

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA KUKU TANGAN
PENJUAL TANAMAN DI DAERAH SURABAYA TIMUR**



Oleh:

HAMDAN YUWAFI AL MADANI

20230662036

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2026

KARYA TULIS ILMIAH

**IDENTIFIKASI STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA KUKU TANGAN
PENJUAL TANAMAN DI DAERAH SURABAYA TIMUR**

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)

Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis

Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah

Surabaya



Oleh:

HAMDAN YUWAFI AL MADANI

20230662036

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2026

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hamdan Yuwafi Al Madani

NIM : 20230662036

Program Studi : D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

Fakultas : ILMU KESEHATAN

Menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar tulisan karya sendiri bukan hasil plagiasi, baik sebagian maupun keseluruhan. Bila dikemudian hari terbukti hasil plagiasi, maka saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku di Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 02 Juli 2026

Yang membuat pernyataan,



Hamdan Yuwafi Al Madani

PERSETUJUAN

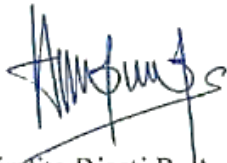
Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 06 Juli 2026

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



Anindita Riesti R. A., S.Si., M.Si



Nastiti Kartikorini, S.T., M.Kes

Mengetahui,

Ketua Program Studi



Dita Artanti, S.Si., M.Si.

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang
Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Pada tanggal, 08 Juli 2026

Tim Penguji

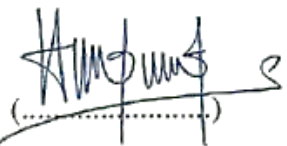
Tanda Tangan

Ketua Penguji : Rinza Rahmawati S., S.Pd., M.Si.



(.....)

Penguji I : Anindita Riesti R. A., S.Si., M.Si.



(.....)

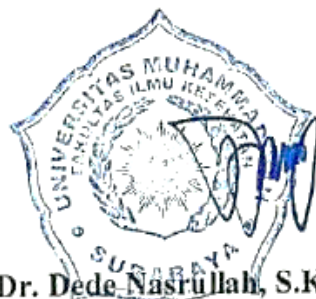
Penguji II : Nastiti Kartikorini, S.T., M.Kes.



(.....)

Mengesahkan

Dekan Ilmu Fakultas Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Dr. Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN dan ISTILAH.....	xi
KATA PENGANTAR.....	xii
UCAPAN TERIMA KASIH	xiii
ABSTRAK	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Bagi Peneliti	4
1.4.2 Manfaat Bagi Institusi.....	4
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat.....	4
BAB 2	5
TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Soil Transmitted Helminthh</i>	5
2.1.1 Cacing gelang (<i>Ascaris lumbricoides</i>).....	6
2.1.2 Cacing cambuk (<i>Trichuris trichiura</i>).....	13
2.1.3 Cacing tambang (<i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i>) ..	18
2.2 Penjual Tanaman	24
2.3 Pemeriksaan Kuku Tangan.....	24
2.3.1 Metode sedimentasi	26
2.3.2 Metode Flotasi	26
BAB 3	27
METODE PENELITIAN	27
3.1 Jenis Penelitian	27
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian	27
3.2.1 Populasi Penelitian.....	27
3.2.2 Sampel Penelitian	27
3.2.3 Teknik Sampling.....	28
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	28
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	28
3.3.2 Waktu Penelitian.....	28
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	28
3.4.1 Variabel Penelitian.....	28
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	28

3.5 Teknik Pengumpulan Data	29
3.5.1 Instrumen Penelitian/Metode	29
3.5.2 Alat dan Bahan.....	29
3.5.3 Prosedur Kerja	30
3.5.4 Tabulasi Data	31
3.6 Teknik Analisa Data	32
BAB 4	33
HASIL PENELITIAN	33
4.1 Hasil Penelitian.....	33
4.2 Analisis Data	35
BAB 5	37
PEMBAHASAN	37
BAB 6	41
SIMPULAN DAN SARAN	41
6.1 Simpulan.....	41
6.2 Saran.....	41
6.2.1 Saran Bagi Peneliti Selanjutnya.....	41
6.2.2 Saran Bagi Institusi.....	41
6.2.3 Saran Bagi Masyarakat	41
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh Hasil pemeriksaan kuku tangan penjual tanaman di daerah Surabaya Timur.....	32
Tabel 4.1 Hasil identifikasi STH (<i>Soil Transmitted Helminthh</i>) pada kuku tangan penjual tanaman di daerah Surabaya Timur dengan metode Flotasi NaCl jenuh.	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> , (a) <i>Infertil</i> , (b), <i>Fertil</i> , (c) <i>Decorticated</i>	8
Gambar 2. 2 Cacing Jantan <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
Gambar 2. 3 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
Gambar 2. 4 Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 2. 5 Telur <i>Trichuris trichiura</i>	15
Gambar 2. 6 Siklus Hidup <i>Trichuris Trichiura</i>	16
Gambar 2. 7 Telur <i>Necator americanus</i> dan <i>Ancylostoma duodenale</i>	19
Gambar 2. 8 Cacing Dewasa <i>Hookworm</i>	20
Gambar 2. 9 Siklus Hidup Cacing Tambang	21
Gambar 4. 1 Persentase hasil pemeriksaan STH (<i>Soil Transmitted Helminthh</i>)...	36

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Uji Etik di FIK UMSURA	49
Lampiran 2 Surat Ijin Penelitian	50
Lampiran 3 Informed Consent Responden	51
Lampiran 4 Kuisisioner Responden.....	54
Lampiran 5 Dokumentasi Penelitian.....	55
Lampiran 6 Kartu Bimbingan	61
Lampiran 7 Hasil Penelitian.....	62
Lampiran 8 Tabulasi Kuisisioner.....	63
Lampiran 9 Keterangan Bebas Pinjam.....	64
Lampiran 10 Endorsement Letter	65
Lampiran 11 Keterangan Bukti Bebas Plagiasi	66

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN dan ISTILAH

NaCl	: <i>sodium chloride.</i>
STH	: <i>Soil Transmitted Helminthh</i>
APD	: Alat Pelindung Diri
MgSO ₄	: <i>magnesium sulfat</i>
NaNO ₃	: <i>Sodium Nitrate</i>

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT atas segala rahmat, karunia, dan hidayah-Nya. Karena berkat nikmat dan ridho-Nya penulis berhasil menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Identifikasi STH (*Soil Transmitted Helminth*) Pada kuku Tangan Penjual Tanaman Di Daerah Surabaya Timur”. Karya tulis ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan pada program studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Karya ini juga menjadi bentuk penerapan dari ilmu yang diperoleh selama masa perkuliahan.

Dalam proses penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menghadapi berbagai tantangan dan kendala, namun berkat dukungan serta bantuan dari berbagai pihak, proposal ini dapat diselesaikan dengan lancar dan baik.

Penulis berharap karya ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi rujukan untuk penelitian berikutnya. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk menyempurnakan karya ini serta memohon maaf apabila ada kata-kata yang kurang berkenan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.

Surabaya, 02 Juli 2026

Hamdan Yuwafi Al Madani

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji Syukur kehadiran Allah SWT atas segala rahmat, nikmat serta hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul “Identifikasi STH (*Soil Transmitted Helminth*) Pada kuku Tangan Penjual Tanaman Di Daerah Surabaya Timur”.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma 3 di Universitas Muhammadiyah Surabaya Jurusan D3 Teknologi Laboratorium Medis.

Penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun berkat bantuan, dukungan dan bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Bapak Prof. Dr. Mundakir, S.Kep., Ns., M.Kep. Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Bapak Dr. Dede Nasrullah, S.Kep., Ns., M.Kep selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Dita Artanti, S.Si., M.Si. selaku Ketua Prodi D3 Teknologi Laboratorium Medis dan Wali Dosen, terimakasih sudah memberikan arahan, masukan, dan nasihat selama masa perkuliahan sehingga saya bisa bertahan hingga berada ditahap ini.
4. Ibu Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si. selaku pembimbing satu saya ucapkan terima kasih yang telah dengan sabar membimbing, menuntun dan mengajarkan saya sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.

5. Ibu Nastiti Kartikorini, S.T., M.Kes. selaku pembimbing dua saya ucapkan terima kasih yang telah membimbing, mengarahkan, dan memberikan masukan sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
6. Ibu Rinza Rahmawati Samsudin, S.Pd., M.Si. selaku dosen penguji dan juga wali dosen saya yang telah memberikan masukan untuk penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Kepada seluruh dosen serta staf pengajar di Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis di Fakultas Ilmu Kesehatan Surabaya yang telah memberikan bimbingan, semangat serta arahan kepada penulis selama menempuh pendidikan.
8. Abi Junaedi atas segala doa, perhatian, pengorbanan, serta dukungan yang senantiasa diberikan kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga terselesaikannya Karya Tulis Ilmiah ini.
9. Umi Nurul Qomariyah atas kasih sayang, didikan, serta nilai-nilai kehidupan yang telah berikan. Segala kenangan, doa, dan pengorbanan umi menjadi semangat kekuatan dalam menyelesaikan pendidikan. Semoga segala ucapan doa, kasih sayang, dan pengorbanan beliau mendapatkan berkah terbaik.
10. Saudara sedarah Kakak Fillah Audy Syahra Ramadhana dan Adik Hamdini Shabrina Fithri atas segala dukungan semangat, pengorbanan, serta bantuan, khususnya Doa untuk kelancaran pendidikan penulis hingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

11. Semua saudara dari abi dan juga umi yang telah turut membantu, memberikan semangat kekuatan, doa, pengorbanan hingga bisa melewati rintangan dan dapat menyelesaikan pendidikan ini.
12. Seluruh teman seperjuangan, seangkatan yang telah membantu saya dari awal hingga akhir ,membantu saya bertahan hidup hingga saat ini, terimakasih dan semoga kebaikan kalian menjadi barokah dan dipermudah dalam menjalani segala hal.
13. Mas Johan sekeluarga yang telah memberikan fasilitas untuk hidup secara gratis dan juga bimbingan nya semoga Tuhan membalas kebaikan dan kemurahan hatinya.
14. Seluruh perkumpulan jajaran teman-teman Punk yang telah memberikan kebahagiaan, semangat dan segala bantuan yang telah di berikan selama saya disini, semoga tuhan memberi keberkahan, kesuksesan kelancaran untuk segala urusunya.

Surabaya, 02 Juli 2026
Penulis

Hamdan Yuwfi Al Madani

ABSTRAK

IDENTIFIKASI STH (*Soil Transmitted Helminth*) PADA KUKU TANGAN PENJUAL TANAMAN DI DAERAH SURABAYA TIMUR

Oleh:

Hamdan Yuwafi Almadani

20230662036

Infeksi *Soil Transmitted Helminth* (STH) merupakan penyakit yang masih menjadi masalah kesehatan masyarakat, terutama pada kelompok yang sering berkontak langsung dengan tanah, seperti penjual tanaman. Kuku tangan yang kurang terjaga kebersihannya berpotensi menjadi media penularan cacing golongan *Soil Transmitted Helminth* (STH). Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada kuku tangan penjual tanaman di Surabaya Timur. Jenis Penelitian adalah penelitian deskriptif dengan Teknik sampling *purposive sampling*. Sampel penelitian berupa 23 kuku tangan penjual tanaman yang memenuhi kriteria inklusi. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode flotasi dengan larutan NaCl jenuh, kemudian diamati secara mikroskopis di Laboratorium Parasitologi Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh sampel (23 sampel) memberikan hasil negatif (100%), karena tidak ditemukan telur, larva, maupun cacing *Soil Transmitted Helminth*. Tidak ditemukannya STH pada seluruh sampel dikuatkan dengan penerapan *personal hygiene* yang baik berdasarkan data dari pengisian kuisisioner, seperti mencuci tangan menggunakan sabun, menjaga kebersihan kuku, serta penggunaan alat pelindung diri saat bekerja.

Kata kunci: *Soil Transmitted Helminth* (STH), kuku tangan, penjual tanaman, metode flotasi, NaCl jenuh

ABSTRACT

Identification of Soil-Transmitted Helminths (STH) on The Fingernails of Plant Sellers in East Surabaya

By:

Hamdan Yuwafi Almadani

20230662036

Soil-transmitted helminth (STH) infections remain a public health issue, particularly among groups that frequently come into direct contact with soil, such as plant sellers. Fingernails that are not properly maintained can potentially serve as a medium for the transmission of soil-transmitted helminths (STH). This study aims to identify the presence of soil-transmitted helminths (STH) on the fingernails of plant sellers in East Surabaya. This is a descriptive study using purposive sampling. The study sample consisted of 23 fingernails from plant sellers who met the inclusion criteria. Examination was conducted using the flotation method with a saturated NaCl solution, followed by microscopic observation at the Parasitology Laboratory of the Faculty of Health Sciences, Muhammadiyah University of Surabaya. The results showed that all samples (23 samples) tested negative (100%), as no eggs, larvae, or Soil-Transmitted Helminth worms were detected. The absence of STH in all samples was supported by the practice of good personal hygiene, as indicated by questionnaire responses, such as washing hands with soap, maintaining nail hygiene, and using personal protective equipment while working.

Keywords: Soil-Transmitted Helminths (STH), fingernails, plant sellers, flotation method, saturated NaCl