

**IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS*
PADA CAISIM (*Brassica chinensis*)
DI PASAR PATIKRAJA**



SKRIPSI

Disusun oleh

NURUL QOMARIYAH 1611050027

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK D4
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
PURWOKERTO
AGUSTUS 2020**

**IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED HELMINTHS*
PADA CAISIM (*Brassica Chinensis*)
DI PASAR PATIRAJA**

SKRIPSI

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Terapan Kesehatan (S.Tr.Kes) pada program Studi Teknologi Laboratorium
Medik D4 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah
Purwokerto**

NURUL QOMARIYAH

1611050027

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK D4
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO
AGUSTUS 2020**

**IDENTIFIKASI TELUR SOIL TRANSMITTED HELMINTHS
PADA CAISIM (*Brassica Chinensis*)
DI PASAR PATIKRAJA**

SKRIPSI

**Telah diterima dan disetujui untuk diseminarkan dan dipertahankan
di hadapan Dewan Penguji**

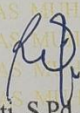
Purwokerto, 14 Agustus 2020

Pembimbing 1

Pembimbing 2



**Dita Pratiwi Kusuma Wardani, S.Si, M.Sc
NIK. 2160769**



**Retno Sulistyowati, S.Pd, S.Tr.AK, M.Kes
NIK. 2160893**

HALAMAN PENGESAHAN

Proposal skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Nurul Qomariyah

NIM : 1611050027

Program Studi : Teknologi Laboratorium Medik D4

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : IDENTIFIKASI TELUR *SOIL TRANSMITTED*
HELMINTHS PADA CAISIM (*Brassica chinensis*) DI
PASAR PATIKRAJA

Telah diseminarkan dan dipertahankan dalam ujian skripsi sebagai salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan (S.Tr.Kes) pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medik D4 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto pada tanggal.....

DEWAN PENGUJI

Ketua Sidang : Drs. Ikhsan Mujahid, M.Si

NIP. 196503091994031002

Penguji 2 : Dita Pratiwi Kusuma Wardani, S.Si, M.Sc

NIK. 2160769

Penguji 3 : Retno Sulistyowati, S.Pd, S.Tr.AK, M.Ke

NIK. 2160893

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 15 Agustus 2020

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Dr. Ns. Hj. Umi Solikhah, S.Kep., S.Pd., M.Kep

NIK. 2160188

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Qomariyah

NIM : 1611050027

Program Studi : Teknologi Laboratorium Medik

Fakultas : Ilmu Kesehatan

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Dengan ini menyatakan sebenar-benarnya dan menjamin bahwa skripsi berjudul **“Identifikasi Telur Soil Transmitted Helminths Pada Caisim (*Brassica chinensis*) Di Pasar Patikraja”** merupakan hasil karya sendiri dan seluruh sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar dan tidak melanggar ketentuan plagiarisme dan otoplagiarisme.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila dikemudian hari terbukti terdapat unsur plagiarisme maupun otoplagiarisme, saya bersedia menerima segala konsekuensi dan mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto, Agustus 2020

Yang membuat pernyataan



Nurul Qomariyah
NIM. 1611050027

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN
PUBLIKASI ARTIKEL ILMIAH**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Nurul Qomariyah
NIM : 1611050027
Program Studi : Teknologi Laboratorium Medik
Fakultas : Ilmu Kesehatan
Jenis karya ilmiah : Skripsi & Artikel ilmiah

Dengan ini menyatakan sebenar-benarnya bahwa saya menyetujui untuk memublikasikan karya ilmiah saya berjudul "**Identifikasi Telur Soil Transmitted Helminths Pada Caisim (*Brassica chinensis*) Di Pasar Patikraja**" serta mencantumkan nama Program Studi Teknologi Laboratorium Medik D4 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Purwokerto, Agustus 2020



Nurul Qomariyah
NIM. 1611050027

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi dengan judul “Identifikasi *Telur Soil Transmitted Helminths* Pada Caisim (*Brassica chinensis*) Di Pasar Patikraja”. Penulisan skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Sarjana Terapan Kesehatan (S. Tr. Kes) pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medik D4 Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah mendukung keberhasilan penyusunan skripsi kepada:

1. Dr. Ns. Hj. Umi Solikhah, S.Kep., S.Pd., M.Kep. selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Purwokerto yang telah memberikan izin melaksanakan penelitian.
2. Retno Sulistyowati, S.Pd, S.Tr.AK, M.Kes selaku Ketua Program Studi Teknologi Laboratorium Medik D4 dan Ketua Komisi Sudi Akhir Program Studi Teknologi Laboratorium Medik D4 yang telah memberikan informasi dan bimbingan terkait pelaksanaan tugas akhir serta memberikan izin melaksanakan penelitian dan selaku pembimbing 2 yang telah memberikan bimbingan selama penyusunan skripsi.
3. Dita Pratiwi Kusuma Wardani, S.Si, M.Sc selaku pembimbing 1 yang telah memberikan bimbingan dan arahan selama penyusunan skripsi.
4. Drs. Ikhsan Mujahid, M.Si selaku penguji yang telah memberikan evaluasi, kritik dan saran selama penyusunan skripsi.
5. Seluruh dosen Program Studi Teknologi Laboratorium Medik D4 yang telah memberikan pendidikan, ilmu yang bermanfaat dan bimbingan serta arahan selama menjalani pendidikan di Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
6. Kedua orang tua dan keluarga besar yang tersayang yang telah memberikan kasih sayang dan nasehat yang tidak ada hentinya dalam memberikan dukungan dan doa untuk kelancaran penyusunan skripsi.

7. Saefa Nur Abdullah teman terbaik yang selalu memberikan support dan semangat kepada saya serta membantu selama penulisan skripsi dan memberikan saran dengan segala kesabaran.
8. Teman-teman Fakultas Ilmu Kesehatan angkatan 2016 yang telah memberikan dukungan dan motivasi dalam penyusunan skripsi.

Akhir kata, semoga Allah SWT berkenan membalas dan melimpahkan segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Purwokerto, Agustus 2020

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Caisim (<i>Brassica chinensis</i>)	5
2.2. Spesies STH	6
2.3. Faktor yang Mempengaruhi STH pada Sayuran	11
2.4. Upaya Pencegahan Kontaminasi STH pada Sayuran	12
2.5. Metode Untuk Mendeteksi Kontaminasi STH pada Sayuran	12
2.6. Kerangka Teori	14
2.7. Kerangka Konsep	15
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	16

3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	16
3.3. Variabel Penelitian.....	16
3.4. Populasi Sampel dan Teknik Pengambilan Sampel	16
3.5. Definisi Oprasional	16
3.6. Alat dan Bahan Penelitian.....	17
3.7. Prosedur Kerja Penelitian	17
3.8. Jenis dan Pengumpulan Data	18
3.9. Analisis Hasil	18
3.10. Etika Penelitian	18
3.11. Bagan Alur Penelitian	19
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	20
4.1. HASIL	20
4.2. PEMBAHASAN	21
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	23
5.1. KESIMPULAN	23
5.2. SARAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	28

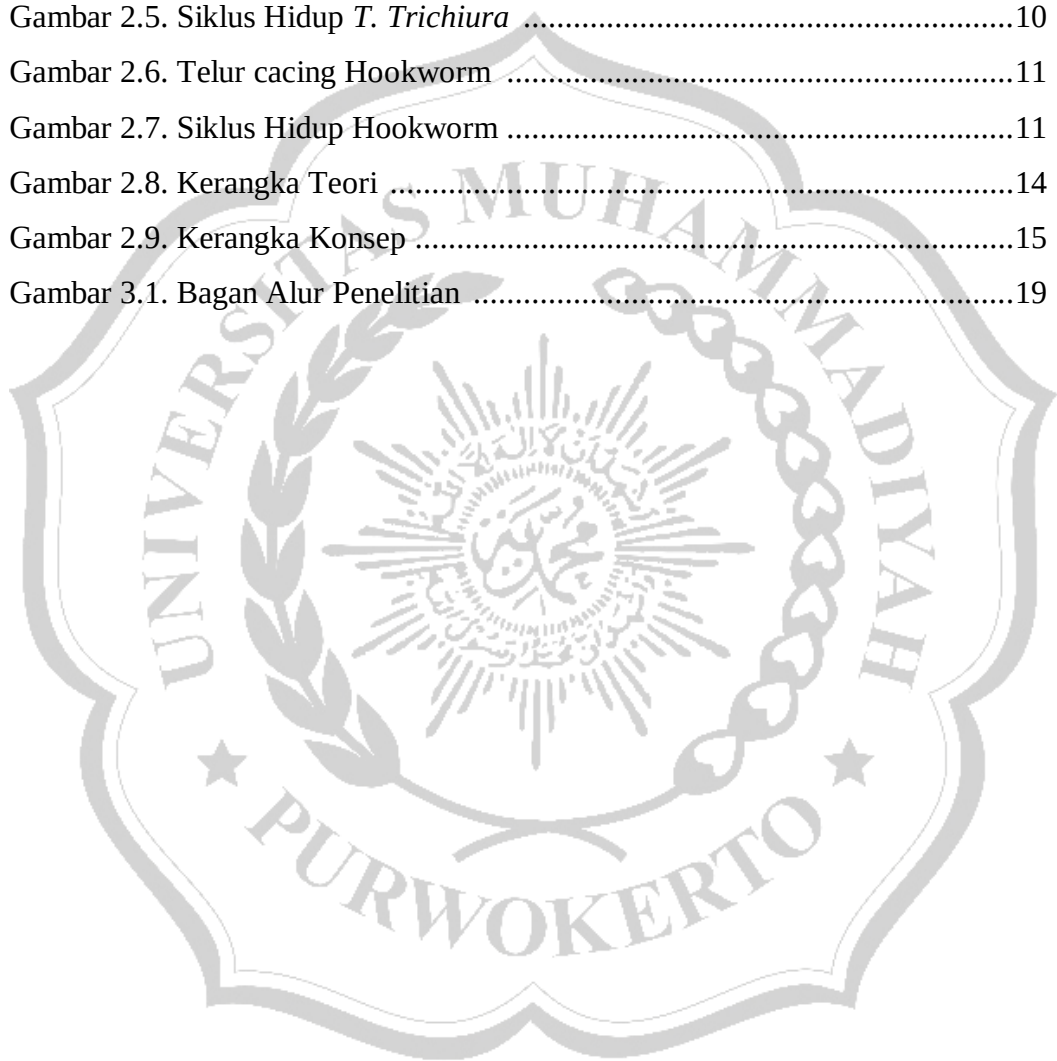
DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Keaslian Penelitian	4
Tabel 3.1 Definisi Operasional	15
Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Identifikasi telur <i>Soil Transmitted Helminths</i> pada Caisim (<i>Brassica chinensis</i>) di Pasar Patikraja	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. <i>Brassica chinensis</i>	6
Gambar 2.2. Telur <i>A. lumbricoides</i> dibuahi dan tidak dibuahi	8
Gambar 2.3. Siklus Hidup <i>A. lumbricoides</i>	8
Gambar 2.4. Telur dan cacing dewasa <i>T. trichiura</i>	9
Gambar 2.5. Siklus Hidup <i>T. Trichiura</i>	10
Gambar 2.6. Telur cacing Hookworm	11
Gambar 2.7. Siklus Hidup Hookworm	11
Gambar 2.8. Kerangka Teori	14
Gambar 2.9. Kerangka Konsep	15
Gambar 3.1. Bagan Alur Penelitian	19



DAFTAR SINGKATAN

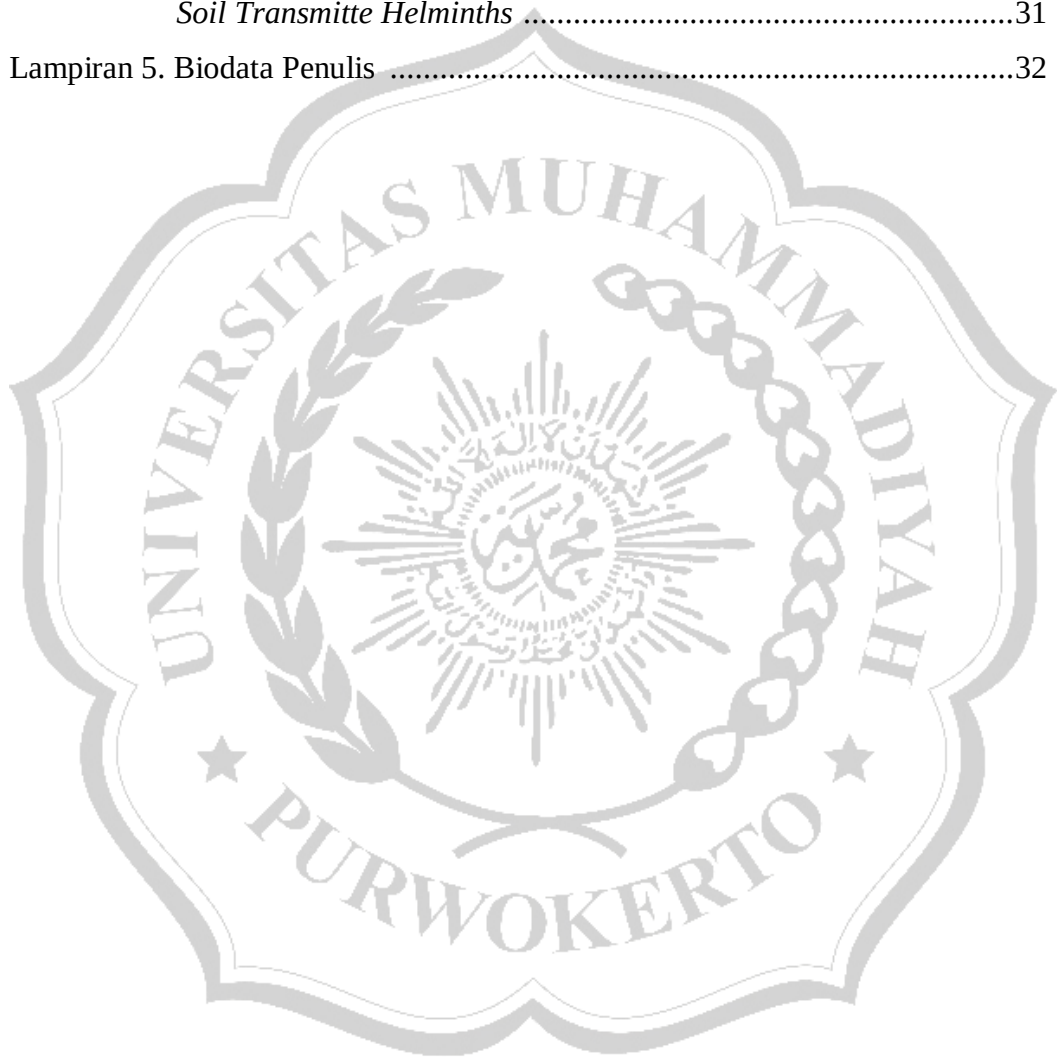
STH *Soil Transmitted Helminths*

Rpm Rotasi per menit



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Ethical Clearance	27
Lampiran 2. Surat Bebas Laboratorium	28
Lampiran 3. Dokumentasi Penelitian	29
Lampiran 4. Hasil SPSS Analisis Deskriptif Identifikasi <i>Soil Transmited Helminths</i>	31
Lampiran 5. Biodata Penulis	32



ABSTRAK

Caisim (*Brassica chinensis*) merupakan sayuran yang mempunyai banyak kandungan manfaat seperti protein, karbohidrat, lemak dan berperan penting untuk memenuhi kebutuhan pangan serta baik untuk kesehatan. Caisim mampu beradaptasi dengan baik terhadap suhu tinggi serta harga relatif stabil dan mudah diusahakan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui adanya telur *Soil Transmitted Helminths* terdapat pada caisim (*B. chinensis*). Penelitian dilakukan secara observasional deskriptif. Penelitian dilakukan pada bulan Juli-Agustus 2020 di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Identifikasi telur *Soil Transmitted Helminths* dari 20 sampel caisim dengan metode Flotasi NaCl. dianalisis dengan uji univariat dengan distribusi tabulasi frekuensi. Hasil penelitian menunjukkan tidak ditemukan telur *Soil Transmitted Helminths* pada caisim (*B. chinensis*).

Kata Kunci: Caisim, flotasi NaCl, *Soil Transmitted Helminths*.



ABSTRACT

Caisim (Brassica Chinensis) is a vegetable that has many benefits such as protein, carbohydrates, fat and plays an important role in meeting food needs and is good for health. Caisim is well adapted to high temperatures and the price is relatively stable and easy to operate. The purpose of this study was to determine the presence of Soil-Transmitted Helminths eggs in caisim (B. chinensis). The research was conducted in a descriptive observational manner. The research was conducted in July-August 2020 at Parasitology Laboratory of Medical Faculty of Universitas Muhammadiyah Purwokerto. Identification of Soil-Transmitted Helminths eggs from 20 caisim as the samples used NaCl flotation method and were analyzed by using a univariate test with tabulated frequency distribution. The results showed that no Soil-Transmitted Helminths eggs were found in caisim (B. chinensis).

Keywords: caisim, NaCl flotation, Soil-Transmitted Helminths

