

KARYA TULIS ILMIAH

**Identifikasi Cacing STH (*Soil Transmitted Helminth*) Pada Balita
Usia 1-5 Tahun Di Kelurahan Simolawang Surabaya**



Oleh:

**NUR SUKMA WANDINI
20200662050**

**PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA
2023**

KARYA TULIS ILMIAH

Identifikasi Cacing STH (*Soil Transmitted Helminth*) Pada Balita

Usia 1-5 Tahun Di Kelurahan Simolawang Surabaya

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

Pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh:

NUR SUKMA WANDINI

20200662050

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2023

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : NUR SUKMA WANDINI

NIM : 20200662050

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, 11 Juli 2023

Yang membuat pernyataan


NUR SUKMA WANDINI
NIM.20200662050

LEMBAR PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta susunannya. Sehingga dapat diajukan dalam ujian siding Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.


Surabaya, 11 Juni 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,


Pembimbing II,


Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes


Dita Artanti, S.Si., M.Si

Mengetahui,

Ketua Program Prodi


Fitrotin Azizah, S.ST, M.Si

PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji ujian sidang
Karya Tulis Ilmiah pada Perogram Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Pada tanggal, 11 Juli 2023

Tim Penguji

Tanda tangan

Ketua Penguji : Siti Mardiyah, S.Si., M.Kes

(.....)

Penguji 1 : Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.

(.....)

Penguji 2 : Dita Artanti, S.Si., M.Si.

(.....)

Mengesahkan,
Dekan FIK UMSurabaya

Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
MOTTO	ix
PERSEMBAHAN.....	x
KATA PENGANTAR.....	xi
UCAPAN TERIMA KASIH	xii
ABSTRAK	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB 1	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	5
1.4.2. Manfaat Praktis	5
1.4.3 Manfaat Bagi Masyarakat	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Soil Transmitted Helminths (STH)	7
2.2. Jenis – jenis Soil Transmitted Helminths (STH).....	7
2.2.1. Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.2.2. Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	13
2.2.3. Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i>	17
2.3. Faktor Yang Mempengaruhi Kecacingan Pada Balita	20
2.3.1. Personal hygiene	20
2.3.2. Pengetahuan	22
BAB 3	23
METODE PENELITIAN.....	23
3.1. Jenis Penelitian	23
3.2. Populasi dan Sampel Penelitian	23
3.2.1. Populasi penelitian	23
3.2.2 Sampel penelitian.....	23
3.2.3 Teknik sampling.....	23
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.3.1 Tempat penelitian.....	24
3.3.2 Waktu penelitian	24
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	24
3.4.1 Variabel penelitian	24
3.4.2 Definisi operasional	24
3.5 Teknik Pengumpulan Data	25
3.6 Tabulasi Data.....	29

3.7 Teknik Analisis Data	29
BAB 4	31
HASIL PENELITIAN	31
4.1 Hasil Penelitian.....	31
4.2. Analisis Data	35
BAB 5	36
PEMBAHASAN	36
BAB 6	39
SIMPULAN DAN SARAN	39
6.1 Simpulan.....	39
6.2 Saran	39
6.2.1. Bagi Peneliti selanjutnya.....	39
6.2.2. Bagi Masyarakat	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN.....	43

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh tabel hasil pemeriksaan cacing <i>Soil Transmitted Helminth</i> (STH)	29
Table 4.1 Hasil angket dan hasil pemeriksaan laboratorium pada balita di Kecamatan Simokerto Kelurahan Simolawang Surabaya	31
Table 4.2 Persentase pemberian obat cacing 6 bulan sekali	32
Tabel 4.3 Persentase rutin mengikuti kegiatan posyandu	32
Tabel 4.4 Persentase kebiasaan mencuci tangan pada balita dan orang tua	32
Tabel 4.5 Persentase kebiasaan balita memakai alas kaki saat beraktifitas di luar rumah	33
Tabel 4.6 Persentase lantai rumah terbuat dari tanah atau keramik	33
Tabel 4.7 Tabel hasil pemeriksaan identifikasi parasit STH (<i>Soil Transmitted Helmiths</i>)	34
Tabel 4.8 Hasil persentase identifikasi parasit STH (<i>Soil Transmitted Helmiths</i>)	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cacing dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 2.2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> dibuahi	9
Gambar 2.3 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> tidak dibuahi	10
Gambar 2.4 Siklus cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	11
Gambar 2.5 Cacing dewasa <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 2.6 Telur <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 2.7 Siklus hidup Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	15
Gambar 2.8 Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i>	17
Gambar 2.9 Cacing <i>Necator americanus</i>	18
Gambar 2.10 Telur cacing Tambang	18
Gambar 2.11 Siklus Hidup cacing Tambang	19

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Permohonan Ijin Pengambilan Data Awal	43
Lampiran 2 Surat Dinas Penanaman Modal	44
Lampiran 3 Surat Ijin Penelitian	45
Lampiran 4 Lembar Persetujuan Responden	46
Lampiran 5 Lembar Kuisisioner Penelitian	47
Lampiran 6 Hasil Kuisisioner Responden	49
Lampiran 7 Data Hasil Laboratorium	52
Lampiran 8 Pengambilan Sampel	54
Lampiran 9 Proses Flotasi	55
Lampiran 10 Pemeriksaan Sampel	56
Lampiran 11 Dokumentasi Sampel	57
Lampiran 12 Alat Dan Bahan	58
Lampiran 13 Lingkungan Pengambilan Sampel	59
Lampiran 14 Kartu Bimbingan KTI	60
Lampiran 15 Surat bebas plagiasi	61
Lampiran 16 Endorsement letter	62

MOTTO

OPTIMIS

“Sesuatu yang besar yang ingin kita tuju, itu memerlukan usaha yang besar,
cobaan yang besar, dan mental yang besar.”

PERSEMBAHAN

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah memberikan kesempatan kepada saya untuk menulis Karya Tulis Ilmiah ini. Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan kepada ayah dan ibu tercinta atas segala pengorbanannya dan tidak pernah lelah untuk mendo'akan dan mendukung setiap langkahku. Saudara serta keluarga besar yang telah mendukung dan mendo'akanku. Terimakasih untuk sahabat dan teman-teman yang selalu memberikan semangat, inspirasi serta motivasi bagi saya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan tepat waktu. Selain itu, dalam proses penyusunan Karya Tulis Ilmiah tentu saya ingin mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang bersedia membimbing, membantu dan mendukung dengan tulus.

Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas mengenai “**Identifikasi Cacing STH (*Soil Transmitted Helminth*) Pada Balita Usia 1-5 Tahun Di Kelurahan Simolawang Surabaya**”. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi adanya telur cacing STH (*Soil Transmitted Helminth*) pada sampel feses balita usia 1-5 tahun di Kelurahan Simolawang Surabaya.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini banyak keterbatasan mengenai kemampuan, waktu, pengetahuan, literatur serta pengalaman sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini kurang maksimal. Maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun, guna dalam penyusunan selanjutnya bisa lebih baik lagi. Demikian penulis ucapkan terimakasih atas waktunya telah membaca hasil Karya Tulis Ilmiah ini.

Surabaya, 11 April 2023

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Alhamdulillah segala puji bagi Allah swt yang telah melimpahkan Rahmat dan hidayah-nya sehingga penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan. Karya Tulis Ilmiah ini di susun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir program studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2023 dengan judul penelitian “Identifikasi Cacing STH (*Soil Transmitted Helminth*) Pada Balita Usia 1-5 Tahun Di Kelurahan Simolawang Surabaya”

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 Dr. dr. H. Sakadiono, MM selaku rector Universitas Muhammadiyah Surabaya.
2. Ibu Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes selaku dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST.,M.Si selaku ketua program studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes selaku pembimbing 1 dan penguji 1 yang telah meluangkan waktu kepada saya untuk memberikan bimbingan, arahan, nasehat serta motifasi dan semangat bagi penulis dalam menyusun karya tulis ilmiah ini.
5. Ibu Dita Artanti, S.Si., M.Si selaku pembimbing 2 dan penguji 2 yang telah meluangkan waktu kepada saya untuk memberikan bimbingan, arahan,

nasehat serta motifasi dan semangat bagi penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Ibu Yeti Eka Sisipita Sari S., S.Si., M.Si selaku dosen wali yang telah memberi ilmu, bimbingan, nasehat dan semangat selama menempuh Pendidikan.
7. Segenap dosen dan seluruh staf pengajar di program studi D3 Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberi ilmu, bimbingan, dan nasehat selama menempuh Pendidikan.
8. Kedua orang tua tercinta saya Bapak Budi Santoso dan Ibu Ridwani yang selalu memberikan dukungan baik moral maupun materi dan yang tak pernah lelah selalu melangitkan doa-doa hebatnya sehingga saya bisa berada di titik ini.
9. Kepada saudara saya Dini Zulfana, Syaiful Bahri, Khairil Ramadana dan seluruh keluarga yang tak pernah bosan memberikan dukungan dan motivasi kepada saya.
10. Kepada teman dekat saya Moh. Ribut Ardiansyah, Kholisoh Tri F, Vita Umminanti, Widi Aprilia dan teman-teman yang sudah membantu penelitian saya dan selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya sehingga dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
11. Kepada seluruh rekan seperjuangan D3 Teknologi Laboratorium Medis Universitas Muhammadiyah Surabaya Angkatan 2020 atas semangat dan kerja samanya selama ini.

Semoga amal kebaikan yang diberikan kepada penulis diterima di sisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga Karya

Tulis Ilmiah yang sangat sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu Kesehatan.

Surabaya, 11 Juli 2023

Peneliti,

Nur Sukma Wandini

NIM. 20200662050

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, I., & Sopiany, H. M. 2017. "PERATURAN MENTRI KESEHATAN REPUBLIK INDONESIA NOMOR 15 TAHUN 2017 TENTANG PENANGGULANGAN CACINGAN." *Peraturan Menti Kesehatan Republik Indonesia* 87 (1,2): 149–200.
- Aini, N. (2020). *Prevalensi Kejadian Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Siswa SD Kelas 1-2 di Desa Glagga Kecamatan Arosbaya*.
- Alam, A. (2021). Identifikasi Telur Nematoda Usus Pada Lalapan Kubis (*Brassica oleracea*) Di Warung Makan Kaki Lima Sepanjang Jalan Kh. Hasyim Asy'ari Kabupaten Jombang (Doctoral dissertation, Stikes Icme Jombang).
- Arimaswati, A. *et al.* (2020) 'Identifikasi Jenis Cacing Soil Transmitted Helminth (Sth) Pada Feses Pekerja Pengangkut Sampah Kota Kendari Dengan Metode Modifikasi Harada Mori Dan Metode Modifikasi Kato Katz', *Medika Respati: Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 15(1), p. 9. Available at: <https://doi.org/10.35842/mr.v15i1.270>.
- Bedah S., & Syafitri A. 2018. Infeksi Kecacingan Pada Anak Usia 8-14 Tahun Di Rw 007 Tanjung Lengkong Kelurahan Bidaracina, Jatinegara, Jakarta Timur. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*. Vol 10. No.1, Maret 2018
- Diniati, F. (2019). *Pengaruh Pengetahuan, Sikap, Dan Tindakan Ibu Terhadap Kejadian Kecacingan Pada Balita Di Desa Tesabela Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang*. Repository Poltekkes Kupang.
- Farida, E. A., Salim, S. Z., Charisma, A. M., & Wahyuni, K. I. (2019). Hubungan Kebersihan Personal Dengan Infeksi Cacing Soil Transmitted Helminth (STH) Pada Feses Anak SDN 1 Kedamean Kabupaten Gresik. *Journal of Pharmaceutical Care Anwar Medika*, 2(2).
- Febrita, E., & Pratiwi, L. (2015). Identifikasi Jenis Telur Nematoda Yang Terdapat Pada Sayuran. 12(1), 15–18
- Haryatmi, Dwi, and Lilik Ariyanti. 2022. "Poltekita: Jurnal Pengabdian Masyarakat" 3: 667–75. <https://doi.org/10.33860/pjpm.v3i4.1062>.
- Idayani, S. and Putri, N.L.N.D.D. (2022) 'Identifikasi Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Pada Kuku Anak', *Jurnal Ilmu Kesehatan Bhakti Husada: Health Sciences Journal*, 13(01), pp. 1–9. Available at: <https://doi.org/10.34305/jikbh.v13i1.401>.
- Imansyah, T. R. (2010). Ascariasis. *Kedokteran Syah Kuala*, 10, 109–116.
- Juhairiyah, & Indriyati, L. (2016). Ascariasis In South Kalimantan. *Journal Of Health Epidemiology And Communicable Diseases*, 2(1), 1–6. <https://www.google.com/search?client=firefoxBD&Q=Jurnal+Telur+Cacing+Ascaris+Lumbricoides>

- kartini, sri (2021) ‘Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Skripsi Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan’, *Usia2*, VIII(2), pp. 14–22.
- Kusumawardani, N.A., Sulistyaningsih, E. and Komariah, C. (2020) ‘Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Infeksi Soil Transmitted Helminths pada Anak Sekolah Dasar di Jember’, *Pustaka Kesehatan*, 7(1), p. 45. Available at: <https://doi.org/10.19184/pk.v7i1.17591>.
- Lalangpuling, I.E., Nikiulub, F.M. and Pinontoan, S.P.M. (2021) ‘Identifikasi Telur Soil Transmitted Helminths (STH) Dan Hubungannya Dengan PHBS Pada Anak-Anak Yang Tinggal Disekitar Daerah Tempat Pembuangan Akhir Sampah Sumompo’, *Kesehatan Lingkungan*, 11(2), pp. 83–92. Available at: <https://doi.org/10.47718/jkl.v10i2.1172>.
- Muh Ardi munir. 2019. “IDENTIFIKASI TELUR CACING PADA SPESIMEN FESES ANAK-ANAK DI PANTI ASUHAN RAUDATUL UMMAT PALU.” *Jurnal Kesehatan Tadulako* 5 (1): 45–51.
- Munir, M. A. (2019). Identifikasi Telur Cacing Pada Spesimen Feses Anak-Anak Di Panti Asuhan Raudhatul Ummat Palu Muh. *Jurnal Kesehatan Tadulako*, 5(1), 45–51.
- Noviastuti, A. R. (2015). Infeksi Soil Transmitted Helminths. *Majority*, 4(8), 107–116.
- Padoli. (2016). Mikrobiologi Dab Parisitologi Keperawatan.
- Paisal, Hairan, B., Harvanti, E., & Indriyati, L. (2017). Dampak Tingginya Prevalensi Trichuris Trichiura Terhadap Kebijakan Pengobatan Massal Kecacingan Di Tiga Sd Di Kabupaten Tanah Bumbu. *Jurnal Kebijakan Pembangunan*, 12, 77–83.
- Prahesti, D. W., 2019. Prevalensi Infeksi Kecacingan Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Anak Pemungut Sampah (Pemulung) Kecamatan Bangkalan.
- Prasetyo, Hana Naili. 2018. “Prevalence of Intestinal Helminthiasis in Children At North Keputran Surabaya At 2017.” *Journal Of Vocational Health Studies* 1 (3): 117. <https://doi.org/10.20473/jvhs.v1.i3.2018.117-120>.
- Rahmawati, Y., Mustika, S., & Ahmad, H. (2014). Diagnosa Sindrom Loeffler Dan Nekatoriasis Duodenum Berdasarkan Endoskopi Case Report: Loeffler’s Syndrome And Duodenal Necatoriasis 1 2 2 Endoscopic Diagnosis Of. *Jurnal Kedokteran Brawijaya*, 28(1), 58–61.
- Sanggita C.D., Darmayani, S., & Fauzi, A. Z. (2019). Identifikasi TelurCacing Soil Transmitted Helminth Pada Bayam Merah Cabut (*Amaranthus Tricolor L*) Yang Dijual Di Pasar Baruga Kota Kendari (Doctoral Dissertation, Analisis Kesehatan).
- Sigalingging, G., Sitopu, S.D. and Daeli, D.W. (2019) ‘Pengetahuan Tentang Cacingan Dan Upaya Pencegahan Kecacingan’, *Jurnal Darma Agung Husada*, 6(2), pp. 96–104.

- Soedarto. 2016. Buku ajar parasitologi kedokteran. Jakarta: Agung setoSumanto, D. Faktor Resiko Infeksi Cacing Tambang pada Anak Sekolah. http://core.ac.uk/download/files/379/1172_2932.pdf , Diakses Tanggal : 24 Februari 2020.
- Suriani, E., Irawati, N. and Lestari, Y. (2020) ‘Analisis Faktor Penyebab Kejadian Kecacingan pada Anak Sekolah Dasar di Wilayah Kerja Puskesmas Lubuk Buaya Padang Tahun 2017’, *Jurnal Kesehatan Andalas*, 8(4), pp. 81–88. Available at: <https://doi.org/10.25077/jka.v8i4.1121>.
- Widiyanto, S. Y. D., & Setyowatiningsih, L. (2016). Jurnal Riset Kesehatan Hubungan Higiene Perorangan Dengan Infeksi Telur Soil Transmitted Helminths (Sth) Pada Siswa-Siswi Sdn Rowosari 01 Kecamatan Tembalang Kota Semarang. 5(1), 7–10.
- Winerungan, C.C., Sorisi, A.M.H. and Wahongan, G.J.P. (2020) ‘Infeksi Parasit Usus pada Penduduk di Sekitar Tempat Pembuangan Akhir Sumompo Kota Manado’, *Jurnal Biomedik : Jbm*, 12(1), pp. 61–67.