

**IDENTIFIKASI *Soil Transmitted Helminths* (STH)  
PADA ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI 3 TORONIPA  
KECAMATAN SOROPIA**



**KARYA TULIS ILMIAH**

*Disusun Dan Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan  
Pendidikan Diploma III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis  
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari*

**Oleh :**

**YUSNIA WULANDARI  
P00341020100**

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA  
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI  
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS  
2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

**Karya Tulis Ilmiah ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.**

**Nama : Yusnia Wulandari**  
**NIM : P00341020100**  
**Tempat Tanggal Lahir : Onewila, 02 September 2000**  
**Pendidikan : Mahasiswa Poltekkes Kemenkes Kendari**  
**Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Sejak**  
**Tahun 2020 Sampai Sekarang.**

**Kendari, 26 Juni 2023**  
**Yang Menyatakan**



**Yusnia Wulandari**  
**P00341020100**

**HALAMAN PERSETUJUAN**

**IDENTIFIKASI *Soil Transmitted Helminths* PADA ANAK SEKOLAH DASAR  
NEGERI 3 TORONIPA KECAMATAN SOROPIA**

**Disusun dan Diajukan Oleh :**

**YUSNIA WULANDARI**  
**P00341020100**

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing  
Menyetujui :**

**Pembimbing I**



**Reni Yunus, S.Si., M.Sc**  
**NIP.198205162014022001**

**Pembimbing II**



**Ahmad Zil Fauzi, S.Si., M.Kes**  
**NIP.198510292018011001**

**Mengetahui :**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**



**Reni Yunus, S.Si., M.Sc**  
**NIP.198205162014022001**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**IDENTIFIKASI *Soil Transmitted Helminths* (STH)  
PADA ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI 3 TORONIPA  
KECAMATAN SOROPIA**

Disusun dan diajukan oleh :

**YUSNIA WULANDARI**  
**P00341020100**

**Telah berhasil dipertahankan dihadapan Dewan Penguji pada tanggal 26  
juni 2023 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

**Menyetujui**

**1. Theosobia Grace Orno, S.Si.M.Kes**

(  )

**2. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc**

(  )

**3. Aswiro Hasan, S.Pd., M.Hum**

(  )

**4. Ahmad Zil Fauzi S.Si., M.Kes**

(  )

**Mengetahui**

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis**

  
**Reni Yunus, S.Si.,M.Sc**  
**NIP.198205162014022001**

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI  
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai Civitas Akademik Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan

di bawah ini:

Nama : Yusnia Wulandari  
NIM : P00341020100  
Program Studi : DIII  
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis  
Jenis Karya : Karya Tulis Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari Hak bebas Royalti Non-eksklusif (Non-exclusive Royalty-Free Right) atas karya tulis ilmiah saya yang berjudul :

**“Identifikasi *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Anak Sekolah Dasar Negeri 3 Toronipa Kecamatan Soropia”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas royalti Non-eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari 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 : Kendari

Pada Tanggal : 26 Juni 2023

Yang Menyatakan,



Yusnia Wulandari

## RIWAYAT HIDUP



### **A. Identitas Diri**

Nama : Yusnia Wulandari  
Nim : P00341020100  
Tempat, dan Tgl, Lahir : Onewila, 02 September 2000  
Suku/ Bangsa : Tolaki/ Indonesia  
Jenis Kelamin : Perempuan  
Agama : Islam  
Email : [yusniawulanda@gmail.com](mailto:yusniawulanda@gmail.com)

### **B. Pendidikan**

1. SD Negeri 2 Ranomeeto, tamat tahun 2014
2. SMP Negeri 1 Konawe Selatan, tamat tahun 2017
3. SMA Negeri 2 Konawe Selatan , tamat tahun 2020
4. Tahun 2020 melanjutkan Pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

## **MOTTO**

**“Memulai dengan penuh keyakinan, menjalankan dengan penuh keikhlasan,  
menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan”**

**“Jadilah seperti karang di lautan yang tetap kokoh diterjang ombak,  
walaupun demikian air laut tetap masuk kedalam pori-porinya”**

*Karya tulis ini kupersembahkan untuk*

*Almamaterku*

*Alm. Bapak dan Almh. Ibu yang tercinta*

*Keluargaku tersayang*

*Teman-temanku tersayang*

*Bangsa dan Agama*

*Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilanku*

## **ABSTRACT**

**Yusnia Wulandari (P00341020100)** *Identification of Soil Transmitted Helminths (STH) in Public Elementary School Children 3 Toronipa, Soropia District. Which was guided by Mrs. Reni Yunus as supervisor I and Mr. Ahmad Zil Fauzi as supervisor II.*

**Introduction** : *Soil Transmitted Helminths (STH) is one of the most common health problems in the world. Helminths that are often experienced by children are usually caused by intestinal worms from the Soil Transmitted Helminths (STH) group such as Ascaris lumbricoides (roundworms), Trichuris trichiura (whipworms) and Hookworms or hookworms (Ancylostoma duodenale and Necator americanus) Soil Transmitted Helminths (STH) are a group of parasitic worms of the Nematode group (intestinal worms) that require soil for the development of infective forms.*

**Objective** : *This study aims to determine the presence of Soil Transmitted Helminths (STH) worm eggs in fecal samples of children of State Elementary School 3 Toronipa, Soropia District, and to identify the type of Soil Transmitted Helminths (STH) by sedimentation method.*

**Method** : *This type of research is qualitative through laboratory tests, which will be conducted on May 22 – June 7, 2023. The research sample was obtained from 30 students by collecting data using the Random Sampling technique. Data derived from secondary data and primary data with research instruments are consent sheets and questionnaires.*

**Results** : *Showed that 30 samples, the positive (+) identified Soil Transmitted Helminths (STH) worm eggs, namely the type of Ascaris lumbricoides with a fertile form as much as 1 sample, while the negative (-) did not identify Soil Transmitted Helminths (STH) worm eggs as many as 29 samples.*

**Conclusion** : *Based on the identification of the type of Soil Transmitted Helminths (STH) in the feces of children at SDN 3 Toronipa from 30 samples, 1 positive sample of STH worm eggs was found using the sedimentation method, and 1 positive sample (3.3%) of Ascaris lumbricoides egg type of fertile form was identified and 29 negative samples (96.7%) were not identified STH worm eggs.*

**Keywords** : *Soil transmitted helminths, Worms, Children, Sedimentation*  
**Bibliography** : *35 pieces (2013-2022)*



## ABSTRAK

**Yusnia Wulandari (P00341020100)** Identifikasi *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Anak Sekolah Dasar Negeri 3 Toronipa Kecamatan Soropia. Yang dibimbing oleh ibu **Reni Yunus** sebagai pembimbing I dan bapak **Ahmad Zil Fauzi** sebagai pembimbing II.

**Pendahuluan :** Penyakit infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH) merupakan salah satu masalah kesehatan terbanyak di dunia. Penyakit kecacangan yang sering dialami oleh anak-anak biasanya disebabkan oleh jenis cacing usus dari kelompok *Soil Transmitted Helminths* (STH) seperti *Ascaris lumbricoides* (cacing gelang), *Trichuris trichiura* (cacing cambuk) dan *Hookworm* atau cacing tambang (*Ancylostoma duodenale* dan *Necator americanus*) *Soil Transmitted Helminths* (STH) adalah sekelompok cacing parasit golongan Nematoda (cacing usus) yang memerlukan tanah untuk perkembangan bentuk infeksi.

**Tujuan :** Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada sampel feses anak Sekolah Dasar Negeri 3 Toronipa Kecamatan Soropia serta untuk mengidentifikasi jenis *Soil Transmitted Helminths* (STH) dengan metode sedimentasi.

**Metode :** Jenis penelitian ini bersifat kualitatif yaitu melalui uji laboratorium , yang dilakukan pada tanggal 22 Mei – 7 Juni 2023. Sampel penelitian diperoleh dari 30 siswa dengan cara pengumpulan data menggunakan teknik *Random Sampling*. Data yang berasal dari data sekunder dan data primer dengan instrumen penelitian adalah lembar persetujuan dan kuesioner.

**Hasil :** Menunjukkan bahwa 30 sampel, yang positif (+) teridentifikasi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) yaitu jenis *Ascaris lumbricoides* dengan bentuk fertil sebanyak 1 sampel, sedangkan yang negatif (-) tidak teridentifikasi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) sebanyak 29 sampel.

**Kesimpulan :** Berdasarkan hasil identifikasi jenis *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada feses anak di SDN 3 Toronipa dari 30 sampel, ditemukan 1 sampel positif telur cacing STH dengan menggunakan metode sedimentasi, dan teridentifikasi 1 sampel positif (3,3%) jenis telur *Ascaris lumbricoides* bentuk fertil dan 29 sampel negatif (96,7%) tidak teridentifikasi telur cacing STH.

**Kata Kunci :** *Soil transmitted helminths*, Kecacangan, Anak-anak, Sedimentasi

**Daftar Pustaka :** 35 buah (2013-2022)

## KATA PENGATAR

*Bismillahirrahmanirahim, Assalamualaikum Wr. Wb.*

Puji syukur kehadirat Allah SWT penulis panjatkan atas segala berkah karunia dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini, penulisan Karya Tulis Ilmiah ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma-III Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Teguh Fathurrahman, SKM, MPPM, selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari
2. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc, selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari, sekaligus dosen pembimbing I
3. Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes, selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu, tenaga dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan KTI ini
4. Theosobia Grace Orno, S.,Si., M.Kes dan Aswiro Hasan, S.Pd., M.Hum, selaku dosen penguji yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini
5. Bapak dan Ibu dosen Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari, seluruh staf dan karyawan yang telah membantu. Serta segala fasilitas dan pelayanan akademik selama penulis menuntut ilmu di Poltekkes Kemenkes Kendari
6. Kantor Badan Riset Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian ini
7. Alm. Bapak (Lapau), Almh. Ibu (Badoria), Kakak (Dirwan, S.M, Suslan, Supardin, dan Sulpian) dan semua Keluarga saya yang telah memberikan bantuan berupa dukungan, material dan moral. Serta

8. Sahabat dan seluruh teman-teman Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2020 serta semua pihak yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini

Akhir kata saya berharap semoga Allah SWT dapat membalas segala kebaikan dari semua pihak yang telah membantu penulis. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu dan semua orang.

Kendari, 26 Juni 2023

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSETUJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERYANTAAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPETINGAN AKADEMIS .....</b>	<b>iv</b>
<b>RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>v</b>
<b>MOTTO .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>viii</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	4
C. Tujuan Penelitian .....	4
D. Manfaat penelitian .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
A. Tinjauan Umum Tentang <i>Soil Transmitted Helminths</i> .....	5
B. Tinjauan Umum Tentang Kecacingan Pada Anak Sekolah Dasar .....	13
C. Tinjauan Tentang Metode Pemeriksaan STH .....	14

### **BAB III KERANGKA KONSEP**

A. Dasar Pemikiran .....	17
B. Kerangka Pikir .....	18
C. Variabel Penelitian .....	19
D. Definisi Operasional Dan Kriteria Objektif .....	19

### **BAB IV METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian .....	21
B. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	21
C. Populasi Dan Sampel .....	21
D. Prosedur Pemeriksaan .....	22
E. Prosedur Pengumpulan Data .....	24
F. Instrumen Penelitian .....	24
G. Jenis Data .....	25
H. Pengolahan Data .....	25
I. Analisis Data .....	25
J. Penyajian Data .....	25
K. Etika Penelitian .....	25

### **BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil penelitian .....	27
B. Pembahasan .....	30

### **BAB VI PENUTUP**

A. Kesimpulan .....	34
B. Saran .....	34

<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>35</b>
-----------------------------	-----------

<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>39</b>
-----------------------	-----------

## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	6
<b>Gambar 2.</b> Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	6
<b>Gambar 3.</b> Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	7
<b>Gambar 4.</b> Cacing <i>Trichuris trichiura</i> .....	8
<b>Gambar 5.</b> Telur cacing <i>Trichuris trichiura</i> .....	9
<b>Gambar 6.</b> Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i> .....	9
<b>Gambar 7.</b> Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i> dan cacing <i>Necator americanus</i> .....	11
<b>Gambar 8.</b> Telur cacing <i>Ancylostoma deudenale</i> dan <i>Necator Americanus</i> .....	11
<b>Gambar 9.</b> Siklus hidup cacing tambang .....	12

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 1.</b> Distribusi frekuensi responden menurut kelas SDN 3 Toronipa tahun 2023.....	27
<b>Tabel 2.</b> Distribusi frekuensi responden menurut jenis kelamin pada siswa SDN 3 Toronipa tahun 2023 .....	28
<b>Tabel 3.</b> Distribusi frekuensi responden menurut umur pada siswa SDN 3 Toronipa tahun 2023 .....	28
<b>Tabel 4.</b> Distribusi hasil pemeriksaan STH pada feses anak kelas 1-5 SDN 3 Toronipa tahun 2023 .....	39

## **DAFTAR LAMPIRAN**

- Lampiran 1.** Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 2.** Dokumentasi Hasil Penelitian
- Lampiran 3.** Lembar Persetujuan Menjadi Responden
- Lampiran 4.** Lembar Kuesioner
- Lampiran 5.** Hasil Penelitian
- Lampiran 6.** Master Tabel
- Lampiran 7.** Permohonan Izin Penelitian
- Lampiran 8.** Surat Izin Pengambilan Data
- Lampiran 9.** Surat Izin Penelitian Dari Badan Riset Dan Inovasi Daerah
- Lampiran 10.** Persetujuan Penggunaan Laboratorium
- Lampiran 11.** Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 12.** Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 13.** Surat Keterangan Bebas Pustaka