

KARYA TULIS ILMIAH
PREVALENSI INFEKSI CACING NEMATODA USUS PADA FESES BALITA
USIA 1-5 TAHUN DI SURABAYA BARAT



Oleh :

HAMDAN MURSIDIEN PRATAMA
NIM. 20200662022

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

2023

KARYA TULIS ILMIAH
PREVALENSI INFEKSI CACING NEMATODA USUS PADA FESES BALITA
USIA 1-5 TAHUN DI SURABAYA BARAT

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

Universitas Muhammadiyah Surabaya



Oleh :

HAMDAN MURSIDIEN PRATAMA

NIM. 20200662022

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 : Hamdan Mursidien Pratama
NIM : 20200662022
Prodi : 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, 8 Juli 2023

Yang membuat pernyataan,



Hamdan Mursidien Pratama

NIM. 20200662022

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, 8 Juli 2023

Menyetujui,


Pembimbing I

Pembimbing II


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


Vella Rohmayani. S.Pd., 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 Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Pada tanggal, 8 Juli 2023

Tim Penguji

Tanda Tangan

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

(.....)


Penguji 1 : Anindita Riesti R.A. S.Si., M.Si.

(.....)

Penguji 2 : Vella Rohmayani. S.Pd., M.Si

(.....)

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya.


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

DAFTAR ISI

COVER DEPAN	i
PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xiii
KATA PENGANTAR	xiii
UCAPAN TERIMAKASIH	xiv
ABSTRAK	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
1.4.1 Manfaat teoritis	4
1.4.2 Manfaat praktis	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Pengertian Nematoda Usus	5
2.2.2 Morfologi	6
2.2.3 Distribusi	8
2.2.4 Siklus Hidup	8
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	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>Hookworm</i> (Cacing Tambang)	16
2.4.1 Klasifikasi	16
2.4.2 Morfologi	17
2.4.3 Distribusi.....	19
2.4.4 Siklus hidup	19
2.4.5 Patologi dan Gejala klinis	21
2.4.6 Diagnosis.....	22
2.4.7 Pengobatan.....	22
2.4.8 Pencegahan	22
2.5 <i>Strongyloides stercoralis</i> (Cacing Benang)	23
2.5.1 Klasifikasi <i>Strongyloides stercoralis</i> Taksonomi.....	23
2.5.2 Morfologi	23
2.5.3 Distribusi.....	24
2.5.4 Siklus hidup	24
2.5.5 Patologi dan Gejala klinis	26
2.5.6 Diagnosis.....	27
2.5.7 Pengobatan.....	27
2.5.8 Pencegahan	27
2.6 <i>Enterobius vermicularis</i> (Cacing Kremi)	28
2.6.1 Klasifikasi <i>Enterobius vermicularis</i>	28
2.6.2 Morfologi	28
2.6.3 Distribusi.....	30
2.6.4 Siklus hidup	30
2.6.5 Patologi dan Gejala klinis	32
2.6.6 Diagnosis.....	32

2.6.7 Pengobatan.....	33
2.6.8 Pencegahan	33
2.7 <i>Trichinella spiralis</i>	34
2.7.1 Klasifikasi <i>Trichinella spiralis</i>	34
2.7.2 Morfologi	34
2.7.3 Distribusi.....	36
2.7.4 Siklus hidup	36
2.7.5 Patologi dan Gejala klinis	38
2.7.6 Diagnosis.....	38
2.7.7 Pengobatan.....	38
2.7.8 Pencegahan	39
2.8 Tinjauan Umum Pemeriksaan Cacing Nematoda Usus.....	39
BAB 3 METODE PENELITIAN	40
3.1 Jenis dan Rancangan Penelitian.....	40
3.1.1 Jenis Penelitian.....	40
3.1.2 Rancangan Penelitian.....	40
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	41
3.2.1 Populasi Penelitian.....	41
3.2.2 Sampel Penelitian.....	41
3.2.3 Teknik Sampling.....	41
3.3 Tempat dan Waktu Penelitian.....	41
3.3.1 Tempat Penelitian	41
3.3.2 Waktu Penelitian.....	42
3.4 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel.....	42
3.4.1 Variabel Penelitian.....	42
3.4.2 Definisi Operasional Variabel.....	42
3.5 Teknik Pengumpulan Data.....	43
3.5.1 Prinsip	43
3.5.2 Metode	43
3.5.3 Alat dan Bahan.....	43
3.5.4 Prosedur kerja	44
3.6 Teknik Analisa Data	46

BAB 4 HASIL PENELITIAN	49
4.1 Hasil Penelitian	49
4.2 Analisa Data.....	52
BAB 5 PEMBAHASAN	55
5.1 Pembahasan.....	55
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	59
6.1 Simpulan	59
6.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	65

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh pemberian kode sampel pada feses balita usia 1-5 tahun di Surabaya Barat.....	46
Tabel 3.2 Contoh tabel hasil pemeriksaan dari prevalensi telur cacing Nematoda usus	47
Tabel 3.3 Contoh tabel hasil pemeriksaan telur cacing Nematoda usus berdasarkan jenis spesies	47
Tabel 4.1 Hasil pemeriksaan dari prevalensi telur cacing Nematoda Usus metode langsung (direct).....	49
Tabel 4.2 Hasil pemeriksaan dari prevalensi telur cacing Nematoda Usus metode flotasi teknik NaCl jenuh (indirect).....	51
Tabel 4.3 Presentase hasil pemeriksaan parasit Nematoda Usus pada sampel feses balita yang terinfeksi berdasarkan jenis spesies.	54

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 <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 Cacing dewasa <i>Trichuris trichiura</i>	13
Gambar 2.5 Telur <i>Trichuris trichiura</i>	13
Gambar 2.6 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i>	15
Gambar 2.7 Cacing <i>Hookworm</i>	17
Gambar 2.8 Telur cacing <i>Ancylostoma duodenale</i> dan <i>Necator americanus</i> .	19
Gambar 2.9 Siklus hidup <i>Hookworm</i>	21
Gambar 2.10 Cacing dewasa <i>Strongyloides stercoralis</i>	24
Gambar 2.11 Siklus hidup cacing <i>Strongyloides stercoralis</i>	26
Gambar 2.12 Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> jantan	28
Gambar 2.13 Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> betina	29
Gambar 2.14 Telur cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	30
Gambar 2.16 Cacing dewasa <i>Trichinella spiralis</i>	35
Gambar 2.17 Larva <i>Trichinella spiralis</i>	36
Gambar 2.18 Siklus hidup <i>Trichinella spiralis</i>	37
Gambar 3.1 Bagan rancangan penelitian	40
Gambar 4.1 Presentase hasil pemeriksaan parasit Nematoda Usus pada 30 sampel feses balita usia 1-5 tahun didaerah Surabaya Barat	53
Gambar 4.2 Hasil pengamatan pada sampel yang ditemukan telur parasit <i>Ascaris lumbricoides</i>	54

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Tabulasi data sekunder
- Lampiran 2 : Hasil pemeriksaan secara Makroskopis
- Lampiran 3 : Hasil pemeriksaan secara Mikroskopis
- Lampiran 4 : Lembar persetujuan menjadi responden
- Lampiran 5 : Lembar Kuisisioner Responden
- Lampiran 6 : Foto dokumentasi
- Lampiran 8 : Surat menyurat
- Lampiran 9 : Kartu bimbingan KTI
- Lampiran 10 : Bukti Bebas Plagiasi
- Lampiran 11 : Endorsement Letter
- Lampiran 12 : Bukti Keterangan Bebas Pinjam

DAFTAR SINGKATAN

1. *Soil Transmitted Helminths* (STH)
2. *Ascaris Lumbricoides* (Cacing Gelang)
3. *Trichuris Trichiura* (Cacing Cambuk)
4. *Strongyloides Stercoralis* (Cacing Benang)
5. *Hookworm* (Cacing Tambang atau *Ancylostoma duodenale*- *Necator americanus*)
6. Dinas Kesehatan (Dinkes)
7. Pemeriksaan Langsung (*Direct*)
8. Pemeriksaan Tidak Langsung (*Indirect*)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah dengan tepat waktu. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas tentang **“PREVALENSI INFEKSI CACING NEMATODA USUS PADA FESES BALITA USIA 1-5 TAHUN DI SURABAYA BARAT”** yang disusun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan di program studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini tidak mungkin terselesaikan dengan baik tanpa dukungan, bimbingan, bantuan, serta do'a dari berbagai pihak selama penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini berlangsung. Pada kesempatan ini penulis hendak menyampaikan terimakasih.

Surabaya, 1 Juni 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 disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian akhir di Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2023 dengan judul penelitian **“Prevalensi Infeksi Cacing Nematoda Usus Pada Feses Balita Usia 1-5 Tahun Di Surabaya Barat”**

Dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini penulis banyak mendapatkan bimbingan dan motivasi dari berbagai pihak, untuk itu perkenankan penulis untuk mengucapkan terimakasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kesehatan dan kemudahan dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Bapak Dr. dr. H. Sukadiono, MM, Selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Ibu Dr. Nur Mukarromah, S.KM., M.Kes, Selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
4. Ibu Fitrotin Azizah, S.ST., M.Si, Selaku Ketua Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. Ibu Baterun Kunsah, S.T., M.Si selaku dosen wali yang selalu memberikan arahan dan juga motivasi sehingga saya dapat bertahan dan selalu bersemangat untuk menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.

6. Ibu Rinza Rahmawati, S.Pd.,M.Si selaku ketua penguji yang telah meluangkan waktu kepada saya untuk memberikan bimbingan, arahan, nasehat serta motivasi bagi penulis dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
7. Ibu Anindita Riesti Retno Arimurti, S.Si., M.Si selaku pembimbing 1 dan penguji 1 yang telah sabar menuntun membimbing dan menguji dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
8. Ibu Vella Rohmayani. S.Pd., M.Si selaku pembimbing 2 dan penguji 2 yang telah sabar menuntun membimbing dan menguji dengan penuh kesabaran sehingga Karya Tulis Ilmiah ini dapat terselesaikan.
9. Para dosen dan seluruh staff pengajar di Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis yang telah memberikan ilmu, bimbingan dan nasihat selama menempuh pendidikan.
10. Kepada Bapak dan Ibu selaku kedua Orang Tua saya, Soimin dan Wiwik Sri Sudarti yang tidak pernah lelah untuk melangitkan doa-doanya sehingga saya bisa berada dititik ini.
11. Kepada adek ku Hafidz Royyan Abdillah yang selalu memberikan dukungan sehingga tak pernah bosan untuk mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
12. Kepada mbak Novita Sari, mbak Rosa dan mas Rifki selaku kakak tingkat saya yang selalu memberikan arahan, motivasi dan pembelajaran sehingga saya dapat terus berjalan menghadapi ujian di semester akhir hingga titik saat ini.

13. Kepada sahabat saya Muhammad Fakri Nasruddin yang selalu mendengarkan keluh kesah saya selama ini dan selalu memberikan saran yang terbaik untuk saya.
14. Kepada teman satu angkatan saya, Irmayani Apriliantica, Nova Ulumia, Fitriana Aggraini, Mia Rahayu, Aghnia Ulin Nuha, Mohammad Ribut Ardiansyah, Muhammad Azhar, Nur Sukma, Fina Izzatul Ummah, Indah Firdausy dan Winda yang sudah meluangkan waktu untuk membantu penelitian saya.
15. Kepada teman maupun sahabat saya Pia, Diana, Khamidah, Arisma dan teman-teman lainnya yang selalu memberikan semangat, motivasi kepada saya selama pendidikan ini.

Penulis berusaha untuk dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan sebaik-baiknya dan telah memberikan yang terbaik. Namun penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna dimuka bumi ini, sebab kesempurnaan hanya milik Allah SWT. Sehingga penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini masih banyak kekurangan karena keterbatasan dari penulis

Surabaya, 1 Juni 2023

Penulis

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, H. (2022) Identifikasi Cacing Kremi (*Enterobius Vermicularis*) Pada Anak Di Wilayah Pesisir Kecamatan Soropia Sulawesi Tenggara Karya Tulis Ilmiah, *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Kendari.
- 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, *Karya Tulis Ilmiah*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendikia Medika Jombang.
- Arimurti, A.R.R. and Merinda, V.F. (2020) 'Gambaran Parasit Cacing Nematoda Usus Dan Cestoda Pada Feses Sapi (*Bos 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>.
- Arimurti, Rohmayani, V. and Samsudin, R. (2022) *Petunjuk Praktikum Parasitologi 1*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Bariah, I. and Suhintam, P. (2014) *Penuntun Praktis Parasitologi Kedokteran*. Edited By D.P. Yoes. Pusat Penerbitan Dan Percetakan Unair (Aup). Available At: <https://books.google.co.id/books?id=Vemkdwaaqbaj&Lpg=Pp1&Hl=Id&Pg=Pt16#V=OnePage&Q&F=False>.
- Budiarsih, S. (2022) 'Identifikasi Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (Sth) Pada Sayuran Kubis (*Brassica Oleracea*) Di Pasar Tamberu, Madura', *Karya Tulis Ilmiah*, (8.5.2017), P. 11. Available At: <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/autism-spectrum-disorders>.
- Desi, P.S. (2022) *Identifikasi Infeksi Soil Transmitted Helminths (Sth) Pada Balita Stunting Di Desa Sumbermulyo Kecamatan Jogoroto Kabupaten Jombang, Karya Tulis Ilmiah*. Institut Teknologi Sains Dan Kesehatan Insan Cendikia Medika Jombang.
- Dhea, N. (2020) *Prevalensi Infeksi Parasit Usus Pada Anak Di Tambak Wedi Baru Gang Xiii Rt.01 Rw.04, Kecamatan Kenjeran Surabaya*. Universitas Airlangga. Available At: <https://repository.unair.ac.id/100162/1/1>. Halaman Judul.Pdf.
- Ervina, M. (2021) *Identifikasi Nematoda Usus Golongan Soil Transmitted Helminth (Sth) Pada Daun Bawang (*Allium Fistulosum L.*)*, *Karya Tulis Ilmiah*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendikia Medika Jombang.

- Febrianti (2020) 'Pemeriksaan Telur Cacing Nematoda Usus Pada Anak Sdn 02 Balai Gadang Lubuk Minturun Padang Tahun 2020', *Karya Tulis Ilmiah, D-III Teknologi Laboratorium Medis Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis, Padang*, pp. 1–46. Available at: <http://repo.upertis.ac.id/1731/1/Selfia Febrianti.Pdf>.
- Frisca, V. (2019) *Identifikasi Cacing Kelas Nematoda Usus Pada Feses Sapi (Bos sp.) Di Peternakan Sumber Jaya Ternak Kecamatan Tikung Kabupaten Lamongan, Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Surabaya. Available at: http://repository.um-surabaya.ac.id/5710/3/BAB_2.pdf.
- Hanif, I. (2020) *Identifikasi telur cacing nematoda usus pada sayur kol (Brassica oleracea) di pasar tradisional Lubuk Alung kabupaten Padang Pariaman tahun 2020*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang.
- Haryatmi, D. *et al.* (2020) 'Identifikasi telur cacing nematoda usus pada 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, Karya Tulis Ilmiah*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang.
- Irawati (2021) *Infeksi Cacing Nematoda Usus Pada Anak Sekolah Dasar Kelas 1 Dan 2 Yayasan Raudathul Jannah Sd Swasta Peraujan Kecamatan Sunggal Kabupaten Deli Serdang, Skripsi*. Universitas Medan Area.
- Irma, M. (2021) *Identifikasi Telur Nematoda Usus Pada Lalapan Kemangi Dan Kubis Di Warung Makan Lesehan Daerah Dirgahayu Kabupaten Pamekasan Madura, Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Jesika, A. (2020) *Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth Pada Kuku Pekerja Pembuat Batu Bata Di Lubuk Alung Pariaman, Karya Tulis Ilmiah*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang.
- Johanna, K. (2020) *Epidemiology of soil-transmitted helminth infections in Semarang, Central Java, Indonesia*. Available at: <https://journals.plos.org/plosntds/article?id=10.1371/journal.pntd.0008907>.
- Juliana, R. (2020) 'Identifikasi Infeksi Kecacingan Soil Transmitted Helminths (Sth) Pada Balita Umur 2-5 Tahun Di Desa Gumantar Kwanyar', *Karya Tulis Ilmiah*, pp. 1–44. Available at: <http://repository.stikesnhm.ac.id/id/eprint/1066/>.
- Kurniawan, D. *et al.* (2022) 'Sosialisasi Kebersihan untuk Mencegah Penyakit Cacingan (Helminthiasis) pada Murid SD Negeri 012 Padang Tanggung, Kecamatan Pangean, Kabupaten Kuantan Singingi, Provinsi Riau', *Maspul Journal of Community Empowerment*, 4(1), pp. 116–119.

- Marcelya, E. (2020) Gambaran Pemeriksaan Mikroskopis Telur Cacing Pada Kuku Anak SDN 11 Lubuk Buaya Padang Tahun 2020, *Karya Tulis Ilmiah*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang.
- Melfiani, I. (2019) Faktor Risiko Infeksi Sth Pada Anak Usia 6-12 Tahun Di Dusun Ii Dan Iv Desa Manusak Kecamatan Kupang Timur Kabupaten Kupang Tahun 2019, *Karya Tulis Ilmiah*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
- Mukoddas, F.M. (2020) Identifikasi Parasit Nematoda Usus Pada Feses Sapi (Bos sp.) di Pasar Margalela Kabupaten Sampang, Madura. Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Prasetyo, 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), p. 117. doi:10.20473/jvhs.v1.i3.2018.117-120.
- Pratami, A.A. (2019) Identifikasi Telur Cacing Nematoda Usus Pada Semua Anggota Keluarga Di Kenagarian Inderapura, *Karya Tulis Ilmiah*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Perintis Padang. Available At: [Http://Repo.Stikesperintis.Ac.Id/662/1/Kti Cd Gabungan .Pdf](http://Repo.Stikesperintis.Ac.Id/662/1/Kti Cd Gabungan .Pdf).
- Puguh, W.S. (2022) Identifikasi Helminth Ascaris Lumbricoides Pada Kuku Tangan Petugas Kebersihan Di Taman (Kebon Ratu Dan Kebon Rojo) Kabupaten Jombang, *Karya Tulis Ilmiah*. Institut Teknologi Sains Dan Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang. Available At: [Http://Repo.Stikesicme-Jbg.Ac.Id/6530/4/Kti Fix Puguh Setyo Wibowo .Pdf](http://Repo.Stikesicme-Jbg.Ac.Id/6530/4/Kti Fix Puguh Setyo Wibowo .Pdf).
- Renisa, A. (2020) Identifikasi Cacing Kremi Enterobius Vermicularis Pada Anak Usia Dibawah 10 Tahun Di Dusun Tegalorejo, Desa Pacarpeluk, Kecamatan Megaluh, Kabupaten Jombang, *Karya Tulis Ilmiah*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang. Available At: <https://doi.org/10.1016/J.Jnc.2020.125798><https://doi.org/10.1016/J.Smr.2020.02.002><http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/810049><http://doi.wiley.com/10.1002/anie.197505391><http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/B9780857090409500205>
- Rihibiha, A. dan (2021) 'Identifikasi Telur Cacing Nematoda Usus Pada Siswa SDN Cimerang Kabupaten Bandung Barat', *Jurnal Ilmiah Analisis Kesehatan*, 7(1), pp. 9–15. Available at: <http://journal.thamrin.ac.id/index.php/anakes/article/view/454>.
- Rusminah, N.& (2022) 'Tingkat Pengetahuan Ibu Tentang Kecacingan Terhadap Kejadian Kecacingan Pada Balita', *Jurnal Keperawatan Karya ...*, 8, pp. 57–66. Available at: <http://ejournal.akperkbn.ac.id/index.php/jkkb/article/view/121><http://ejournal.akperkbn.ac.id/index.php/jkkb/article/download/121/119>.

- Silva, N. Da (2020) Identifikasi Soil Transmitted Helminth (STH) Pada Feses Petani Di Desa Plandi Kabupaten Jombang, *Karya Tulis Ilmiah Stikes Insan Cendikia Jombang*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendikia Jombang.
- Soedarto (2019) *Parasitologi Klinik*. Surabaya: Airlangga University Press. Available at:
<https://books.google.co.id/books?id=Itu0DwAAQBAJ&lpg=PP1&hl=id&pg=PP1#v=onepage&q&f=false>.
- Zahara (2021) 'Tingkat Praveleansi Kecacangan pada Siswa Sekolah Dasar di Beberapa Daerah Indonesia', *Jurnal Penelitian Perawat Profesional*, 3(2), pp. 383–390. doi:10.37287/jppp.v3i2.399.