

**IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH)
PADA SAYUR KACANG PANJANG (*Vigna Sinensis L*) DIRUMAH
MAKAN TOBUUHA 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 :

IMEL ANDRIANI
P00341021068

**KEMENTERIAN KESEHATAN REPUBLIK INDDONESIA
POLITEKNIK KESEHATAN KEMKEKES KENDARI
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
2024**

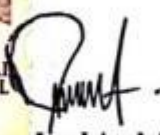
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : IMELANDRIANI
NIM : P00341021068
Tempat Tanggal Lahir : Meraka, 22 April 2003
Pendidikan : Mahasiswa Politeknik Kesehatan Kendari
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Sejak
Tahun 2021 Sampai Sekarang

Kendari, 05 Juli 2024
Yang Menyatakan




Imel Andriani
P00341021068

HALAMAN PERSETUJUAN

**IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA SAYUR
KACANG PANJANG (*Vigna Sinensis L*) DIRUMAH MAKAN TOBUUHA
KECAMATAN PUUWATU KOTA KENDARI**

Disusun dan Diajukan Oleh :

IMEL ANDRIANI
P00341021068

**Telah Mendapat Persetujuan Tim Pembimbing
Menyetujui :**

Pembimbing I


Supiati, STP., MPH
NIP. 196511051988032001

Pembimbing II


Ahmad Zil Fauzi, M.Kes
NIP. 198510292018011001

Mengetahui :

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis



Widhi Kusuma, S.Si., M.Sc
NIP. 198205162014022001

HALAMAN PENGESAHAN




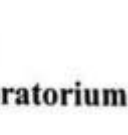
**IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA SAYUR
KACANG PANJANG (*Vigna Sinensis L*) DIRUMAH MAKAN TOBUUHA
KECAMATAN PUUWATU KOTA KENDARI**

Disusun dan Diajukan oleh :

Imel Andriani
P00341021068

Telah berhasil dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal Juli 2024 dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Menyetujui :

- | | | | |
|---------------------------------|---|--|---|
| 1. Reni Yunus, S.Si.,M.Sc | (|  |) |
| 2. Aswiro Hasan, S.Pd, M.Hum | (|  |) |
| 3. Supiati, STP., MPH | (|  |) |
| 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 Dibawah Ini :

Nama : Imel Andriani
NIM : P00341021068
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 Royalty No-eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

**“IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA
SAYUR KACANG PANJANG (*Vigna Sinensis L*) DIRUMAH MAKAN
TOBUUHA KECAMATAN PUUWATU KOTA KENDARI”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalty 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 peneliti/pencipta dan sebagai pemiliki Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kendari

Pada Tanggal : 5 Juli 2024

Yang Menyatakan,


Imel Andriani

RIWAYAT HIDUP



A. Identitas Diri

Nama : Imel Andriani
Nim : P00341021068
TTL : Meraka, 22 April 2003
Suku/Bangka : Tolaki
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Islam

B. Pendidikan

1. 2009-2015 : SD Negeri Meraka
2. 2015-2018 : SMP Negeri 1 Lambuya
3. 2018-2021 : SMA Negeri 11 Kendari
4. 2021-2024 : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari

MOTTO

“Tidak ada kesuksesan tanpa kerja keras. Tidak ada keberhasilan tanpa kebersamaan. Dan tidak ada kemudahan tanpa doa”

Karya tulis ini kupersembahkan untuk

Almamaterku

Kedua orang tuaku tercinta

Saudara-saudaraku tersayang

Teman-teman seperjuanganku

Agama, Bangsa dan Negara

Doa dan nasehat untuk menunjang keberhasilan

ABSTRACT

Imel Andriani (P00341021068) “Identifikasi Soil Transmissive Helminth (STH) pada sayur kacang Panjang (*Vigna Sinensis L*) dijual dirumah makan Tobuuha Kecamatan Puuwatu kota kendari” Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes kendari Yang Di Bimbing Oleh Ibu Supiati Dan Bapak Ahmad Zil Fauzi.

Pendahuluan: kecacingan STH merupakan penyakit yang disebabkan oleh infeksi cacing parasit jenis nematoda yang hidup di dalam tanah untuk pematangan dari bentuk tidak infeksi menjadi bentuk infeksi yang menyebabkan pada manusia melalui kontak larva atau telur yaitu cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*), cacing cambuk (*Trichuris trichiura*), cacing tambang (*Necator americanus* dan *Ancylostoma duodenale*). kacang panjang (*Vigna Sinensis L*) juga menjadi media penularan cacing telur STH terjadi kontaminasi saat menggunakan kotoran hewan.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya telur cacing jenis STH pada sayur kacang panjang (*Vigna Sinensis L*) di rumah makan Tobuuha Kecamatan Puuwatu Kota Kendari.

Metode: Penelitian ini menggunakan deskriptif kualitatif dengan melakukan pemeriksaan laboratorium untuk mengidentifikasi jenis telur cacing STH pada sayur kacang panjang (*Vigna sinensisL*) di beberapa rumah makan sari laut di Tobuha Kecamatan Puuwatu Kota Kendari.

Hasil: Dari 10 sampel sayur kacang panjang (*Vigna Sinensis L*) diperoleh 1 sampel positif telur cacing Soil Trasmised Helmint dengan jenis *Ancylostoma duodenale*

Kesimpulan: Berdasarkan hasil penelitian rumah makan Tobuuha Kecamatan Puuwatu Kota Kendari diperoleh 1 sampel positif telur cacing STH dengan jenis *Ancylostoma duodenale*

Saran: sebelum dikonsumsi sayur kacang panjang (*Vigna Sinensis L*) harus dicuci bersih terlebih dahulu lalu masak hingga benar-benar matang.

Kata kunci: sayur kacang panjang (*Vigna Sinensis L*), identifikasi Soil Transmitted Helminth

Daftar Pustaka : 16 Buah (2013-20)

ABSTRAK

Imel Andriani (P00341021068) “Identifikasi *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada sayur kacang Panjang (*Vigna Sinensis L*) dijual dirumah makan Tobuuha Kecamatan Puuwatu kota kendari” Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes kendari Yang Di Bimbing Oleh Ibu Supiati Dan Bapak Ahmad Zil Fauzi.

Pendahuluan: kecacingan STH merupakan penyakit yang disebabkan oleh infeksi cacing parasit jenis nematode yang hidup di dalam tanah untuk pematangan dari bentuk tidak infeksi menjadi bentuk infeksi yang menyebabkan pada manusia melalui kontak larva atau telur yaitu cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*), cacing cambuk (*Trichuris trichiura*), cacing tambang (*Necator americanus* dan *Ancylostoma duodenale*). kacang panajang (*Vigna Sinensis L*) juga menjadi sayur media penularan telur cacing STH terjadi kontaminasi saat menggunkan kotoran hewan.

Tujuan : Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui ada atau tidaknya telur cacing jenis STH pada sayur kacang panjang (*Vigna Sinensis L*) di rumah makan Tobuuha Kecamatan Puuwatu Kota Kendari.

Metode: Penelitian ini menggunakan deskriptif kualitatif dengan melakuka pemeriksaan laboratorium untuk mengidentifikasi jenis telur cacing STH pada sayur kacang panjang (*Vigna sinensisL*) di beberapa rumah makan sari laut di Tobuha Kecamatan Puuwatu Kota Kendari.

Hasil: Dari 10 sampel sayur kacang panjang (*Vigna Sinensis L*) di dapatkan 1 sampel positif telur cacing *Soil Trasmitted Helmint* dengan jenis *Ancylostoma duodenale*

Kesimpulan: Berdasarkan hasil penelitian rumah makan Tobuuha Kecamatan Puuwatu Kota Kendari di dapatkan 1 sampel positif telur cacing STH dengan jenis *Ancylostoma duodenale*

Saran: sebelum dikonsumsi sayur kacang panjang (*Vigna Sinensis L*) harus dicuci bersih terlebih dahulu lalu masak hingga benar-benar matang.

Kata kunci: sayur kacang panjang (*Vigna Sinensis L*), Identifikasi *Soil Transmitted Helminth*

Daftar pustakan : 16 Buah (2013-2024)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirraahim, Assalamualikum Wr. Wb

Puji dan Syukur kita panjatkan atas kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, hidayah dan kemudahan yang selalu disertakan kepada hamba-Nya, sehingga karya tulis ilmiah dapat terselesaikan dengan judul “Identifikasi Telur *Soil Transmittes Helminth* (STH) Pada Sayur Kacang Panjang (*Vigna Sinensis L*) Pada Rumah Makan Tobuuha Kecamatan Puuwatu Kota Kendari” penelitian ini disusun dalam rangka melengkapi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan program Diploma III (DIII) di politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

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 rasa hormat dan terima kasih kepada kedua orang penulis yaitu ayahanda Abu dan ibunda Arnia yang telah memberikan dukungan materi, motivasi, kasih sayang serta doa yang tulis demi kebaikan dan kesuksesan penulis selama menuntut ilmu sehingga Karya Tulis ini dapat selesai. Tak lupa juga kepada saudara penulis Irfan Abu, Ishak, Isran, Idul Januari, Ikal, Apri yansah, mengucapkan terimah kasih atas dukungan selama ini yang telah diberikan serta keluarga besar tercinta penulis yang telah mendukung dan mendoakan penulis hingga saat ini. Ucapan Terima Kasih penulis juga tunjukan kepada :

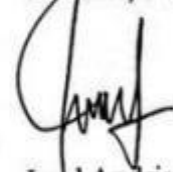
1. Teguh Fathurrahman SKM, MPPM, selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kendari
2. Reni Yunus, S.Si,M.Sc selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kesehatan Kendari dan selaku dewan penguji pertama yang telah memeberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Aswiro Hasan,S.Pd.,M.Hum selaku dewan penguji krdua yang telah memberikan arahan perbaikan demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini Supiati,STP.,MPH selaku pembimbing pertama dan bapak Ahmad Zil

Fauzi,S.Si., M.Kes selaku pembimbing kedua peniulis yang telah mengarahkan, membimbing, dan menasehati penuli, dalam meghadapi setiap masalah selama proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah.

5. Kepala Laboratorium Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian
6. Kantor Badan Riset Sulawesi Tenggara yang telah memberikan izin penelitian kepada peneliti ini
7. Dosen poltekkes Kemenkes Kendari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis seluruh staf dan karyawan atas segala fasilitas dan pelayanan akademik yang diberikan serta kepala laboratorium yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian.
8. Kepada teman-teman dekat penulis pera yuniar, putri apriliya, Hijran, Era nur aswad, Rabiyatul, terimakasih telah mengsupport dan menemani penulis hingga saat ini.
9. Teman-teman Thessom B dan teman-teman Angkatan 2021 serta seluruh mahasiswa/mahasiswa Jurusan Teknologi Laboratorium Medis yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu. Terimakasih atas bantuan dan dukungan yang kalin 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 kesempurnaan dan masih terdapat kekeliruan, dan kekurangan. Oleh karena itu dengan kerendahan dari semua pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.

Kendari, 5 Juli 2024



Imel Andriani

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	iv
RIWAYAT HIDUP	v
MOTTO	vi
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
A. Tinjauan Umum Tentang <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH).....	8
B. Tinjauan Umum tentang Tentang Jenis-Jenis Telur Cacing STH (<i>Soil Transsmited Helminth</i>).....	9
C. Tinjauan Umum Tentang Sayur Kacang Panjang (<i>Figna Sinensis L</i>).....	20
D. Tinjauan Umum tentang Metode Pemeriksaan Telur Cacing	22
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	24
A. Dasar Pemikiran.....	24
B. Kerangka Konsep	25
C. Variabel Penelitian	26

D. Definisi Operasional dan Kriteria Objektif.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN.....	28
A. Jenis Penelitian.....	28
B. Tempat dan Waktu Penelitian.....	28
C. Populasi dan Sampel	28
D. Jenis Data	29
E. Prosedur Pengumpulan Data	29
F. Instrumen Penelitian Prosedur	29
G. Prosedur Pemeriksaan Laboratorium	29
H. Pengolahan Data.....	31
I. Analisis Data	31
J. Penyajian Data	32
BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	33
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	33
B. Hasil Penelitian	33
C. Pembahasan.....	35
BAB VI PENUTUP	38
A. Kesimpulan	38
B. Saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA.....	39
LAMPIRAN	41

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cacing Dewasa <i>Ascaris Lumbricoides</i>	10
Gambar 2. Telur Fertile dan Infertil <i>Ascaris Lumbricoides</i>	10
Gambar 3. Siklus Hidup Cacing <i>Ascaris Lubricoides</i>	11
Gambar 4. Cacing Dewasa <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 5. Telur <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 6. Siklus Hidup Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	15
Gambar 7. Cacing Dewasa <i>Ancylostoma duodenale</i>	17
Gambar 8. Cacing Dewasa <i>Necator americanus</i>	18
Gambar 9. Telur Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i>	18
Gambar 10. Siklus Hidup Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i>	19
Gambar 11. Tanaman Kacang Panjnag (<i>Vigna Sinensis L</i>).....	22

DAFTAR TABEL

- Tabel 1.** Tabel hasil identifikasi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada sampel sayur kacang panjang (*Vigna Sinesis*).....34
- Tabel 2.** Jenis telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) yang teridentifikasi pada sayur kacang panjang (*vigna Sinesis*)35

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Izin Penelitian Dari Jurusan Teknologi Laboratorium Medis ..	42
Lampiran 2. Surat Izin Penelitian Dari Badan Penelitian Dan Pengembangan	43
Lampiran 3. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian.....	44
Lampiran 4. Surat Izin Penggunaan Laboratorium	45
Lampiran 5. Surat Keterangan Bebas Pustaka	46
Lampiran 6. Lemba Hasil Penelitian	47
Lampiran 7. Dokumentasi Penelitian.....	48