

**KARYA TULIS ILMIAH**

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



**NUR SALSA BILA AL HAKIM  
NIM. P07534023218**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2026**

**HALAMAN JUDUL**

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

**Karya Tulis Ilmiah**

Sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi dan memperoleh gelar Ahli  
Madya Analisis Kesehatan (A.Md.Kes) pada  
Program Studi D-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



**NUR SALSA BILA AL HAKIM  
NIM. P07534023218**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN MEDAN  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2026**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

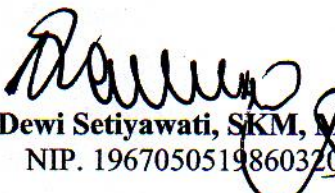
**GAMBARAN TELUR CACING *Enterobius vermicularis* PADA ANAK  
BALITA DI PANTI ASUHAN AL-MARHAMAH DI KECAMATAN  
MEDAN SUNGGAL**

**Diusulkan Oleh**

**Nur Salsa Bila Al Hakim**  
NIM. P07534023218

Telah disetujui di Medan  
Pada tanggal, 04 Mei 2026

**Pembimbing**

  
**Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes**  
NIP. 196705051986032001

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Medan**

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

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

Telah dipersiapkan dan disusun oleh

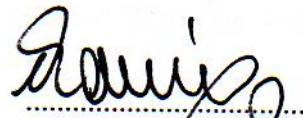
**NUR SALSA BILA AL HAKIM**  
NIM. P07534023218

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada tanggal 07 Mei 2026

Tim Penguji:

1. Ketua Penguji

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes  
NIP. 196705051986032001



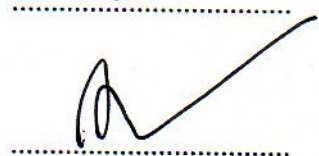
2. Penguji I

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



3. Penguji II

Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes  
NIP. 196603211985032001



Medan, 07 Mei 2026

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium medis  
Politeknik Kesehatan Medan



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

## **PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN**

Yang bertanda tangan di bawah ini saya:

Nama : Nur Salsa Bila Al Hakim  
NIM : P07534023218  
Program Studi : Diploma III  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Perguruan Tinggi : Poltekkes Kemenkes Medan

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiat dalam penulisan karya tulis ilmiah yang berjudul :

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

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan ketentuan yang berlaku. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Medan, 07 Mei 2026  
Penulis,



**Nur Salsa Bila Al Hakim**  
NIM. P07534023218



### **BIODATA PENULIS**

Nama : Nur Salsa Bila Al Hakim  
Tempat/Tgl Lahir : Pegajahan, 09 Maret 2005  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Alamat Rumah : Jl. Jati Gang Kodam Se Mencirim Pasar IV Dusun 1  
Nomor HP : 085361654011

### **RIWAYAT PENDIDIKAN**

1. SD : SD MUHAMMADIYAH 29 SE MENCIRIM
2. SLTP : MTS AL BUKHARI MUSLIM
3. SLTA : SMA BRIGJEND KATAMSO 1 MEDAN

## ABSTRAK

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

Nur Salsa Bila Al Hakim, Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes  
Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan  
[bilaa4348@gmail.com](mailto:bilaa4348@gmail.com)

Infeksi telur cacing *Enterobius vermicularis* atau cacing kremi merupakan salah satu masalah kesehatan yang sering menyerang anak-anak. Penularannya sangat mudah terjadi di lingkungan yang padat seperti panti asuhan melalui jalur *fecal-oral* atau kontak langsung. Anak balita (12 – 59 bulan) merupakan kelompok yang cukup rentan karena kebiasaan bermain dan eksplorasi lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui gambaran keberadaan telur cacing *Enterobius vermicularis* pada anak balita di Panti Asuhan Al-Marhamah, Kecamatan Medan Sunggal. Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif dengan desain *Cross-Sectional*. Populasi dalam penelitian ini seluruh anak balita di Panti Asuhan Al-Marhamah yang berjumlah 12 anak, dengan teknik pengambilan sampel menggunakan total sampling. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode *Anal swab (cellophane tape)* yang kemudian diamati secara mikroskopis di Laboratorium Terpadu Poltekkes Kemenkes Medan. Hasil penelitian berdasarkan Jenis Kelamin mencakup distribusi yang merata antara 6 anak laki-laki dan 6 anak perempuan tidak ditemukan adanya telur cacing *Enterobius vermicularis*. Sedangkan berdasarkan Usia (1 – 4 tahun), seluruh kelompok usia menunjukkan hasil negatif telur cacing *Enterobius vermicularis*. Dapat disimpulkan bahwa seluruh sampel anak balita yang diperiksa menunjukkan hasil negatif atau tidak ditemukan adanya infeksi telur cacing *Enterobius vermicularis*.

**Kata Kunci:** *Anal swab*, Balita, *Enterobius vermicularis*

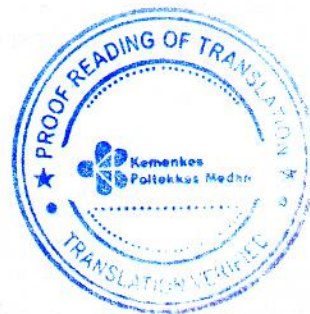
## **ABSTRACT**

### **PROFILE OF *Enterobius vermicularis* EGGS IN TODDLERS AT AL-MARHAMAH ORPHANAGE, MEDAN SUNGGAL SUB-DISTRICT**

Nur Salsa Bila Al Hakim, Supervised by Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes  
Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health  
[bilaa4348@gmail.com](mailto:bilaa4348@gmail.com)

*Enterobius vermicularis* (pinworm) infection is a health problem that frequently affects children. Its transmission occurs very easily in crowded environments such as orphanages through the fecal-oral route or direct contact. Toddlers (12–59 months) are a highly vulnerable group due to their playing habits and environmental exploration. This study aims to determine the profile of *Enterobius vermicularis* eggs in toddlers at Al-Marhamah Orphanage, Medan Sunggal Sub-district. This study utilized a descriptive research design with a cross-sectional approach. The population comprised all 12 toddlers at Al-Marhamah Orphanage, and the samples were selected using a total sampling technique. The examination was conducted using the anal swab (cellophane tape) method, followed by microscopic observation at the Integrated Laboratory of the Medan Health Polytechnic of the Ministry of Health. The results demonstrated that among an even distribution by sex (6 boys and 6 girls), no *Enterobius vermicularis* eggs were found. Furthermore, based on age (1–4 years), all age groups showed negative results for *Enterobius vermicularis* eggs. In conclusion, all examined toddler samples showed negative results, indicating an absence of *Enterobius vermicularis* infection.

**Keywords:** Anal Swab, *Enterobius vermicularis*, Toddlers



13 JUL 2026

fr

## KATA PENGANTAR

Puji syukur yang penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa Allah SWT atas Kuasa-Nya yang telah memberikan segala nikmat dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Gambaran Telur Cacing *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita Di Panti Asuhan Al-Marhamah Kecamatan Medan Sunggal”.

Dengan terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini, saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada;

1. Ibu Tengku Sri Wahyuni, S.SiT, M.Keb selaku Direktur Politeknik Kesehatan Medan, atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan Pendidikan Ahli Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Bapak Febri Sembiring, S.Si, M.Si, selaku Pembimbing Akademik.
4. Ibu Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes selaku pembimbing utama yang penuh kesabaran dan perhatiannya dalam memberikan bimbingan hingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan dengan baik.
5. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan Ibu Ice Ratnalela Siregar, S.Si, M.Kes selaku penguji II yang telah memberikan masukan, kritikan, dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Teristimewa penulis ucapkan untuk kedua Orang Tua tercinta dan tersayang, Ayah saya Suwanto dan Ibu saya Misna yang telah memberikan doa, nasehat, serta memberikan semangat dalam menyelesaikan pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.
7. Kepada teman 1 angkatan jurusan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2023 yang selalu memberikan dukungan dan semangat serta doa kepada penulis.

Penulis sudah berusaha sebaik-baiknya untuk menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Penulis tetap mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk perbaikan

Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga hasil penelitian ini bermanfaat bagi peneliti dan pihak lain yang membutuhkan.

Medan, 07 Mei 2026

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Nur Salsa Bila Al Hakim'.

Nur Salsa Bila Al Hakim  
NIM. P07534023218

## DAFTAR ISI

|                                                        |           |
|--------------------------------------------------------|-----------|
| HALAMAN JUDUL .....                                    | i         |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....                               | ii        |
| HALAMAN PENGESAHAN .....                               | iii       |
| PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN .....                   | iv        |
| BIODATA PENULIS.....                                   | v         |
| ABSTRAK .....                                          | vi        |
| ABSTRACT .....                                         | vii       |
| KATA PENGANTAR.....                                    | viii      |
| DAFTAR ISI.....                                        | x         |
| DAFTAR TABEL.....                                      | xii       |
| DAFTAR GAMBAR.....                                     | xiii      |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                                  | xiv       |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                          | <b>1</b>  |
| A. Latar Belakang.....                                 | 1         |
| B. Rumusan Masalah.....                                | 3         |
| C. Tujuan Penelitian.....                              | 3         |
| D. Manfaat Penelitian.....                             | 4         |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                    | <b>5</b>  |
| A. <i>Enterobius vermicularis</i> (Cacing Kremi) ..... | 5         |
| B. Kerangka konsep .....                               | 11        |
| <b>BAB III METODELOGI PENELITIAN.....</b>              | <b>12</b> |
| A. Desain Penelitian .....                             | 12        |
| B. Lokasi dan Waktu Penelitian.....                    | 12        |
| C. Populasi dan Sampel.....                            | 12        |
| D. Teknik dan Instrumen Pengumpulan Data .....         | 12        |
| E. Analisis Data.....                                  | 14        |

|                                         |           |
|-----------------------------------------|-----------|
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b> | <b>15</b> |
| A. Hasil Penelitian.....                | 15        |
| B. Pembahasan .....                     | 16        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....</b> | <b>18</b> |
| A. Kesimpulan.....                      | 18        |
| B. Saran .....                          | 18        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>              | <b>19</b> |
| <b>LAMPIRAN.....</b>                    | <b>21</b> |

## **DAFTAR TABEL**

- Tabel 1** Distribusi Gambaran Infeksi *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita  
Di Panti Asuhan Al-Marhamah Berdasarkan Jenis Kelamin..... 15
- Tabel 2** Distribusi Gambaran Infeksi *Enterobius vermicularis* Pada Anak Balita  
Di Panti Asuhan Al-Marhamah Berdasarkan Usia 1 – 4 Tahun..... 15

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                     |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---|
| <b>Gambar 1</b> Telur Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> .....                   | 6 |
| <b>Gambar 2</b> Cacing Dewasa <i>Enterobius vermicularis</i> Betina dan Jantan..... | 7 |
| <b>Gambar 3</b> Siklus Hidup Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> .....            | 8 |

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Lampiran 1</b> Surat Izin Penelitian.....                     | 21 |
| <b>Lampiran 2</b> Surat Balasan Permohonan Izin Penelitian.....  | 22 |
| <b>Lampiran 3</b> Surat Ethical Clearence.....                   | 23 |
| <b>Lampiran 4</b> Informed Consent .....                         | 24 |
| <b>Lampiran 5</b> Surat Selesai Penelitian.....                  | 25 |
| <b>Lampiran 6</b> Surat Bebas Laboratorium .....                 | 26 |
| <b>Lampiran 7</b> Data Anak Yang Di Periksa.....                 | 27 |
| <b>Lampiran 8</b> Dokumentasi Alat Yang di Gunakan.....          | 28 |
| <b>Lampiran 9</b> Dokumentasi Pengambilan Sampel .....           | 29 |
| <b>Lampiran 10</b> Dokumentasi Pemeriksaan Sampel Anal Swab..... | 30 |
| <b>Lampiran 11</b> Kartu Bimbingan.....                          | 31 |
| <b>Lampiran 12</b> Turnitin .....                                | 32 |