

**IDENTIFIKASI TELUR *Soil Transmitted Helminth* (STH) PADA
SAYURAN SELADA (*Lactuca sativa*) YANG DI JUAL DI
RUMAH MAKAN DI KECAMATAN MANDONGA KOTA
KENDARI SULAWESI TENGGARA**



KARYA TULIS ILMIAH

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

Oleh:

**NURUL ISNAINI
P00341021035**

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

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Nurul Isnaini

Nim : P00341021035

TTL : Lambuya, 08 Juni 2003

**Pendidikan : Mahasiswa Politeknik kesehatan Kendari Jurusan D-III
Teknologi Laboratorium Medis Sejak (2021-2024).**

Kendari, 18 Juli 2024

Yang menyatakan



**Nurul Isnaini
P00341021035**

HALAMAN PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI TELUR *Soil Transmitted Helminth* (STH) PADA
SAYURAN SELADA (*Lactuca sativa*) YANG DI JUAL DI RUMAH
MAKAN DI KECAMATAN MANDONGA KOTA
KENDARI SULAWESI TENGGARA**


Diajukan Oleh:

NURUL ISNAINI
P00341021035

**Telah Mendapat Persetujuan Dari 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
SAYURAN SELADA (*Lactuca sativa*) YANG DI JUAL DI RUMAH
MAKAN DI KECAMATAN MANDONGA KOTA
KENDARI SULAWESI TENGGARA**

Disusun dan Diajukan oleh :

NURUL ISNAINI
P00341021035

**Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 03
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

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

Sebagai Civitas Akademi Poltekkes Kemenkes Kendari, Saya Yang Bertanda Tangan Tibawah Ini:

Nama : Nurul Isnaini

NIM: P00341021035

Program Studi: D-III

Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis

Jenis karya : Karya Tulis Ilmiah

Demikian pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Poltekkes Kemenkes Kendari hak bebas royalti Noneksklusif (Non_exclusive Royalty- Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul

“Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Sayur Selada (*Lactuca sativa*) Yang Di Jual Di Rumah Makan Di Kecamatan Mandonga Kota Kendari Sulawesi Tenggara”.

Beserta perangkat yang ada (jika perlukan). Dengan Hak bebas royalti Noneksklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengolala 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: 12 September 2024
Yang menyatakan


Nurul Isnaini

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Nurul Isnaini
Nim : P00341021035
TTL : Lambuya, 08 Juni 2003
Suku/Bangsa : Tolaki/Bugis
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. TK Darma Wanita Morini, Tamat Tahun 2009
2. SD Negeri 2 Meraka, Tamat Tahun 2015
3. SMP Negeri 1 Lambuya, Tamat Tahun 2018
4. Madrasah Aliyah Al-Ikhlâs Amberi, Tamat Tahun 2021
5. Tahun 2021 Melanjutkan Pendidikan Di Politeknik Kesehatan
Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis

MOTTO

*Orang tua di rumah menanti kepulangan dengan hasil yang membanggakan,
jangan kecewakan mereka. Simpan keluhanmu, sebab letihmu tak sebanding
dengan perjuangan mereka menghidupimu.*

“Dan bersabarlah kamu. Sesungguhnya janji Allah adalah benar”

(Q.S Ar-ruum:60)

Karya tulis ini kupersembahkan untuk

Almamaterku

Kedua orang tuaku tercinta

Saudara-saudariku tersayang

Teman-teman seperjuanganku

Agama, Bangsa dan Negaraku

ABSTRACT

Nurul Isnaini (P00341021035) Identification of Soil Transmitted Helminth (STH) Eggs in Lettuce (*Lactuca sativa*) Vegetables Sold in Restaurants in Mandonga District, Kendari City, Southeast Sulawesi. Department of D-III Medical Laboratory Technology, Health Polytechnic, Ministry of Health, Kendari, supervised by Mrs. Supiati and Mr. Ahmad Zil Fauzi.

Introduction: Soil Transmitted Helminths are intestinal nematode worms, namely *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichura*, *Ancilostoma duodenale* and *Necator americanus*. So it can cause health problems for the community. The source of STH transmission in lettuce, which is the medium for transmitting STH eggs, is contamination of river water and animal waste, making it easier for Soil Transmitted Helminth worm eggs to move in vegetables.

Objective: To identify the type of Soil Transmitted Helminth eggs on lettuce vegetables sold in restaurants in Mandonga District

Method: This type of research is descriptive qualitative, with a total of 10 samples of lettuce taken from restaurants in Mandonga District and examined using the Flotation Method to identify Soil Transmitted Helminth eggs.

Results: Identification of Soil Transmitted Helminth eggs in lettuce that 1 sample was positively contaminated with *Ascaris lumbricoides* eggs.

Conclusion: Based on the results of research conducted at the Parasitology Laboratory, Department of Technology, Medical Laboratory, from a total of 10 lettuce samples, 1 positive sample was obtained for the presence of Soil Transmitted Helminth eggs consisting of *Ascaris lumbricoides* eggs (10%).

Keywords: Soil Transmitted Helminth Eggs, Lettuce Vegetables

Bibliography: 24 pieces (2016-2022)

ABSTRAK

Nurul Isnaini (P00341021035) Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Sayur Selada (*Lactuca sativa*) Yang Di Jual Di Rumah Makan Di Kecamatan Mandonga Kota Kendari Sulawesi Tenggara. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kendari Yang Di Bimbing Oleh Ibu Supiati Dan Bapak Ahmad Zil Fauzi.

Pendahuluan : *Soil Transmitted Helminth* adalah cacing golongan nematoda usus yaitu *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichura*, *Ancilostoma duodenale* dan *Necator americanus*. Sehingga dapat menyebabkan masalah Kesehatan bagi Masyarakat,. Sumber penularan STH pada Sayur Selada yang menjadi media penularan telur STH adalah kontaminasi air Sungai dan kotoran hewan sehingga mempermudah perpindahan telur cacing *Soil Transmitted Helminth* adalah pada sayuran.

Tujuan : Untuk mengidentifikasi jenis telur *Soil Transmitted Helminth* pada sayur selada yang di jual di rumah makan di Kecamatan Mandonga

Metode : Jenis penelitian ini adalah deskriptif kualitatif, dengan jumlah 10 sampel sayur selada yang di ambil di Rumah Makan di Kecamatan Mandonga dan di periksa dengan Metode Flotasi untuk mengidentifikasi telur *Soil Transmitted Helminth* .

Hasil : Identifikasi telur *Soil Transmitted Helminth* pada sayur selada bahwa 1 sampel positif terkontaminasi telur *Ascaris lumbricoides*.

Kesimpulan : Berdasarkan hasil penelitian yang di lakukan di Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Lbaoratorium Medis , dari jumlah 10 sampel sayur selada , di perolah 1 sampel positif adanya telur *Soil Transmitted Helminth* yang terdiri dari telur *Ascaris lumbricoides* (10%).

Kata Kunci : Telur *Soil Transmitted Helminth*, Sayur Selada

Daftar Pustaka :24 buah (2016-2022)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim, Assalamualikum Wr.Wb Puji syukur kita panjatkan 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 Sayur Selada Yang Dijual Di Rumah Makan Di Kecamatan Mandonga Kota Kendari Sulawesi Tenggara”. Penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Diploma III (DIII) 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 Juni dan Ibunda Herliani serta saudara-saudariku yang selama ini telah memberikan banyak pengorbanan baik materi maupun non materi, dukungan dan doa untuk 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 pembimbing I dan Bapak Ahmad Zil Fauzi, S.Si..M.Kes selaku pembimbing II yang telah memberikan kesabaran dalam membimbing dan atas segala pengorbanan waktu dan pikiran selama menyusun Karya Tulis Ilmiah ini. Ucapkan terima kasih penulis juga tujukan kepada:

1. Bapak Teguh Fathurrahman, SKM.,MPPM selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Kendari
2. Ibu Reni Yunus, S.Si,M.Sc selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis dan selaku penguji I yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Imiah ini.
3. Bapak Aswiro Hasan, S.Pd.,M,Hum selaku penguji II yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Imiah ini.

4. Kantor Badan Penelitian dan Pengembangan Provinsi Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian dalam penelitian ini.
5. Bapak Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M,Kes selaku Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
6. Dosen dan Staf Poltekkcs Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan selama penulis menuntut ilmu.
7. Seluruh teman-teman seperjuanganku mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang dari awal kita bersama hingga saat ini, Terima kasih atas dukungan yang kalian berikan.

Penulis menyadari sepenuhnya dengan segala kekurangan dan keterbatasan yang ada pada penulis, sehingga bentuk dan isi Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna 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 Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi pengembangan ilmu pengetahuan dan peneliti selanjutnya.

Kendari, 29 Juni 2024



Peneliti

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	v
RIWAYAT HIDUP	vi
MOTTO.....	vii
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
A. Tinjauan Tentang <i>Soil Transmitted Helminth</i>	5
B. Tinjauan Tentang Sayur Selada (<i>Lactuca sativa</i>)	14
C. Tinjauan Tentang Metode Pemeriksaan	16
BAB III KERANGKA KONSEP	18
A. Dasar Pemikiran.....	18
B. Kerangka Pikir	19
C. Variabel Penelitian	20
D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif	20
BAB IV METODE PENELITIAN	22
A. Jenis Penelitian	22

B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	22
C. Populasi Dan Sampel.....	22
D. Prosedur Pengumpulan Data	22
E. Instrument Penelitian.....	22
F. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium	23
G. Analisis Data.....	25
H. Penyajian Data	25
I. Analisis Data.....	25
J. Penyajian Data	25
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	31
A. Gambaran Lokasi Penelitian	31
B. Hasil Penelitian.....	31
C. Pembahasan	32
BAB VI PENUTUP	36
A. Kesimpulan	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	40

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 2 Telur Fertile dan infertile <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
Gambar 3 Siklus hidup <i>Trichuris Trichiura</i>	9
Gambar 4 Telur <i>Trichuris Trichiura</i>	10
Gambar 5 Siklus hidup Hookworm	12
Gambar 6 Telur Hookworm.....	13
Gambar 7 Selada (<i>Lactuca sativa</i>)	16
Gambar a Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> perbesaran 10x	32
Gambar b Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> perbesaran 40x	30

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Hasil Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH)	31
Tabel 1.2 Hasil Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth Pada Sayuran Selada	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian Untuk Badan Penelitian Dan Pengembangan	41
Lampiran 2 Surat Izin Penelitian Dari Badan Penelitian Dan Pengembangan.....	42
Lampiran 3 Surat Keterangan Bebas Laboratorium	43
Lampiran 4 Surat Keterangan Bebas Pustaka.....	44
Lampiran 5 Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian	45
Lampiran 6 Lembar Hasil Penelitian	46
Lampiran 7 Master Tabel	47
Lampiran 8 Dokumentasi Penelitian.....	48