

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI *Soil Transmitted Helminth* (STH) PADA KUKU PENJUAL BUNGA DI WILAYAH SURABAYA PUSAT



**Disusun Oleh:
Milatus Solehah
20230662040**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2026**

KARYA TULIS ILMIAH

IDENTIFIKASI *Soil Transmitted Helminth* (STH) PADA KUKU PENJUAL BUNGA DI WILAYAH SURABAYA PUSAT

Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya Kesehatan (A.Md.Kes)
Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh:
Milatus Solehah
20230662040

**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 : Milatus Solehah

NIM : 20230662040

Program Studi : D-III 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, 17 Juni 2026

Yang membuat pernyataan,



Milatus Solehah

NIM 20230662040

PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya, sehingga dapat diajukan dalam ujian sidang Karya Tulis Ilmiah pada

Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya

Surabaya, 07 Juli 2026

Menyetujui,

Pembimbing I



Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si

Pembimbing II



Dr. Diah Ariana, ST., 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, 07 Juli 2026

Tim Penguji

Ketua Penguji : Baterun Kunsah, ST., M.Si

Tanda Tangan

(.....)

Penguji I : Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si (.....)

Penguji II : Dr. Diah Ariana, ST., M.Kes

(.....)

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



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

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIASI.....	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH	x
KATA PENGANTAR	xi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xii
ABSTRAK.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	6
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.4.1 Manfaat bagi peneliti selanjutnya	6
1.4.2 Manfaat bagi institusi	6
1.4.3 Manfaat bagi masyarakat	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH).....	8
2.1.1 <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
2.1.2 Hookworm	17
2.1.3 <i>Trichuris trichiura</i>	25
2.2 Penjual Tanaman	30
2.3 Pemeriksaan <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH)	31
BAB 3 METODE PENELITIAN	33
3.1 Jenis Penelitian	33
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	33

3.2.1 Populasi	33
3.2.2 Sampel penelitian	33
3.2.3 Teknik sampling	33
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	33
3.3.1 Lokasi penelitian	33
3.3.2 Waktu Penelitian	34
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	34
3.4.1 Variabel Penelitian	34
3.4.2 Definisi Operasional Variabel	34
3.5 Teknik Pengumpulan Data	35
3.5.1 Instrumen Penelitian/Metode	35
3.5.2 Alat dan Bahan	35
3.5.3 Prosedur	36
3.5.4 Tabulasi Data	38
3.6 Teknik Analisa Data	38
BAB 4 HASIL PENELITIAN	39
4.1 Hasil Penelitian	39
4.2 Analisa data	42
BAB 5 PEMBAHASAN	44
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Contoh tabulasi data hasil pemeriksaan <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Pada Sampel Kuku Tangan Penjual Bunga di Wilayah Surabaya Pusat	38
Tabel 3. 2 Persentase Hasil Pemeriksaan <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH) Pada Penjual Bunga di Wilayah Surabaya Pusat.....	38
Tabel 4. 1 Hasil Identifikasi <i>Soil transmitted helminth</i> (STH) pada kuku penjual bunga di wilayah Surabaya Pusat	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> dewasa.....	11
Gambar 2.2 Telur fertil (Ideham, 2019).....	13
Gambar 2.3 Telur infertile (Ideham, 2019).....	14
Gambar 2.4 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> (Lestari, 2022).....	15
Gambar 2.5 (a) cacing betina <i>Ancylostoma duodenale</i> (b) cacing jantan <i>Ancylostoma duodenale</i> (c) cacing betina <i>Necator americanus</i> (d) cacing jantan <i>Necator americanus</i> (Anindi, 2023).....	19
Gambar 2.6 (a) Ronga mulut <i>Ancylostoma duodenale</i> (b) Rongga mulut <i>Necator americanus</i> (Ideham, 2019).....	20
Gambar 2.7 (a) Telur <i>Ancylostoma duodenale</i> (b) Telur <i>Necator americanus</i> (c) Telur Hookworm yang berisi larva (Anindi, 2023).....	21
Gambar 2.8 Larva rhabditiform (Ideham, 2019).....	22
Gambar 2.9 Larva filariform (Ideham, 2019).....	23
Gambar 2.10 Siklus hidup Hookworm (Lestari, 2022).....	24
Gambar 2.11 Cacing <i>Trichuris trichiura</i> (Ideham, 2019).....	26
Gambar 2.12 Telur <i>Trichuris trichiura</i> (Ideham, 2019).....	27
Gambar 2.13 Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i> (Lestari, 2022).....	29
Gambar 4. 1 Hasil pemeriksaan mikroskopis sampel A8 kuku penjual bunga di wilayah Surabaya Pusat	40
Gambar 4. 2 Hasil pemeriksaan mikroskopis sampel A11 kuku penjual bunga di wilayah Surabaya Pusat	41
Gambar 4. 3 Hasil pemeriksaan mikroskopis sampel A18 kuku penjual bunga di wilayah Surabaya Pusat	42
Gambar 4. 4 Diagram pie persentase pemeriksaan kuku penjual bunga di wilayah Surabaya Pusat.....	43

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Sertifikat Etik.....	53
Lampiran 2 : Surat Izin Penelitian	54
Lampiran 3 : Lembar Permohonan (Kuesioner).....	55
Lampiran 4 : Lembar Persetujuan (Informed consent).....	57
Lampiran 5 : Hasil Tabulasi Data Rekapitulasi Kuesioner	58
Lampiran 6 : Dokumentasi Penelitian.....	60
Lampiran 7 : Hasil Identifikasi Mikroskopis.....	62
Lampiran 8 : Hasil Penelitian.....	65
Lampiran 9 : Kartu Bimbingan KTI.....	66
Lampiran 10 : Surat Bebas Pinjam	67
Lampiran 11 Surat Bebas Plagiasi.....	68
Lampiran 12 Endorsement Letter	69

DAFTAR ARTI LAMBANG, SINGKATAN, DAN ISTILAH

STH : *Soil Transmitted Helminth*
NaCl : Natrium Klorida
GBD : *Global Burden of Disease*
WHO : *World Health Organization*
Mg : Miligram
NTD : *Neglected Tropical Diseases*

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji syukur kepada Allah AWT yang telah melimpahkan Rahmat, karunia, serta hidayah-Nya, sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan waktu yang di tentukan. Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memnuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya dengan judul “Identifikasi *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Kuku Penjual Bunga Di Wilayah Surabaya Pusat”.

Demikian dalam penyusunan dan penulisan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis menyadari bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna, dan masih terdapat kekurangan oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Semoga Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua khususnya pembaca dalam rangka menambah wawasan.

Surabaya, 07 Juli 2026

Milatus Solehah

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayahNya sehingga penyusunan karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2026 dengan judul penelitian “Identifikasi *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Kuku Penjual Bunga Di Wilayah Surabaya Pusat”

Dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak untuk itu perkenankan penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. dr. Mundakir, S.Kep, Ns, M.Kep., FISQua. 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 Katua Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis
4. Ibu Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si. Selaku Dosen Pembimbing I yang telah menuntun, membimbing, memberikan arahan serta memberikan saran dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan
5. Ibu Dr. Diah Ariana, ST., M.Kes. Selaku Dosen Pembimbing II yang telah menuntun, membimbing, memotivasi serta memberi semangat dengan

penuh kesabaran sehingga penulis mampu menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik

6. Ibu Baterun Kunsah, S.T., M.Si. Selaku Ketua Penguji yang telah memberikan masukan dan saran untuk kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah Ini.
7. Ibu Yeti Eka Sispita Sari, S.Tr.Kes., S.Si., M.Si. Selaku Dosen Wali yang selalu memberikan arahan, semangat dan juga motivasi sehingga saya bisa menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik
8. Terima kasih yang sebesar-besarnya saya sampaikan kepada cinta pertama saya, Ayahanda M. Hobir, dan belahan hati sekaligus pintu surga saya, Ibunda Marliyah, yang senantiasa memberikan kasih sayang, dukungan, pengorbanan, serta doa yang tiada henti. Terima kasih atas segala perjuangan yang telah diberikan demi mengantarkan anak pertamanya ini menempuh pendidikan setinggi-tingginya. Berkat doa, dukungan, dan ketulusan cinta yang luar biasa, saya mampu menyelesaikan studi ini hingga meraih gelar A.Md.Kes.
9. Terima kasih kepada teman-teman IMM Achilles yang telah menjadi rumah kedua selama saya menempuh pendidikan. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, serta berbagai pengalaman berharga yang telah diberikan, sehingga menjadi bagian penting dalam perjalanan dan proses pendewasaan diri saya.
10. Kepada teman-teman angkatan 2023 Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis terimakasih atas kebersamaan, dukungan, serta kenangan indah yang telah terukir selama menempuh pendidikan bersama.

Terima kasih atas segala cerita, perjuangan, dan pengalaman yang telah menjadi bagian berharga dalam perjalanan ini.

Semoga seluruh pihak yang telah membantu dalam penyusunan KaryanTulis Ilmiah ini mendapatkan imbalan dari Allah SWT. Akhir kata semoga Karya Tulis Ilmiah yang sangat sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu kesehatan.

Surabaya, 07 Juli 2026

Milatus Solehah

ABSTRAK

IDENTIFIKASI *SOIL TRANSMITTED HELMINTH* (STH) PADA KUKU PENJUAL BUNGA DI WILAYAH SURABAYA PUSAT

Oleh:

Milatus Solehah

20230662040

Soil Transmitted Helminths (STH) merupakan kelompok cacing usus yang penularannya terjadi melalui tanah. Penjual bunga termasuk kelompok pekerja yang berisiko terpapar *Soil Transmitted Helminth* (STH) karena aktivitas kerjanya melibatkan kontak langsung dengan tanah. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi keberadaan *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada kuku penjual bunga di wilayah Surabaya Pusat. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik *total sampling* terhadap seluruh sampel kuku penjual bunga yaitu sebanyak 20 sampel. Pemeriksaan dilakukan menggunakan metode sedimentasi dengan larutan NaCl 0,9% dan hasil diamati secara mikroskopis. Hasil penelitian menunjukkan bahwa 3 sampel (15%) positif mengandung telur *Ascaris lumbricoides*, sedangkan 17 sampel (85%) tidak ditemukan telur, larva maupun cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH). Temuan tersebut menunjukkan bahwa kontaminasi *Soil Transmitted Helminths* (STH) masih ditemukan pada kuku penjual bunga di wilayah Surabaya Pusat, meskipun tingkat kontaminasinya relatif rendah penerapan *personal hygiene* dan penggunaan alat pelindung diri selama bekerja tetap perlu ditingkatkan sebagai upaya pencegahan infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH).

Kata kunci: *Soil Transmitted Helminths* (STH), *Ascaris lumbricoides*, *Ancylostoma duodenale*, *Necator americanus*, *Trichuris trichiura*, kuku penjual bunga, metode sedimentasi.

ABSTRACT

Identification of *Soil-Transmitted Helminths* (STH) Under the Fingernails of Flower Sellers in Central Surabaya

By:
Milatus Solehah
20230662040

Soil-Transmitted Helminths (STH) are a group of intestinal worms transmitted through the soil. Flower sellers are a group of workers at risk of exposure to STH because their work activities involve direct contact with soil. This study aimed to identify the presence of STH under the fingernails of flower sellers in central Surabaya. A descriptive research design was employed using a total sampling technique, covering all 20 fingernail samples collected from the flower sellers. Examination was conducted using the sedimentation method with a 0.9% NaCl solution, and results were observed microscopically. The study results showed that 3 samples (15%) tested positive for *Ascaris lumbricoides* eggs, while 17 samples (85%) showed no presence of STH eggs, larvae, or worms. These findings indicate that STH contamination is still present under the fingernails of flower sellers in central Surabaya; although the contamination rate is relatively low, personal hygiene practices and the use of personal protective equipment during work still need to be improved to prevent STH infections.

Keywords: *Soil-Transmitted Helminths (STH), Ascaris lumbricoides, Ancylostoma duodenale, Necator americanus, Trichuris trichiura, Flower Sellers' Fingernails, Sedimentation Method*