

**IDENTIFIKASI TELUR *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA SAYUR KUBIS (*Brassica oleracea*) DI RUMAH MAKAN
DI KECAMATAN PUUWATU 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:

**RYSCA DYTHA MAOLA KADANG
P00341021041**

**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 : Rysca Dytha Maola Kadang
NIM : P00341021041
Tempat Tanggal Lahir : Raha, 13 Februari 2003
**Pendidikan : Masiswa Politeknik Kesehatan Kemenkes
Kendari Jurusan Ahli Teknologi
Laboratorium Medis 2021-2024**

Kendari, 05 Agustus 2024

Yang Menyatakan



Rysca Dytha Maola Kadang
P00341021041

HALAMAN PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI TELUR *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA SAYUR KUBIS (*Brassica oleracea*) DI RUMAH MAKAN
DI KECAMATAN PUUWATU KOTA KENDARIS**

Disusun dan Diajukan Oleh:


RYSCA DYTHA MAOLA KADANG
P00341021041

**Telah Mendapat Persetujuan Dari Tim Pembimbing
Menyetujui**

Pembimbing I



Supiati, STP., MPH
NIP. 196603271986932001

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 TELUR *Soil Transmitted Helminth* (STH)
PADA SAYUR KUBIS (*Brassica oleracea*) DI RUMAH MAKAN
DI KECAMATAN PUUWATU KOTA KENDARI**

Disusun dan Diajukan oleh :

RYSCA DYTHA MAOLA KADANG
P00341021041

**Telah berhasil dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 03
Juli 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat**

Menyetujui :

1. Tuty Yuniarty, S.Si.,M.Kes ()
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 : Rysca Dytha Maola Kadang
NIM : P00341021041
Tempat Tanggal Lahir : Raha, 13 Februari 2003
Suku/Bangsa : Muna-Toraja/ Indonesia
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. SD Negeri 5 Tallunglipu, tamat tahun 2015
2. SMP Negeri 3 Raha, tamat tahun 2018
3. SMA Negeri 2 Raha, tamat tahun 2021
4. Tahun 2021 melanjutkan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari Jurusan Ahli Teknologi Laboratorium Medis sampai selesai pada tahun 2024.

MOTTO

*Tidak ada kata terlambat untuk memulai menciptakan
kehidupan yang kamu inginkan.*

*Pengalaman adalah guru yang paling brutal,
tetapi kamu belajar dari sana.*

*Karya tulis ini kupersembahkan untuk
Almamaterku
Ayah dan ibu tercinta
Keluargaku tersayang
Teman-teman yang tersayang
Bangsa dan agama
Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilanku*

ABSTRAK

Rysca Dytha Maola Kadang (P00341021041) Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Sayur Kubis (*Brassica oleracea*) Di Rumah Makan Di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari. Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kendari yang di bimbing oleh Ibu Supiati, dan Bapak Ahmad Zil Fauzi.

Pendahuluan: Infeksi kecacingan merupakan salah satu masalah kesehatan masyarakat bagi negara berkembang khususnya daerah tropis dan subtropis, termasuk Indonesia. Penyebab angka kecacingan pada manusia antara lain kurangnya kebersihan lingkungan, kebersihan pribadi, penyediaan air bersih, kebersihan lantai rumah dan lantai kerja, penggunaan jamban sehat, kebersihan makanan, serta memakan sayuran mentah. Salah satu kategori cacing yang menyebabkan infeksi kecacingan pada manusia adalah *Soil Transmitted Helminth* (STH).

Tujuan: Untuk mengidentifikasi telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) dengan metode sedimentasi yang terdapat pada sayur kubis (*Brassica oleracea*) di rumah makan di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode sedimentasi, meliputi design penelitian menggunakan jenis design kualitatif, sampel penelitian berjumlah 9 sampel sayur kubis (*Brassica oleracea*) dan diambil secara Total Sampling. Data diperoleh dari data sekunder dan data primer dengan instrument penelitian berupa alat tulis dan alat dokumentasi. Analisis data yang dilakukan adalah analisis deskriptif untuk mengetahui ada tidak telur cacing STH pada sayur kubis (*Brassica oleracea*). Data disajikan dalam bentuk tabel dan dideskripsikan dengan format penjelasan.

Hasil: Penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat kontaminasi telur cacing STH jenis *Ascaris lumbricoides* pada sayur kubis (*Brassica oleracea*) di rumah makan di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari.

Kesimpulan: Berdasarkan hasil pemeriksaan telur cacing STH ditemukan telur cacing STH pada sayur kubis (*Brassica oleracea*) di rumah makan di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari dengan menggunakan metode sedimentasi. Dan berdasarkan hasil identifikasi telur cacing STH terdapat 2 sampel (22,2%) positif terkontaminasi telur cacing STH dan 7 sampel (77,8%) negatif tidak terkontaminasi telur cacing STH. Jenis telur cacing STH yang mengontaminasi adalah cacing *Acaris lumbricoides*.

Kata Kunci : *Soil Transmitted Helminth*, Sayur Kubis

Daftar Pustaka : 20 buah (2017-2023)

KATA PENGANTAR

Assalamuallaikum Wr.Wb

Segala puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat, petunjuk, serta kemudahan-Nya yang senantiasa diberikan, sehingga karya tulis ilmiah ini berhasil diselesaikan dengan judul "Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Sayur Kubis (*Brassica oleracea*) di Rumah Makan di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari." Penelitian ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan Diploma III (D-III) di Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari, Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih yang mendalam kepada Ayahanda **Laurensius Kadang, SH**, Ibunda **Malina Maola**, serta saudari **Mytha Rangga Allo Maola Kadang** dan **Jumyany Synthia Maola Kadang**, beserta seluruh keluarga besar yang telah memberikan dukungan baik secara moral maupun materi, motivasi, cinta kasih, serta doa yang tulus demi kesuksesan dalam menuntut ilmu hingga selesainya karya tulis ini.

Proses penulisan karya tulis ini telah melalui perjalanan panjang, di mana penulis banyak menerima petunjuk dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan 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 dengan sabar memberikan bimbingan, meluangkan waktu, serta pikiran dalam penyusunan karya tulis ini. Ucapan terima kasih juga penulis 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.
3. Kantor Badan Riset Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian.
4. Tuty Yuniarty, S.Si.,M.Kes selaku penguji I yang telah memberikan arahan dan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

5. Aswiro Hasan, S.Pd.M.Hum selaku penguji II yang telah memberikan arahan dan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Ahmad Zil Fauzi, S.Si.,M.Kes selaku Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
7. Para Dosen dan Staf Poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah menyediakan berbagai fasilitas dan layanan akademik selama masa studi.
8. Teman-teman angkatan 2021 dan seluruh mahasiswa Jurusan Tekonologi Laboratorium Medis yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu. Terima kasih atas bantuan dan dukungan yang kalian berikan.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kesempurnaan, dengan berbagai keterbatasan dan kekurangan yang dimiliki. Oleh karena itu, dengan rendah hati, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak demi penyempurnaan karya ini.

Akhir kata, semoga karya tulis ini dapat bermanfaat, khususnya untuk pengembangan ilmu pengetahuan dan penelitian selanjutnya.

Kendari, 05 Agustus 2024

Peneliti



Rysca Dytha Maola Kadang

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

Sebagai civitas akademi Poltekkes Kemenkes Kendari, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rysca Dytha Maola Kadang
NIM : P00341021041
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 Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul

"Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Sayur Kubis (*Brassica oleracea*) Di Rumah Makan Di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari"

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak bebas Royalti Noneklusif ini Poltekkes Kemenkes Kendari berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, 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: 05 Agustus 2024

Yang menyatakan



Rysca Dytha Maola Kadang

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Tinjauan Umum Tentang <i>Soil Transmitted Helminth</i>	6
B. Jenis-Jenis Cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i>	7
C. Tinjauan Umum Tentang Kubis (<i>Brassica oleracea</i>).....	20
D. Tinjauan Metode Pemeriksaan Telur Cacing STH pada Sayuran	21
BAB III KERANGKA KONSEP	23
A. Dasar Pemikiran.....	23
B. Kerangka Pikir	24
C. Variabel Penelitian.....	25
D. Defenisi Operasional dan Kriteria Objektif	25

BAB IV METODE PENELITIAN	27
A. Jenis Penelitian	27
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	27
C. Populasi dan Sampel.....	27
D. Instrumen Penelitian	27
E. Prosedur Pemeriksaan Labotratorium.....	28
F. Jenis Data.....	29
G. Pengolahan Data	29
H. Analisis Data.....	30
I. Penyajian Data	30
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	31
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	31
B. Hasil Penelitian.....	31
C. Pembahasan	32
BAB VI PENUTUP	36
A. Kesimpulan.....	36
B. Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN.....	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 2. Telur Cacing <i>Ascaris Lumbricoides</i>	8
Gambar 3. Siklus Hidup Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
Gambar 4. Cacing <i>Trichuri strichiura</i>	12
Gambar 5. Telur Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	13
Gambar 6. Siklus Hidup Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	13
Gambar 7. Cacing <i>Hookworm</i>	17
Gambar 8. Telur Cacing <i>Hookworm</i>	17
Gambar 9. Larva Rhabditiform dan Larva Filariform	18
Gambar 10. Siklus Hidup <i>Hookworm</i>	18
Gambar 11. Sayur Kubis (<i>Brassica oleracea</i>)	21
Gambar 12. Hasil Pemeriksaan Telur Cacing STH Pada Sayur Kubis.....	32

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Penelitian Pemeriksaan Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i> Pada Sayur Kubis (<i>Brassica oleracea</i>) Di Rumah Makan Di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari	31
Tabel 5.2 Hasil Penelitian Jenis Telur Cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i> Pada Sayur Kubis (<i>Brassica oleracea</i>) Di Rumah Makan Di Kecamatan Puuwatu Kota Kendari	31

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Untuk Badan Penelitian Dan Pengembangan
- Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dari Badan Penelitian Dan Pengembangan
- Lampiran 3. Surat Keterangan Bebas Pustaka
- Lampiran 4. Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 5. Keterangan Telah Melakukan Penelitian
- Lampiran 6. Lembar Hasil Penelitian
- Lampiran 7. Master Tabel
- Lampiran 8. Dokumentasi Penelitian