	7
Gambar 2.3 siklus hidup Enterobius vermicularis	8

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Responden	21
LAMPIRAN 2 Etichal Clereance	22
Lampiran 3 Surat Pemakaian Laboratorium	23
Lampiran 4 Surat Balasan Penelitian	24
Lampiran 5 Alat dan Bahan	25
Lampiran 6 Hasil Gambar Penelitian	28
Lampiran 7 Kartu Bimbingan	29
Lampiran 8 Daftar Riwayat Hidup	30