

**IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH)
PADA KUKU ANAK SDN 64 KENDARI KECAMATAN ABELI
KOTA KENDARI**



KARYA TULIS ILMIAH

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

Oleh :

DIRGA AYU PERTIWI SUGIANTO
P00341021060

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024**

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 : Dirga Ayu Pertiwi Sugianto
NIM : P00341021060
Tempat, Tanggal Lahir : Kendari, 17 Agustus 2004
**Pendidikan : D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik
Kesehatan Kemenkes Kendari (2021 – 2024)**

Kendari, 03 Juli 2024

Yang Menyatakan



Dirga Ayu Pertiwi Sugianto
P00341021060

HALAMAN PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH)
PADA KUKU ANAK SDN 64 KENDARI KECAMATAN ABELI
KOTA KENDARI**


Disusun dan Diajukan Oleh :

DIRGA AYU PERTIWI SUGIANTO
P00341021060

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing
Menyetujui :**


Pembimbing I

Pembimbing II


Supiati, STP., MPH
NIP. 196511051988032001


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 TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH)
PADA KUKU ANAK SDN 64 KENDARI KECAMATAN ABELI
KOTA KENDARI**

Disusun dan Diajukan Oleh :

DIRGA AYU PERTIWI SUGIANTO
P00341021060


**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji pada tanggal
05 Juli 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Menyetujui :

1. Reni Yunus, S.Si., M.Sc

()

2. Supiati, STP., MPH

()

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

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Dirga Ayu Pertiwi Sugianto
NIM : P00341021060
Tempat, Tanggal Lahir : Kendari, 17 Agustus 2004
Suku/Bangsa : Jawa/Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. SD Negeri 02 Kendari, tamat tahun 2015
2. SMP Negeri 09 Kendari, tamat tahun 2018
3. SMA Negeri 05 Kendari, tamat tahun 2021
4. Sejak tahun 2021 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

MOTTO

“Tidaklah mungkin bagi matahari mengejar bulan dan malam pun tidak dapat mendahului siang. Masing-masing beredar pada garis edarnya”

(QS. Ya-Sin: 40)

“Apapun yang menjadi takdirmu akan mencari jalannya menemukanmu”

(Ali bin Abi Thalib)

Karya tulis ini kupersembahkan untuk

Almamaterku

Ayah dan ibunda tercinta

Keluargaku tersayang

Teman-temanku tersayang

Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilanku

ABSTRACT

Dirga Ayu Pertiwi Sugianto (P00341021060) *Identification of Soil Transmitted Helminth (STH) Eggs in the Nails of Elementary School Students at SDN 64 Kendari, Abeli District, Kendari City. Supervised by Supiati and Ahmad Zil Fauzi (xvi + 56 pages + 4 tables + 9 figures + 11 appendices).*

Introduction : *Helminthiasis, also known as Soil Transmitted Helminth (STH), is a disease caused by worms transmitted through soil. Contaminated soil is the cause of the transmission of worm eggs from the soil into the body, which occurs through dirty hands or nails. Efforts to identify worm infections in elementary school children can be carried out using nail samples, which are one of the media for transmitting worm infections.*

Objective : *To determine the presence of Soil Transmitted Helminth (STH) eggs in the nails of elementary school students at SDN 64 Kendari.*

Methods : *The type of research used is descriptive qualitative and through laboratory testing. The research sample consisted of 39 fingernail samples taken from students of SDN 64 Kendari using Purposive Sampling technique. The examination was conducted using the direct slide method to identify STH eggs.*

Results : *The research results show that out of 39 samples, there is 1 positive sample and 38 negative samples. The positive sample indicates the presence of oval-shaped eggs with walls consisting of 3 layers and a rough outer surface.*

Conclusion : *In this study, it can be concluded that the identification of STH eggs in the nails of elementary school students at SDN 64 Kendari found 1 sample (2.56%) positive for *Ascaris lumbricoides* eggs and 38 samples (97.44%) negative with no STH worm eggs detected.*

Keywords : *Helminthiasis, elementary school children, nails, STH, direct method*

Bibliography : *43 pieces (2016-2024)*

ABSTRAK

Dirga Ayu Pertiwi Sugianto (P00341021060) Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Kuku Anak SDN 64 Kendari Kecamatan Abeli Kota Kendari. Yang dibimbing oleh Supiati dan Ahmad Zil Fauzi (xvi + 56 halaman + 4 tabel + 9 gambar + 11 lampiran).

Pendahuluan : Kecacingan, juga dikenal sebagai *Soil Transmitted Helminth* (STH), adalah penyakit yang disebabkan oleh cacing yang ditularkan melalui tanah. Tanah yang terkontaminasi menjadi penyebab terjadinya transmisi telur cacing dari tanah ke dalam tubuh yaitu melalui tangan atau kuku yang kotor. Upaya untuk mengidentifikasi kecacingan pada anak SD dapat dilakukan dengan menggunakan sampel kuku yang merupakan salah satu media transmisi infeksi cacing.

Tujuan : Untuk mengetahui adanya telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada kuku anak SDN 64 Kendari.

Metode : Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif dan melalui uji laboratorium. Sampel penelitian berjumlah 39 sampel kuku tangan yang diambil dari anak SDN 64 Kendari menggunakan teknik *Purposive Sampling*. Pemeriksaan dilakukan dengan metode langsung (*direct slide*) untuk mengidentifikasi telur STH.

Hasil : Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 39 sampel, jumlah sampel yang positif sebanyak 1 sampel dan sampel yang negatif sebanyak 38 sampel. Sampel positif menunjukkan adanya telur berbentuk bulat oval dengan dinding terdiri dari 3 lapisan, dan permukaan luar yang kasar.

Kesimpulan : Dalam penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa identifikasi telur STH pada kuku anak SDN 64 Kendari ditemukan sebanyak 1 sampel (2,56%) positif mengandung telur STH jenis *Ascaris lumbricoides* dan 38 sampel (97,44%) negatif tidak ditemukan telur STH.

Kata Kunci : Kecacingan, anak SD, kuku, STH, metode langsung

Daftar Pustaka : 43 buah (2016-2024)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamualaikum Wr.Wb.

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu disertakan kepada hamba-Nya, sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan dengan judul “Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Kuku Anak SDN 64 Kendari Kecamatan Abeli Kota Kendari”. Penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (D-III) di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Rasa hormat, teristimewa dan tak terhingga Penulis ucapkan terima kasih banyak kepada kedua orang tua Ayahanda Sugianto dan Ibunda Nurmina, S.Kep serta keluarga besar saya yang selama ini telah memberikan banyak pengorbanan baik materi maupun non materi, dukungan dan cinta kasih yang tulus serta doanya demi kesuksesan studi yang penulis jalani selama menuntut ilmu sampai selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan Karya Tulis Ilmiah ini telah melewati perjalanan panjang, dan penulis banyak mendapatkan petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis juga menghaturkan rasa terima kasih kepada Ibu Supiati, STP., MPH selaku dosen pembimbing I dan Bapak Ahmad Zil Fauzi, S.Si., M.Kes selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Ucapan terima kasih penulis juga tujukan 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, dan selaku dosen penguji I yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Aswiro Hasan, S.Pd., M.Hum, selaku dosen penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

4. Kantor Badan Riset dan Inovasi Daerah Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian kepada peneliti dalam penelitian ini.
5. Ahmad Zil Fauzi, S.Si., M.Kes selaku Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
6. 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.
7. Sahabat dan seluruh teman-teman Teknologi Laboratorium Medis angkatan 2021 serta semua pihak yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulis, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan hati penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis ini. Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat, khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.

Kendari, 03 Juli 2024



Penulis

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

Sebagai civitas akademik Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Dirga Ayu Pertiwi Sugianto
NIM : P00341021060
Program Studi : D-III
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 Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Kuku Anak
SDN 64 Kendari Kecamatan Abeli Kota Kendari”**

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Non-eksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemiliki Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari

Pada Tanggal : 03 Juli 2024

Yang Menyatakan



Dirga Ayu Pertiwi Sugianto

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Tinjauan Umum Tentang Kecacingan	5
B. Tinjauan Umum Tentang <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH).....	5
C. Tinjauan Umum Tentang Anak Sekolah Dasar (SD).....	15
D. Faktor Yang Mempengaruhi Kecacingan Pada Anak	16
E. Dampak Kecacingan Pada Anak	17
F. Tinjauan Tentang Metode Pemeriksaan Telur <i>Soil Transmitted Helminth</i>	17
BAB III KERANGKA KONSEP	
A. Dasar Pemikiran	20
B. Kerangka Pikir	21
C. Variabel Penelitian	22
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif	22
BAB IV METODE PENELITIAN	
A. Jenis Penelitian.....	24
B. Tempat dan Waktu Penelitian	24
C. Populasi dan Sampel	24
D. Prosedur Pengumpulan Data	25
E. Instrument Penelitian	25
F. Prosedur Penelitian	25
G. Jenis Data	27
H. Pengolahan Data	27

I. Analisa Data	27
J. Penyajian Data	28
K. Etika Penelitian	28
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	29
B. Hasil Penelitian	29
C. Pembahasan.....	31
BAB VI PENUTUP	
A. Kesimpulan	35
B. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Distribusi Responden Berdasarkan Umur dan Jenis Kelamin Pada Anak SDN 64 Kendari	29
Tabel 2. Distribusi Hasil Pemeriksaan Telur <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Pada Kuku Anak SDN 64 Kendari.....	30
Tabel 3. Distribusi Hasil Pemeriksaan Berdasarkan Morfologi Telur <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Pada Kuku Anak SDN 64 Kendari	30
Tabel 4. Distribusi Hasil Pemeriksaan Berdasarkan Jenis Telur <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Pada Kuku Anak SDN 64 Kendari.....	31

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Cacing Dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 2.	Telur Fertil & Infertil <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 3.	Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 4.	Cacing Dewasa <i>Trichuris trichiura</i>	10
Gambar 5.	Telur <i>Trichuris trichiura</i>	10
Gambar 6.	Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	11
Gambar 7.	Cacing Dewasa <i>A. duodenale</i> & <i>N. Americanus</i>	13
Gambar 8.	Telur Cacing Tambang	14
Gambar 9.	Siklus Hidup Cacing Tambang	14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Permohonan Izin Penelitian dari Poltekkes Kemenkes Kendari.....	41
Lampiran 2.	Izin Penelitian dari Badan Riset dan Inovasi Daerah.....	42
Lampiran 3.	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di SD Negeri 64 Kendari.....	43
Lampiran 4.	Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian di Poltekkes Kemenkes Kendari.....	44
Lampiran 5.	Surat Keterangan Bebas Laboratorium	45
Lampiran 6.	Surat Keterangan Bebas Pustaka.....	46
Lampiran 7.	Tabel Hasil Penelitian	47
Lampiran 8.	Master Tabel	49
Lampiran 9.	Lembar Persetujuan (<i>Informed consent</i>)	51
Lampiran 10.	Dokumentasi Penelitian	52
Lampiran 11.	Dokumentasi Hasil Penelitian	56