

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN PERSONAL *Higiene* PETANI DENGAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) DI DESA SIHOTANG
HASUGIAN TONGKABUPATEN
HUMBANG HASUNDUTAN**



PUTRI MARIANA TUMANGGOR

P07534020146

**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
2023**

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN PERSONAL *Higiene* PETANI DENGAN
Soil Transmitted Helminths (STH) DI DESA SIHOTANG
HASUGIAN TONGA KABUPATEN
HUMBANG HASUNDUTAN**



Sebagai syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi
Diploma III

PUTRI MARIANA TUMANGGOR
P07534020146

**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : HUBUNGAN PERSONAL *Higiene* PETANI DENGAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) DI DESA SIHOTANG HASUGIAN TONGA KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN

NAMA : PUTRI MARIANA TUMANGGOR

NIM : P07534020146

Telah Diterima dan Disetujui Untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 16 Juni 2023

Menyetujui
Dosen Pembimbing



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : HUBUNGAN PERSONAL *Higiene* PETANI DENGAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) DI DESA SIHOTANG HASUGIAN TONGA KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN

NAMA : PUTRI MARIANA TUMANGGOR

NIM : P07534020146

Karya Tulis Ilmiah Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Medan, 16 Juni 2023

Penguji I



(Suparni, S.Si, M.Kes)

NIP. 196608251986032001

Penguji II



(Febri Sembiring, S.Si, M.Si)

NIP. 196705051986032001

Ketua Penguji



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

NIP. 198012242009122001

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

NIP. 198012242009122001

LEMBAR PERNYATAAN

HUBUNGAN PERSONAL *Higiene* PETANI DENGAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) DI DESA SIHOTANG HASUGIAN TONGA KABUPATEN HUMBANG HASUNDUTAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk disuatu perguruan tinggi, dan sepanjang sepengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 16 Juni 2023

Yang menyatakan,

Putri Mariana Tumanggor

NIM. P07534020146

**MEDAN HEALTH POLYTECHNICS OF MINISTRY OF HEALTH
ASSOCIATE OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY**

Scientific Writing, 16th JUNE 2023

PUTRI MARIANA TUMANGGOR

Correlation Of Farmers Personal Hygiene With Soil Transmitted Helminths (STH) In Sihotang Hasugian Tonga Village Of Humbang Hasundutan District

ix + 33 Pages + 3 Tables + 10 Figures + 10 Attachments

ABSTRACT

Indonesia is an agricultural country, where 40% of the population's livelihood is farming. Parasitic diseases in Indonesia still occupy an important position. One of the most common parasitic diseases in Indonesia is Soil Transmitted Helminth (STH) worm infection. Endemic diseases, such as earthworms, are influenced by Indonesia's tropical climate. Poor hygiene and personal hygiene, lifestyle, and poor education are risk factors for helminthiasis. To determine correlation between personal hygiene of farmers and STH (Soil Transmitted Helminth) on fingernail and fecal samples and the use of PPE among farmers in Sihotang Hasugian Tonga Village, Humbang Hasundutan district. The type of research used was observational with a cross-sectional design. The primary data was obtained by interviewing farmers in the form of a questionnaire, the method of examining nail samples by flotation method on faecal samples by the sedimentation method with a population of 60 people. The results of the study were 2 people (3.3%) infected with Hookworm eggs and 58 people (96.7%) who were not infected. Personal hygiene for farmers in Sihotang Hasugian Tonga Village, Humbang Hasundutan district, with 2 people (3.3%) in bad category and 58 people (96.7%) in good category.

Keywords: Soil Transmitted Helminth (STH), Personal Hygiene



POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

KTI, 16 Juni 2023

Putri Mariana Tumanggor

**Hubungan Personal *Higiene* Petani Dengan *Soil Transmitted Helminths* (STH)
Di Desa Sihotang Hasugian Tonga Kabupaten Humbang Hasundutan**

ix + 33 Halaman + 3 Tabel + 10 Gambar + 10 Lampiran

ABSTRAK

Indonesia adalah negara agraris, yang 40% mata pencaharian mayoritas penduduknya bertani. Penyakit parasit di Indonesia masih menempati posisi penting. Salah satu penyakit parasit yang paling sering di Indonesia adalah penyakit cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) Infeksi cacing ini melalui tanah. Penyakit endemic, seperti cacing tanah, mereka di pengaruhi oleh iklim tropis Indonesia. *Higiene* dan personal *Higiene* yangburuk, gaya hidup, dan Pendidikan yang buruk merupakan faktor risiko untuk infeksi kecacingan. Untuk mengetahui hubungan personal *Higiene* petani dengan STH (*Soil Transmitted Helminth*) pada sampel kuku dan feses serta penggunaan APD pada petani di Desa Sihotang Hasugian Tonga Kabupaten Humbang Hasundutan. Jenis penelitian yang digunakan adalah *observasional* dengan desain *cross sectional*. Data primer diperoleh dengan wawancara kepada petani dalam bentuk kuisisioner, metode pemeriksaan pada sampel kuku metode *flotasi* pada sampel feses metode Sedimentasi dengan populasi berjumlah 60 orang. Hasil penelitian 2 orang (3,3%) terinfeksi telur cacing *Hookworm* dan yang tidak terinfeksi sebanyak 58 orang (96,7%). Personal *hygiene* pada petani di Desa Sihotang Hasugian Tonga Kabupaten Humbang Hasundutan dengan kategori kurang baik sebanyak 2 orang (3,3%) dan kategori baik sebanyak 58 orang (96,7%).

Kata Kunci : *Soil Transmitted Helminth* (STH), *Personal Higien*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini. Karya tulis ilmiah ini berjudul **“Hubungan Personal *Higiene* Petani Dengan *Soil Transmitted Helminths* (STH) Di Desa Sihotang Hasugian Tonga Kabupaten Humbang Hasundutan”**, yang merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Karya Tulis Ilmiah ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma III Poltekkes Kemenkes RI Jurusan Analis Kesehatan Medan..

Dalam penulisan dan penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini tidak terlepas dari bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak baik secara moril maupun materil, untuk itu dengan kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M. Kep selaku direktur Poltekkes Kemenkes Medan atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti dan menyelesaikan pendidikan Teknologi Laboratorium Medis.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan selaku dosen pembimbing sekaligus ketua penguji yang telah memberikan waktu, hati dan pikirannya dalam membimbing, serta memberi dukungan dan arahan kepada penulis dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.
3. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji 1 dan Bapak Febri Sembiring, S.Si, M.Si selaku penguji 2 yang telah memberikan masukan berupa kritik dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Seluruh Dosen dan staff pegawai Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan.
5. Dengan rasa hormat peneliti menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada kedua orang tua saya yang terkasih Alm Bapak Dalam

Arianto Tumanggor dan Ibu Arta Masniari Hasugian. Serta Nenek saya dan Alm Kakek saya. Terimakasih selalu mendukung, mendoakan dan memberi semangat kepada saya di setiap proses perjalanan hidup saya terkhusus Pendidikan.

6. Kepada adik tersayang Lionel Messi Tumanggor terimakasih sudah hadir, dan mewarnai kehidupanku
7. Keluarga saya baik dari pihak ibu dan bapak saya. Terima Kasih atas semua doa, Motivasi serta dukungan materil dan moril yang senantiasa di berikan kepada peneliti.
8. Sahabat sekaligus saudari yang selalu ada, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada (Ferryanto Sonang Marbun, Stevani Jean Tobing, Yohanna Adeline Siburian, Dian Putri Simatupang, Maria Santa Naibaho, Evivania Panjaitan, Windi Juliaty Sihombing) yang selalu setia mendukung, memberi motivasi, mendoakan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Terimakasih kepada semua teman teman Mahasiswa/Mahasiswi Jurusan Analis Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan Angkatan 2020 yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini baik dari segi isi, penulisan, dan lain sebagainya. Oleh karena itu, penulis berharap mendapatkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan karya tulis ilmiah ini. Besar harapan penulis bahwa Karya Tulis Ilmiah ini dapat bermanfaat bagi pembacanya.

Medan, 16 Juni 2023

Peneliti

Putri Mariana Tumanggor

DAFTAR ISI

ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH)	5
2.2 <i>Personal Hygiene</i>	17
2.3. Kerangka Konsep Penelitian	20
2.4. Defenisi Operasional	21
BAB III METODE PENELITIAN	22
3.1. Jenis dan Desain Penelitian	22
3.2. Lokasi dan Waktu penelitian	22
3.3. Populasi dan Sampel Penelitian	22
3.4. Metode Pengumpulan Data	23
3.5. Metode Pemeriksaan	24
3.6. Alat dan Bahan Penelitian	24
3.7. Prosedur Kerja	24
3.8. Analisa Data	25
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	26
4.1. Hasil	26
4.2. Pembahasan	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	31

5.1. Kesimpulan	31
5.2. Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> (Prahesti, 2019)	6
Gambar 2.2 Mulut Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> (Prahesti, 2019)	6
Gambar 2.3 Telur Fertile Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> (Prahesti, 2019)	7
Gambar 2.4 Telur Non Fertile Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> (Prahesti, 2019)	7
Gambar 2.5 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> (Prahesti, 2019)	8
Gambar 2.6 Cacing Dewasa <i>Trichuris trichiura</i> (Prahesti, 2019)	11
Gambar 2.7 Telur Cacing <i>Trichuris trichiura</i> (Prahesti, 2019)	11
Gambar 2.9 (a) Cacing <i>Ancilostoma duodenale</i> (b) Cacing <i>Necator americanus</i> (Prahesti, 2019)	14
Gambar 2.10 (a) Mulut Cacing <i>Necator americanus</i> (b) Mulut Cacing <i>Acylostoma duodenale</i> (Prahesti, 2019)	14
Gambar 2.11 (a) Telur Hookworm (b) Larva Filariform (c) Larva Rhabditiform (Prahesti, 2019)	15

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi karakteristik Usia responden, Pendidikan responden, Jenis kelamin responden.	26
Tabel 4.2 Analisa Univariat	27
Tabel 4.3 Hasil Terinfeksi STH	27

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Lembaran *Informed Consent* (IC)
- Lampiran 2. Surat Permohonan Penelitian
- Lampiran 3. Kartu Bimbingan
- Lampiran 4. Surat Keterangan Bebas Laboratorium
- Lampiran 5. Hasil Pemeriksaan
- Lampiran 6. Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 7. Tabulating Data Penelitian
- Lampiran 8. Jadwal Kegiatan Rencana Penelitian
- Lampiran 9. Surat *Ehtical Clearance* (EC)
- Lampiran 10. Daftar Riwayat Hidup