

KARYA TULIS ILMIAH

Identifikasi Parasit Nematoda Usus Pada Feses Balita Usia 1-5 Tahun

Di Surabaya Pusat



Oleh:

MOH. RIBUT ARDIANSYAH

NIM. 20200662024

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2023

KARYA TULIS ILMIAH

Identifikasi Parasit Nematoda Usus Pada Feses Balita Usia 1-5 Tahun

Di 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 :

Moh. Ribut Ardiansyah

NIM.20200662024

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 : MOH. RIBUT ARDIANSYAH

NIM : 20200662024

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



MOH. RIBUT ARDIANSYAH
NIM.20200662024

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

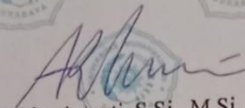
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya

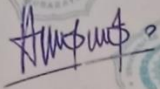
Surabaya, 11 Juni 2023

Menyetujui

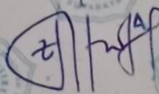
Pembimbing I

Pembimbing II


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


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

Mengetahui,
Ketua Program Studi


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

(.....)

Penguji 1 : Dita Artanti, S.Si., M.Si.

(.....)

Penguji 2 : Anindita Riesti R.A., S.Si., M.Si.

(.....)

Mengesahkan,

Dekan FIK UMSurabaya

Dr. Nür Mukarromah, S.KM., M.Kes.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
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	5
1.4. Manfaat penelitian	5
1.4.1. Manfaat teoritis	5
1.4.2. Manfaat praktis.....	5
BAB 2	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Nematoda Usus.....	6
2.2 <i>Ascaris lumbricoides</i> (Cacing Gelang).....	6
2.2.1 Klasifikasi <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
2.2.2 Morfologi	7
2.2.3 Distribusi Geografis	9
2.2.4 Siklus Hidup.....	9
2.2.5 Patologi dan Gejala klinis	10
2.2.6 Diagnosis.....	11
2.2.7 Pengobatan	11
2.2.8 Pencegahan.....	11
2.3 <i>Trichuris Trichiura</i> (Cacing Cambuk)	12
2.3.1 Klasifikasi <i>Trichuris trichiura</i>	12
2.3.2 Morfologi	12
2.3.3 Distribusi Geografis	14
2.3.4 Siklus Hidup.....	14
2.3.5 Patologi dan Gejala klinis	15
2.3.6 Diagnosis.....	15
2.3.7 Pengobatan	16
2.3.8 Pencegahan.....	16
2.4 <i>Strongyloides stercoralis</i> (Cacing Benang).....	16
2.4.1 Klasifikasi <i>Strongyloides stercoralis</i>	16
2.4.2 Morfologi	16
2.4.3 Distribusi Geografis	17
2.4.4 Siklus hidup.....	18
2.4.5 Patologi dan Gejala klinis	19

2.4.6	Diagnosis.....	20
2.4.7	Pengobatan	20
2.4.8	Pencegahan.....	20
2.5	<i>Hookworm</i> (Cacing Tambang)	20
2.5.1.	Klasifikasi <i>Hookworm</i>	20
2.5.2	Morfologi	21
2.5.3	Distribusi geografis	23
2.5.4	Siklus hidup.....	23
2.5.5	Patologi dan Gejala klinis	24
2.5.6	Diagnosis.....	24
2.5.7	Pengobatan	25
2.5.8	Pencegahan.....	25
2.6	<i>Enterobius vermicularis</i> (Cacing Kremi)	25
2.6.1.	Klasifikasi <i>Enterobius vermicularis</i>	25
2.6.2.	Morfologi	25
2.6.3	Distribusi geografis	27
2.6.4	Siklus hidup.....	27
2.6.5	Patologi dan Gejala klinis	28
2.6.6	Diagnosis.....	29
2.6.7	Pengobatan	30
2.6.8	Pencegahan.....	30
2.7	<i>Trichinella spiralis</i>	30
2.7.1	Klasifikasi <i>Trichinella spiralis</i>	30
2.7.2	Morfologi	31
2.7.3	Distribusi	32
2.7.4	Siklus hidup.....	32
2.7.5	Patologi dan Gejala klinis	33
2.7.6	Diagnosis.....	34
2.7.7	Pengobatan	35
2.7.8	Pencegahan.....	35
2.8	Pemeriksaan Cacing Nematoda Usus	35
BAB 3	.....	38
METODE PENELITIAN	.....	38
3.1.	Jenis Dan Rancangan Penelitian.....	38
3.1.1.	Jenis Penelitian.....	38
3.1.2.	Rancangan penelitian	38
3.2.	Popoulasi dan sampel penelitian	39
3.2.1.	Populasi Penelitian	39
3.2.2.	Sampel penelitian	39
3.2.3.	Teknik Sampling	39
3.3.	Tempat dan Waktu pengambilan.....	39
3.3.1.	Tempat Penelitian.....	39
3.3.2.	Waktu Penelitian	39
3.4.	Variabel penelitian dan definisi operasional	40
3.4.1.	Variabel Penelitian	40
3.4.2.	Defisini Operasional.....	40
3.5.	Teknik Pengumpulan Data	40
3.5.1.	Prinsip	40

3.5.2.	Metode.....	41
3.5.3.	Alat Dan Bahan.....	41
3.5.4.	Prosedur Kerja.....	41
3.6.	Tabulasi data.....	42
3.7.	Teknik Analisa Data.....	43
BAB 4	.....	44
HASIL PENELITIAN	.....	44
4.1.	Hasil Penelitian.....	44
4.2.	Analisa Hasil Penelitian.....	45
BAB 5	.....	48
PEMBAHASAN	.....	48
BAB 6	.....	52
KESIMPULAN DAN SARAN	.....	52
6.1.	Kesimpulan.....	52
6.2.	Saran.....	52
6.2.1.	Kepada Masyarakat.....	52
6.2.2.	Kepada Peneliti Selanjutnya.....	52
6.2.3.	Kepada institusi.....	53
DAFTAR PUSTAKA	.....	54
LAMPIRAN	.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. contoh tabulasi data hasil pemeriksaan parasit nematoda usus pada balita	42
Tabel 4.1. tabulasi data hasil pemeriksaan parasit nematoda usus pada balita	43

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
Gambar 2.2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 2.3 siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
Gambar 2.4 telur <i>Trichuris trichiura</i>	13
Gambar 2.5 cacing <i>Trichuris trichiura</i>	14
Gambar 2.6 siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i>	15
Gambar 2.7 <i>Strongyloides stercoralis</i>	17
Gambar 2.8 siklus hidup <i>Strongyloides stercoralis</i>	19
Gambar 2.9 telur <i>Hookworm</i>	21
Gambar 2.10 cacing <i>Hookworm</i>	23
Gambar 2.11 siklus hidup <i>Hookworm</i>	24
Gambar 2.12 telur <i>Enterobius vermicularis</i>	26
Gambar 2.13 cacing betina <i>Enterobius vermicularis</i>	26
Gambar 2.14 cacing jantan <i>Enterobius vermicularis</i>	27
Gambar 2.15 siklus hidup <i>Enterobius vermicularis</i>	28
Gambar 2.16 cacing <i>Trichinella spiralis</i>	31
Gambar 2.17 larva <i>Trichinella spiralis</i>	32
Gambar 2.18 siklus hidup <i>Trichinella spiralis</i>	33

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Tabulasi Hasil Kuesioner	57
Lampiran 2 Lembar Persetujuan Pengambilan Sampel	58
Lampiran 3 Lembar Kuisisioner	59
Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian	61
Lampiran 5 Surat Permohonan Pengambilan Data Awal	66
Lampiran 6 Surat Pemerintah Kota Surabaya	67
Lampiran 7 Surat Ijin Penelitian	68
Lampiran 8 Kartu Bimbingan KTI.....	69

MOTTO

"Tidak ada yang abadi, baik bahagia maupun luka. Suatu saat kita akan tiba di titik menertawakan rasa yang dulu sakit, atau menangisi rasa yang dulu indah."

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. Kakak dan adek 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 alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kesabaran, kekuatan, rahmat, hidayah serta kemudahan sehingga penulis dapat 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 membahas tentang “Identifikasi parasit nematoda usus pada feses balita usia 1-5 tahun di Surabaya Pusat”. Bertujuan mengetahui ada tidaknya infeksi parasit nematoda usus pada feses balita usia 1-5 tahun di Surabaya Pusat.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah masih jauh dari kata sempurna dan masih banyak terdapat kesalahan serta kekurangan. Penulis mengharapkan saran dan kritik dari pembaca sebagai penyempurnaan karya tulis ilmiah ini. Demikian penulis ucapkan terimakasih atas waktunya telah membaca hasil karya tulis ilmiah ini.

Surabaya, 11 Juni 2023

Peneliti

Moh. Ribut Ardiansyah

NIM.20200662024

DAFTAR PUSTAKA

- Abelira, R. and Mutiara, H. (2023) 'Perbandingan Pemeriksaan Tinja Metode Sedimentasi Formol-ether dengan Comparison of Fecal Examination between Formol-Ether Concentration Method and Kato- Katz Method in Detecting Soil Transmitted Helminth .', *Medula*, 13(4), pp. 463–471.
- Adolfina Jamngangun, K. (2020) 'IDENTIFIKASI NEMATODA USUS PADA FECES BALITA DI KELURAHAN BALANG BARU KOTA MAKASSAR', *Jurnal media laboran*, 10.
- Ana, A. (2022) 'Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Ibu yang Mempunyai Anak Usia 6-12 Tahun dalam Pemberian Obat Cacing di Desa Pargarutan Dolok Kecamatan Angkola Timur', *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, 1(2), pp. 130–133.
- Aresti, D. aresti (2020) *PEMERIKSAAN TELUR CACING NEMATODA USUS PADA SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI 53 KAMPUNG JAMBAK KECAMATAN KOTO TANGAH PADANG TAHUN 2020*, file:///C:/Users/VERA/Downloads/ASKEP_AGREGAT_ANAK_and_REMAJ_A_PRINT.docx. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan.
- Arimurti, A.R.R. *et al.* (2023) 'Empowerment : Jurnal Pengabdian Masyarakat Edukasi Dan Sosialisasi Cuci Tangan Pakai Sabun Empowerment : Jurnal Pengabdian Masyarakat', *Pengabdian Masyarakat*, 2(4), pp. 141–147.
- Arimurti, A.R.R. and Merinda, V.F. (2020) 'Gambaran Parasit Cacing Nematoda Usus Dan Cestoda Pada Feses Sapi (Boss sp.) Di Peternakan Sumber Jaya Ternak, Kecamatan Tikung, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur', *The Journal of Muhammadiyah Medical Laboratory Technologist*, 3(1), pp. 39–52. Available at: <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/analisis/article/view/4632/2854>.
- Bestari, R.S. *et al.* (2020) 'PENGARUH PENGETAHUAN, SIKAP DAN PEMAKAIAN ALAS KAKI TERHADAP INSIDENSI KECACINGAN PADA SISWA SD', in *Proceeding Book National Symposium and Workshop Continuing Medical Education XIV*, pp. 1–8. Available at: <http://hdl.handle.net/11617/12227>.
- Darwis, D.Y. (2017) 'Status Gizi Balita', *Profil Kesehatan Provinsi Sulawesi Utara*, 2(1), pp. 94–101.
- Devi, S. (2020) *Uji Perbandingan Jumlah Telur Cacing Soil Transmitted Helminth Menggunakan Metode Stoll Dengan Metode Kato Katz*, *Repository Universitas Perintis Indonesia*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis.
- Faiqah, Z. Al and Suhartatik, S. (2022) 'Peran kader posyandu dalam pemantauan status gizi balita: Literature review', *Journal of Early Childhood Islamic Education*, 5(1), pp. 19–25.

- Febrianti, S. (2020) *Pemeriksaan Telur Cacing Nematoda Usus Pada Anak Sdn 02 Balai Gadang Lubuk Minturun Padang Tahun 2020*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis. Available at: <http://repo.upertis.ac.id/1731/1/SELFIA/FEBRIANTI.pdf>.
- Ghaffur, T.A. and Nurkhamid, N. (2017) 'Analisis Kualitas Sistem Informasi Kegiatan Sekolah Berbasis Mobile Web Di Smk Negeri 2 Yogyakarta', *Elinvo (Electronics, Informatics, and Vocational Education)*, 2(1), pp. 94–101. Available at: <https://doi.org/10.21831/elinvo.v2i1.16426>.
- Harun, S., Bedah, S. and Fasihat, I.F. (2019) 'Infeksi Nematoda Usus Pada Anak Usia 6-12 Tahun Di Kampung Cipamuruyan Desa Sanghiangdengdek Kecamatan Pulosari Pandeglang', *Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 5(2), pp. 198–206. Available at: <https://doi.org/10.37012/anakes.v5i2.348>.
- Haryatmi, D. and Ariyanti, L. (2022) 'Poltekita : Jurnal Pengabdian Masyarakat', *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 3(4), pp. 667–675. Available at: <https://doi.org/10.33860/pjpm.v3i4.1062>.
- Haryatmi, D., Qurrahman, M.T. and Harningsih, T. (2022) 'IDENTIFIKASI TELUR CACING NEMATODA USUS PADA ANAK BALITA', *Jurnal Farmasetis*, 11(1), pp. 43–50.
- Indriani, D.V. (2020) *DETEKSI KONTAMINASI SOIL TRANSMITTED HELMINTH (STH) PADA KUBIS (Brassicaolerace) YANG DIJUAL DI PASAR MEGALUH*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang.
- Jasmalinda (2021) 'Pengaruh Citra Merek Dan Kualitas Produk Terhadap Keputusan Pembelian Konsumen Motor Yamaha Di Kabupaten Padang Pariaman.', *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(10), pp. 2199–2205.
- Jikrillah, S., Ziyad, M. and Stiadi, D. (2021) 'Analisis Manajemen Risiko Terhadap Keberlangsungan Usaha Umkm Di Kota Banjarmasin', *Jurnal Wawasan Manajemen*, 9(2), pp. 134–141. Available at: <https://doi.org/10.20527/jwm.v9i2.24>.
- Marcelya, E. (2020) *Gambaran Pemeriksaan Mikroskopis Telur Cacing Pada Kuku Anak SDN 11 Lubuk Buaya Padang Tahun 2020*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang.
- Nuraini, D.M. et al. (2020) 'Peningkatan Kapasitas Tata Laksana Kesehatan Ternak Sapi Potong di Pelemrejo, Andong, Boyolali', *Journal of Community Empowering and Services*, 4(2), p. 102. Available at: <https://doi.org/10.20961/prima.v4i2.42574>.

- Pratami, A.A. (2019) *Identifikasi Telur Cacing Nematoda Usus Pada Semua Anggota Keluarga di Kenagarian Inderapura*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang. Available at: <http://repo.stikesperintis.ac.id/662/1/KTI CD GABUNGAN .pdf>.
- Regina, M.P., Halleyantoro, R. and Bakri, S. (2018) 'Perbandingan Pemeriksaan Tinja Antara Metode Sedimentasi Biasa Dan Metode Sedimentasi Formol-Ether Dalam Mendeteksi Soil-Transmitted Helminth', *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 7(2), pp. 527–537. Available at: <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/medico/article/view/20696>.
- Rosanti, T. (2021) *perbandingan hasil pemeriksaan soil transmitted helminth (STH) dengan metode flotasi dan pengendapan pada feses petani*. Sekolah Tinggi Kesehatan Ngudia Husada Madura.
- Rosyidah, H.N. and Prasetyo, H. (2018) 'Prevalence of Intestinal Helminthiasis in Children At North Keputran Surabaya At 2017', *Journal Of Vocational Health Studies*, 1(3), pp. 117–120. Available at: <https://doi.org/10.20473/jvhs.v1.i3.2018.117-120>.
- Suraini, S. and Kaselawaty, Kaselawati Wahyuni, F. (2018) 'Pengaruh Pengetahuan Dan Personal Hygiene Terhadap Kejadian Infeksi Cacing Pada Murid Sdn 50 Kampung Jambak Padang', *Prosiding Seminar Kesehatan Perintis E*, 1(1), pp. 2622–2256.
- Triani, E. *et al.* (2021) 'Akurasi diagnostik kecacingan metode direct slide dan kato-katz', in *Prosiding SAINTEK*, pp. 562–569.
- Wahyuni, S. and Muna, L. (2019) 'FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GEJALA KECACINGAN PADA BALITA DI DESA GAMPONG BLANG KECAMATAN LANGSA KOTA', *jurnal Edukes*, 2(2), pp. 236–243.
- Widiyanti, F., Nuryati, A. and Nuryani, S. (2020) 'Lama pengapungan terhadap jumlah telur Soil Transmitted Helminth metode flotasi', *Jurnal Vokasi Kesehatan*, 6(1), pp. 52–55. Available at: <http://ejournal.poltekkes-pontianak.ac.id/index.php/JVK 52>.