

KARYA TULIS ILMIAH
DISTRIBUSI PREVALENSI INFEKSI PARASIT CACING KERMI
***Enterobius vermicularis* PADA FESES BALITA USIA 1-5 TAHUN Di**
SURABAYA UTARA



Oleh :

Aghnia Ulin Nuha

20200662034

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

2023

KARYA TULIS ILMIAH
DISTRIBUSI PREVALENSI INFEKSI PARASIT CACING KERMI
***Enterobius vermicularis* PADA FESES BALITA USIA 1-5 TAHUN Di**
SURABAYA UTARA



Oleh :

Aghnia Ulin Nuha

20200662034

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 : AGHNIA ULIN NUHA

NIM : 20200662034

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, 04 Juli 2023

Yang membuat surat pernyataan



10000
REPUBLIK INDONESIA
10 JULI 2023
AGHNIA ULIN NUHA
5D060A00458102818

Aghnia Ulin Nuha

LEMBAR PERSETUJUAN

Penelitian Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui isi serta
susunannya, sehingga dapat diajukan untuk perizinan penelitian pada
Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya.

Surabaya, 22 Mei 2023

Menyetujui,

Pembimbing I

Pembimbing II


Vella Rohmayani. S.Pd., M.Si


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

Mengetahui,
Ketua Program Studi


Fitrotin Azizah. S.ST., M.Si

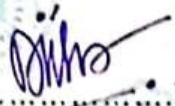
PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah ini telah dipertahankan didepan tim penguji Ujian Sidang
Karya Tulis Ilmiah pada Program Studi D3 Teknologi Laboratoirum Medis
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya
Pada tanggal 13 Juli 2023

Tim Penguji

Tanda Tangan

Ketua Penguji : Diah Ariana, ST., M.Kes

(.....)

Penguji I : Vella Rohmayuni. S.Pd., M.Si

(.....)

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

(.....)

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya


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

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 Program Studi D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan di Universitas Muhammadiyah Surabaya, tahun 2023 dengan judul penelitian Distribusi Prevalensi Infeksi parasit cacing kermi *Enterobius vermicularis* Pada Feses Balita Usia 1-5 Tahun Di Surabaya Utara.

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

1. Allah SWT yang telah memberikan saya kemudahan dan keberhasilan dalam mengerjakan Karya Tulis Ilmiah ini.
2. Bapak Dr. dr. H.Sukadiono, MM, selaku Rektor Universitas Muhammadiyah Surabaya.
3. Bu Dr. Nur Mukkaromah, S.K.M., M.Kes selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan.
4. Bu Fitrotin Azizah selaku ketua prodi D3 Ahli Teknologi Laboratorium Medik, Universitas Muhammadiyah Surabaya.
5. Bu Rinza Rahmawati S., S.Pd., M.Si. selaku dosen wali saya yang telah membimbing saya selama perkuliahan ini.
6. Bu Vella Rohmayani S.Pd., M.Si dan Anindita Riesti R.A. S.Si., M.Si selaku pembimbing Karya Tulis Ilmiah ini, sehingga saya bisa menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Seluruh Bapak/Ibu dosen & staff pengajar Program studi D3 ATLM yang telah memberikan ilmu yang bermanfaat.
8. Diri sendiri yang sudah berjuang dan bekerja keras dari awal sampai akhir, serta melawan ego dan rasa ingin menyerah.
9. Ibu, Bapak, Adek- Adek dan keluarga saya yang senantiasa mendoakan dan mendukung dalam keadaan apapun, sehingga saya bisa berada di titik ini.

10. Nenek yang telah menjadi motivasi saya untuk menyelesaikan perkuliahan, sehingga dapat mewujudkan mimpi beliau untuk melihat cucu kesayangannya menjadi wisudawati.
11. Intan, Mia dan Syafa, Yulia puspa mega yang selalu saya repotkan selama penelitian dan perkuliahan.
12. Sahabat-sahabat saya, Choirun nisa, rima, Mia Rahayu, Intan Ayu, Yulia Puspa Mega, Putri wulan dan teman – teman satu angkatan yang sudah selalu memberikan semangat dan motivasi kepada saya selama menempuh pendidikan di program D3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya.
13. Semua pihak yang telah membantu dan yang telah saya repotkan dalam penyelesaian penulisan Karya Tulis Ilmiah ini.

Semoga amal kebbaikannya diterima disisi Allah SWT dan mendapat imbalan pahala dari Allah SWT. Akhir kata semoga karya tulis yang sederhana ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan khususnya ilmu analis kesehatan.

Surabaya, 06 Juli 2023

Peneliti



AGHNIA ULIN NUHA

DAFTAR ISI

PERNYATAAN TIDAK MELAKUKAN PLAGIAT	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN.....	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT	xv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat teoritis	4
1.4.2 Manfaat praktis	4
BAB 2	5
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Infeksi Cacing	5
2.2 Tinjauan Umum Cacing Kremi (<i>Enterobius vermicularis</i>).....	6
2.2.1 Enterobius vermicularis	6
2.2.2 Klasifikasi Enterobius vermicularis	6
2.2.3 Morfologi	6
2.2.4 Distribusi.....	8

2.2.5	Siklus Hidup.....	9
2.2.6	Patologi dan Gejala klinis	10
2.2.7	Diagnosis Cacing Kremi (<i>Enterobius vermicularis</i>).....	11
2.2.8	Pengobatan.....	11
2.2.9	Pencegahan	12
BAB 3	.....	13
METODE PENELITIAN	.....	13
3.1	Jenis dan Rancangan Penelitian	13
3.1.1	Jenis Penelitian.....	13
3.1.2	Rancangan Penelitian.....	13
3.2	Populasi dan Sampel Penelitian	14
3.2.1	Populasi Penelitian.....	14
3.2.2	Sampel Penelitian.....	14
3.2.3	Teknik Sampling.....	14
3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	14
3.3.1	Tempat Penelitian	14
3.3.2	Waktu Penelitian.....	15
3.4	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional	15
3.4.1	Variabel Penelitian.....	15
3.4.2	Definisi Operasional	15
3.5	Teknik Pengumpulan Data	16
3.5.1	Prinsip	16
3.5.2	Metode	16
3.5.3	Alat dan Bahan.....	16
3.5.4	Prosedur Kerja	17
3.5.5	Teknik Analisa Data.....	18
BAB 4	.....	21
HASIL PENELITIAN	.....	21
4.1	Hasil Penelitian	21

4.2	Analisa Data	25
BAB 5	.....	28
PEMBAHASAN	.....	28
5.1	Pembahasan.....	28
BAB 6	.....	31
SIMPULAN DAN SARAN	.....	31
6.1	Simpulan.....	31
6.2	Saran.....	31
DAFTAR PUSTAKA	.....	33
LAMPIRAN	.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh pemberian kode pada feses balita usia 1-5 tahun di wilayah Surabaya Utara.....	18
Tabel 3.2 Contoh tabel hasil pemeriksaan dari prevelensi Infeksi Parasit Cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	19
Tabel 4.1 Hasil prevalensi infeksi parasit cacing <i>Enterobius vermicularis</i> pada balita usia 1-5 tahun di Surabaya Utara metode langsung (direct)	21
Tabel 4.2 Hasil prevalensi infeksi parasit cacing <i>Enterobius vermicularis</i> pada balita usia 1-5 tahun di Surabaya Utara metode flotasi teknik NaCl jenuh (<i>indirect</i>)	23

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Telur cacing <i>Enterobius vermicularis</i> (Renisa, 2020)	7
Gambar 2.2 Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> jantan (Renisa, 2020)	7
Gambar 2.3 Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> betina (Renisa 2020)	8
Gambar 2.4 Siklus Hidup Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> (Dan et al., 2022).....	10
Gambar 3.1 Rancangan Penelitian	13
Gambar 4.1 Diagram pie presentase hasil pemeriksaan parasit Cacing <i>Enterobius</i> <i>Velmicuralis</i> pada 30 sampel fese balita usia 1-5 tahun di Surabaya Utara	26
Gambar 4.2 Morfologi Telur dan Cacing <i>Enterobius vermicularis</i> dengan metode langsung (<i>direct</i>)	26

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1: Hasil penelitian pemeriksaan parasit cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	36
Lampiran 2: Tabulasi Hasil Kuisinoer	39
Lampiran 3: Lembar Persetujuan Pengambilan Sampel	40
Lampiran 4: Lembar Kuisisioner	41
Lampiran 5: Dokumentasi Penelitian.....	43
Lampiran 6: Surat izin penelitian.....	46
Lampiran 7: Surat izin pengambilan data awal	47
Lampiran 8: Surat izin SSW	48
Lampiran 9: Surat tembusan dari Kecamatan	50
Lampiran 10: Lembar bimbingan KTI.....	51
Lampiran 11: Bukti Bebas Plagiasi	52
Lampiran 12: Endorsement Letter	53
Lampiran 13: Hasil Pemeriksaan secara Mikroskopis.....	54
Lampiran 14: Bukti Keterangan Bebas Pinjam	56

DAFTAR LAMBANG, SINGKATAN DAN ISTILAH

WHO (*World Health Organization*)

PHBS (Pengetahuan perilaku Hidup Bersih dan Sehat)

STH (*Soil Transmitted Helminth*)

NaCl (*Natrium chlorida*)

DAFTAR PUSTAKA

- Aderibigbe (2018) 'Identifikasi cacing kermi (*Enterobius vermicularis*) pada Anak di wilayah pesisir Kecamatan Soropia Sulawesi Tenggara', *Karya Tulis Ilmiah*,
- Anjarsari, M.D. (2018) 'Personal Hygiene Kejadian Enterobiasis Siswa Sekolah Dasar Negeri', *Higeia Journal of Public Health Research and Development*, 2(3), pp. 441–452.
- Dan, D. *et al.* (2022) 'IDENTIFIKASI CACING KREMI (*Enterobius vermicularis*) PADA ANAK DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN SOROPIA SULAWESI TENGGARA KARYA TULIS ILMIAH', *Karya Tulis Ilmiah*.
- Ferlianti, R., Donanti, E. and Hardjanti, A. (2019) 'Pemeriksaan Anal Swab Berulang untuk Meningkatkan Keakuratan Diagnosis *Oxyuris vermicularis* pada Anak-anak Di Kelurahan Tanah Tinggi, Johar Baru', *Jurnal Kedokteran YARSI*, 27(2), pp. 084–089. Available at: <https://doi.org/10.33476/jky.v27i2.1120>.
- Hartati, R., Imbiri, M.J. and Kawaitou, L. (2021) 'Upaya Pencegahan Dan Penanggulangan Infeksi Kecacingan Anak Sekolah Dasar Di Kampung Tablasupa Distrik Depapre Kabupaten Jayapura (Efforts To Prevent and Control Worm Infection in Primary School Children in Tablasupa Village, Depapre District, Jayapura)', *Jurnal Abdikemas*, 3(2), pp. 150–156. Available at: <https://doi.org/10.36086/j.abdikemas.v3i1>.
- Lalangpuling, I.E., Manengal, P.O. and Konoralma, K. (2020) 'Personal Hygiene dan infeksi cacing *Enterobius vermicularis* Pada Anak Usia Pra Sekolah', *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 10(1), pp. 29–32. Available at: <https://doi.org/10.47718/jkl.v10i1.891>.
- Lalangpuling, I.E., Pinontoan, S.P.M. and Masa, J.V.S. (2022) 'Gambaran PHBS dan Identifikasi Telur Cacing *Enterobius vermicularis* Pada Balita di Desa Wori Kecamatan Wori Kabupaten Minahasa Utara', *Jurnal Kementrian Kesehatan*, 01, pp. 544–557.
- Notoatmodjo, S., Kasiman, S. and Rohadi, R. (2018) 'Perilaku Pasien Penyakit Jantung Koroner Ditinjau dari Aspek Sosial Budaya Masyarakat Aceh di RS Zainoel Abidin', *Jurnal Universitas Indonesia*, 05065. Available at: <https://doi.org/10.1051/matecconf/201815005065>.
- Noviati, F.R., Majidah, L. and Mildiana, Y.E. (2019) 'DETEKSI KECACINGAN (*Enterobius vermicularis*) PADA ANAK SDN LATSARI 1 USIA 7-10 TAHUN DI DESA LATSARI KECAMATAN MOJOWARNO KABUPATEN JOMBANG (Studi dilakukan di SDN desa Latsari Kecamatan Mojowarno kabupaten jombang)', *Jurnal Insan Cendekia*, 6(1), pp. 23–27. Available at: <https://doi.org/10.35874/jic.v6i1.529>.

- Ratimanjari, N.G. and Yolanda, H. (2019) 'the Relation Between Personal Hygiene and *Enterobius vermicularis* Infection Among Children Aged 2 – 10 Year in Rumah Susun Penjaringan', *Damianus Journal of Medicine*, 18(2), pp. 80–86. Available at: <https://doi.org/10.25170/djm.v18i2.2224>.
- Renisa (2020) 'IDENTIFIKASI CACING KREMI *Enterobius vermicularis* PADA ANAK USIA DIBAWAH 10 TAHUN DI DUSUN TEGALREJO, DESA PACARPELUK, KECAMATAN MEGALUH, KABUPATEN JOMBANG KARYA', *Karya Tulis Ilmiah*, (171310071), p. 14. Available at: <https://all3dp.com/2/fused-deposition-modeling-fdm-3d-printing-simply-explained/>.
- Renisa Ardetya Octasari, Imam Fatoni, L.Y.R. (2021) 'IDENTIFIKASI CACING KREMI *Enterobius vermicularis* PADA ANAK USIA DIBAWAH 10 TAHUN DI DUSUN TEGALREJO, DESA PACARPELUK, KECAMATAN MEGALUH, KABUPATEN JOMBANG', *Jurnal STIKes Insan Cendekia Medika Jombang*.
- Ulayya, T., Kusumastuti, A.C. and Fitranti, D.Y. (2018) 'Hubungan Asupan Protein, Zat Besi, dan Seng Dengan Kejadian Infeksi Kecacingan Pada Balita Di Kota Semarang', *Journal of Nutrition College*, 7(4), p. 177. Available at: <https://doi.org/10.14710/jnc.v7i4.22277>.
- 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.
- Yunus (2021) 'Buku Ajaran Parasitologi 1 teori dan praktikum untuk Mahasiswa Teknologi Laboratorium Medis', in *Buku Ajaran Parasitologi 1*. Deepublish : Yogyakarta., 2021.
- Zahara, A. *et al.* (2022) 'Tingkat Pengetahuan Masyarakat Milenial Terhadap Nematoda (*Enterobius vermicularis*) di Lingkungan UIN Syarif Hidayatullah Jakarta dan Universitas Negeri Padang Millennial Society ' s Knowledge Level of Nematodes (*Enterobius vermicularis*) in Syarif Hid', *Karya Tulis Ilmiah*, pp. 331–341.
- Zulkoni (2014) *Parasitologi*. Nuha Medika: Yogyakarta, september 2011.

