KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN TELUR CACING *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DI PANTI ASUHAN AL-MARHAMAH DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL

TAHUN 2025

NIKMA HALIMAH
P07534022276

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN TELUR CACING *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DI PANTI ASUHAN AL-MARHAMAH DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL

TAHUN 2025

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III

NIKMA HALIMAH
P07534022276

KEMENTRIAN KESEHATAN REPUBIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2025

LEMBAR PERSETUJUAN

Judul : Gambaran Telur Cacing *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita Di Panti Asuhan Al-Marhamah Di Kecamatan Medan Sunggal Tahun 2025

Nama : Nikma Halimah

NIM : P07534022276

Telah Diterima Dan Disetujui Untuk Di Seminarkan Di Depan Penguji

Medan, 02 Juni 2025

Menyetujui,

Pembimbing

Suparni S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001

Ketua Jurusan Teknik Laboratorium Medis

Politeknik Kesehatan Medan

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

LEMBAR PENGESAHAN

Judul : **Gambaran Telur Cacing *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita Di Panti Asuhan Al-Marhamah Di Kecamatn Medan Sunggal Tahun 2025**

Nama : **Nikma Halimah**

NIM : **P07534022276**

Karya Tulis Ilmiah ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politekkes Medan
Medan, 02 Juni 2025

Penguji I

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP : 197605051986032001

Penguji II

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP : 198009102005012005

Ketua Penguji

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

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Medan

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

PERNYATAAN

GAMBARAN TELUR CACING *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DI PANTI ASUHAN AL-MARHAMAH DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL TAHUN 2025

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

Medan , 02 Juni 2025

NIKMA HALIMAH
P07534022276

MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF THE MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC PAPER, JUNE 2025

NIKMA HALIMAH

DESCRIPTION OF ENTEROBIUS VERMICULARIS EGGS IN TODDLERS AT AL-MARHAMAH ORPHANAGE, MEDAN SUNGGAL SUB-DISTRICT, 2025

Supervised by Suparni, S. Si, M.Kes
xii + 43 pages + 4 tables + 4 images + 10 appendices

ABSTRACT

Worm infections are a common disease that can cause health problems, especially in environments with poor sanitation, such as orphanages. Enterobiasis, a parasitic infection caused by Enterobius vermicularis (pinworm), has a high prevalence among young children. The purpose of this study was to describe the presence of Enterobius vermicularis eggs in toddlers aged 3–5 years at the Al-Marhamah Orphanage in Medan Sunggal Sub-district. This descriptive study used a total sampling approach, involving 17 toddlers. Samples were collected using the anal swab method with transparent tape and then examined microscopically at 10x and 40x magnification. The results showed that 3 out of 17 toddlers were infected with Enterobius vermicularis eggs. The highest prevalence was found in the 4-year-old age group, with 2 children (11.77%) infected. All cases occurred in boys (17.65%). The remaining 14 toddlers were not infected, with a percentage of 82.35%. These findings suggest a correlation between the low implementation of clean and healthy living behaviors and the risk of Enterobiasis infection. Therefore, educational interventions and regular sanitation monitoring are highly necessary to reduce the incidence of Enterobius vermicularis infections in orphanage settings.

Keywords: *Enterobius vermicularis, Toddlers, Anal Swab*

CONFIRMED HAS BEEN TRANSLATED BY
:
Language Laboratory of Medan Health Polytechnic
of The Ministry of Health

KEMENTERIAN KESEHATAN
DIREKTORAT JENDERAL
TENAGA KESEHATAN
REPUBLIK INDONESIA

JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, JUNI 2025

NIKMA HALIMAH

GAMBARAN TELUR CACING *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DI PANTI ASUHAN AL-MARHAMAH DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL TAHUN 2025

Dibimbing Oleh Suparni, S. Si, M.Kes
xii + 43 halaman + 4 tabel + 4 gambar + 10 lampiran

ABSTRAK

Kecacingan merupakan salah satu penyakit yang sering terjadi di lingkungan umum dan dapat menyebabkan gangguan kesehatan bagi penderita. *Enterobiasis* atau infeksi parasit yang disebabkan oleh *Oxyuris vermicularis* prevalensinya cukup tinggi terjadi pada anak usia dini dan lingkungan dengan sanitasi yang kurang optimal seperti panti asuhan. Tujuan dari penelitian untuk mendeskripsikan keberadaan telur *Enterobius vermicularis* pada balita usia 3–5 tahun di Panti Asuhan Al-Marhamah, Kecamatan Medan Sunggal. Penelitian menggunakan metode desain deskriptif dengan pendekatan total sampling yang melibatkan 17 balita. Pengambilan sampel dilakukan melalui metode anal swab menggunakan selotip transparan, kemudian diperiksa secara mikroskopis dengan pembesaran 10x dan 40x. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 3 dari 17 balita yang terinfeksi telur cacing *Enterobius vermicularis*, dengan prevalensi tertinggi pada kelompok usia 4 tahun dimana ada 2 anak balita (11,77%) yang terinfeksi, seluruh kasus terjadi pada anak laki-laki (17,65%). Dan 14 anak balita lainnya tidak terinfeksi telur cacing *Enterobius vermicularis* dengan presentase (82,35%). Temuan ini menunjukkan adanya korelasi antara rendahnya penerapan hidup bersih dan sehat atau (PHBS), dengan risiko terinfeksi *Enterobiasis*. oleh sebab itu, intervensi edukatif dan monitoring sanitasi secara berkala sangat diperlukan untuk menurunkan angka kejadian infeksi cacing *Enterobius vermicularis* di lingkungan panti asuhan.

Kata kunci: *Enterobius vermicularis*, balita, anal swab

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga, penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan judul "GAMBARAN TELUR CACING *Enterobius vermicularis* PADA ANAK BALITA DI PANTI ASUHAN AL-MARHAMAH DI KECAMATAN MEDAN SUNGGAL". Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Studi Diploma III di Poltekkes Medan Jurusan D III Teknologi Laboratorium Medis.

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak menerima bimbingan, bantuan, arahan, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, SSiT.,M.Keb selaku Plt. Direktur Poltekkes Kemenkes Medan.
2. Ibu Nita Adriani Lubis, S.Si.,M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
3. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku Dosen pembimbing saya yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah.
4. Ibu Dewi Setiyawati, SKM,M.Kes selaku Penguji I dan Ibu Liza Mutia, SKM,M.Biomed selaku Penguji II yang telah memberi masukan dan perbaikan untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan staf pengajar di lingkungan kampus Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan, yang telah memberikan ilmu dan wawasan yang sangat berarti selama masa studi.
6. Teristimewa untuk kedua Orang Tua tercinta, Ayah saya Ahmad Damhuri Lubis dan Ibu saya Yusmaini Tanjung , dan juga adik-adik saya Asyifa Ismi Kalila dan Ayra Shakila yang telah memberikan doa, nasehat, serta dukungan, kasih sayang kepada saya, baik itu dukungan secara moral serta materil.
7. Kepada pengurus dan anak-anak Panti Asuhan Al-Marhamah, yang telah memberikan izin dan kerja sama selama proses pengambilan data penelitian berlangsung.

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.

Medan, 02 Juni 2025

NIKMA HALIMAH
NIM : P07534022276

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN ..... **i**
LEMBAR PENGESAHAN ..... **ii**
PERNYATAAN ..... **iii**
ABSTRACT ..... ***iv***
ABSTRAK ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **x**
DAFTAR GAMBAR ..... **xi**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.3.1. Tujuan Umum 4
1.3.2. Tujuan Khusus 4
1.4. Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Tinjauan Teori 5
2.2 *Enterobius vermicularis* 5
2.3. Patologi Dan Gejala Klinis 10
2.4 Distribusi Geografis 11
2.5. Diagnosis 11
2.6. Pengobatan 12
2.7. Pencegahan 12
2.8. Epidemiologi 13
2.9. Metode Pemeriksaan Telur Cacing *Enterobius vermicularis* 15
BAB III METODE PENELITIAN **19**
3.1. Jenis Penelitian 19
3.2. Alur Penelitian 19
3.3. Populasi Dan Sampel Penelitian 20
3.4. Lokasi Dan Waktu Penelitian 20
3.5. Variabel Penelitian 20
3.6. Defenisi Operasional 21
3.7. Alat Dan Bahan 21
3.8. Metode Pengambilan Sampel 21
3.9. Prosedur Kerja 22
3.10. Analisa Data 22
BAB IV METODE PENELITIAN **23**
4.1. Hasil Penelitian 23
4.2. Pembahasan 25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **29**
5.1. Kesimpulan 29
5.2. Saran 29

DAFTAR PUSTAKA 30
LAMPIRAN 33

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1. Definisi Operasional.....21
Tabel 4. 1. Distribusi Hasi Pemeriksaan *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita.....24
Tabel 4. 2. Distribusi Gambaran Infeksi *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita Berdasarkan Usia 24
Tabel 4. 3. Distribusi Gambaran Infeksi *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita Berdasarkan Jenis Kelamin 25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Cacing *Enterobius vermicularis.* 7
Gambar 2. 2. Mikroskopis perbesaran 40x telur *Enterobius vermicularis*.....8
Gambar 2. 3. Siklus hidup *Enterobius vermicularis* 9
Gambar 3. 1. Alur Penelitian.....19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Data Anak Yang Diperiksa. 33
Lampiran 2 Surat Etichal Clerence. 34
Lampiran 3 Surat Izin Penelitian. 35
Lampiran 4 Surat Balasan Izin Penelitian. 36
Lampiran 5 Dokumentasi Alat Dan Bahan. 37
Lampiran 6 Dokumentasi Pengambilan Sample. 38
Lampiran 7 Dokumentasi Hasil Pemeriksaan Positif Terinfeksi Telur Cacing *Enterobius vermicularis.* 39
Lampiran 8 Dokumentasi Hasil Pemeriksaan Negatif Terinfeksi Telur Cacing *Enterobius vermicularis.* 41
Lampiran 9 Kartu Bimbingan.....42
Lampiran 10 Daftar Riwayat Hidup.....43