

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI CACING NEMATODA USUS PADA FESES BALITA
USIA 1-5 TAHUN DI KELURAHAN KEPUTIH SURABAYA TIMUR



Oleh:

INTAN AYUNING TIYAS

NIM. 20202062044

PROGRAM STUDI D3 TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA

2023

KARYA TULIS ILMIAH
IDENTIFIKASI CACING NEMATODA USUS PADA FESES BALITA
USIA 1-5 TAHUN DI KELURAHAN KEPUTIH SURABAYA TIMUR

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



Oleh:

INTAN AYUNING TIYAS

NIM. 20202062044

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 : Intan Ayuning Tiyas

NIM 20200662044

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,



Intan Ayuning Tiyas

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 Juli 2023

Menyetujui,

Pembimbing I,

Pembimbing II,



Ir. Ruspeni Daesusi, M.Kes.



Diah Ariana ST, M.kes.

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

(.....)

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

(.....)

Penguji 2 : Diah Ariana,ST, M.kes,

(.....)

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surabaya


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

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta hidayahnya sehingga penulis mampu menyusun dan menyelesaikan proposal penelitian Karya Tulis Ilmiah ini. Penyusunan proposal Karya Tulis Ilmiah ini dipergunakan untuk syarat perizinan penelitian yang akan di lakukan pada kecamatan yang berada di Surabaya Timur dan untuk syarat menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Diploma 3 Teknologi Laboratorium Medis Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surabaya. Meskipun penulisan proposal penelitian ini dirasa kurang sempurna, penulis tetap bersyukur karena banyak mendapatkan pelajaran. Dalam Karya Tulis Ilmiah ini penulis membahas mengenai “IDENTIFIKASI CACING NEMATODA USUS PADA FESES BALITA USIA 1-5 TAHUN DI KELURAHAN KEPUTIH SURABAYA TIMUR”

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan proposal penelitian ini banyak keterbatasan mengenai kemampuan, waktu, pengetahuan, literatur serta pengalaman sehingga penyusunan proposal ini kurang maksimal. Maka dari itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun, guna dalam penyusunan selanjutnya bisa lebih baik lagi.

Surabaya, 11 Juli 2023

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman pernyataan Tidak Melakukan Plagiat	i
Halaman Lembar Persetujuan	ii
Halaman Pengesahan	iii
Kata Pengantar	iv
Ucapan Terima Kasih.....	v
Abstrak	viii
Abstract	ix
Daftar Isi.....	x
Daftar Tabel	xiv
Daftar Gambar.....	xv
Daftar Lampiran	xvi
Daftar Lambang, Singkatan Dan Istilah.....	xvii
BAB I	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 Tinjauan Nematoda Usus	6
2.2 Cacing Gelang (<i>Ascaris lumbricoides</i>).....	6
2.2.1 Sistemasi dan Morfologi <i>Ascaris lumbricoides</i>	6
2.2.2 Hospes dan Nama Penyakit	8
2.2.3 Habitat.....	9
2.2.4 Siklus Hidup	9
2.2.5 Patologi dan Gejala klinis	10
2.2.6 Diagnosis	11
2.2.7 Epidemiologi.....	11
2.2.8 Pengobatan.....	11

2.2.9 Pencegahan	12
2.3 Cacing tambang (<i>Hookworm</i>).....	12
2.3.1 Sistemasi dan Morfologi <i>Necator americanus</i> dan <i>Ancylostoma duodenale</i>	12
2.3.2 Hospes dan Nama penyakit.....	14
2.3.3 Habitat.....	14
2.3.4 Siklus Hidup	14
2.3.5 Patologi dan Gejala klinis	15
2.3.6 Diagnosis	16
2.3.7 Epidemiologi.....	16
2.3.8 Pengobatan.....	16
2.3.9 Pencegahan	16
2.4 Cacing kremi (<i>Strongiloides stercoralis</i>)	17
2.4.1 Sistemasi dan Morfologi <i>Strongiloides stercoralis</i>	17
2.4.2 Hospes dan Nama penyakit.....	18
2.4.3 Habitat.....	19
2.4.4 Siklus hidup	19
2.4.5 Patologi dan Gejala klinis	20
2.4.6 Diagnosis	21
2.4.7 Epidemiologi.....	21
2.4.8 Pengobatan.....	21
2.4.9 Pencegahan	21
2.5 Cacing Cambuk (<i>Trichiuris trichiura</i>)	21
2.5.1 Sistemasi dan Morfologi <i>Trichuris trichiura</i>	21
2.5.2 Hospes dan Nama penyakit.....	23
2.5.3 Habitat.....	23
2.5.4 Siklus hidup	23
2.5.6 Patologi dan Gejala klinis	24
2.5.7 Diagnosis	25
2.5.8 Epidemiologi.....	25
2.5.9 Pengobatan.....	25
2.5.10 Pencegahan	26
2.6 Cacing kremi (<i>Enterobius vermicularis</i>)	26
2.6.1 Sistemasi dan Morfologi <i>Enterobius vermicularis</i>	26

2.6.2 Hospes dan Nama penyakit	28
2.6.3 Habitat.....	28
2.6.4 Siklus hidup	29
2.6.5 Patologi dan Gejala klinis	30
2.6.6 Diagnosis	30
2.6.7 Epidemiologi.....	31
2.6.8 Pengobatan.....	31
2.6.9 Pencegahan	31
2.7 Cacing otot (<i>Trichinella spiralis</i>)	32
2.7.1 Sistemasi dan Morfologi <i>Trichinella spiralis</i>	32
2.7.2 Hospes dan Nama penyakit	32
2.7.3 Habitat.....	33
2.7.4 Siklus hidup	33
2.7.5 Patologi dan Gejala klinis	34
2.7.6 Diagnosis	35
2.7.7 Epidemiologi.....	35
2.7.8 Pengobatan.....	36
2.7.9 Pencegahan	36
2.8 Infeksi cacing nematoda usus pada balita	36
BAB 3	40
METODE PENELITIAN	40
3.1 Jenis Penelitian	40
3.2 Populasi dan Sampel Penelitian.....	40
3.2.1 Populasi penelitian.....	40
3.2.2 Sampel penelitian.....	40
3.2.3 Teknik sampling	40
3.3 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	41
3.3.1 Lokasi Penelitian.....	41
3.3.2 Waktu Penelitian.....	41
3.4 Variabel Penelitian dan Defisi Operasional Variabel.....	41
3.4.1 Variabel Penelitian.....	41
3.4.2 Definisi Operasional	41
3.5 Teknik Pengumpulan Data	42
3.5.1 Instrumen penelitian / metode.....	42

3.5.2 Alat dan Bahan.....	42
3.5.3 Prosedur	43
3.6 Tabulasi data.....	45
Tabel 3.1 Contoh tabulasi data hasil pemeriksaan dari nematoda usus	45
3.7 Teknik Analisa Data	46
BAB 4	47
HASIL PENELITIAN.....	47
4.1. Hasil penelitian.....	47
4.2. Analisis Data	51
BAB 5	54
PEMBAHASAN	54
5.1. PEMBAHASAN	54
BAB 6	59
SIMPULAN DAN SARAN	59
6.1. Simpulan.....	59
6.2. Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	61
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Contoh tabulasi data hasil pemeriksaan dari nematoda usus	45
Tabel 4.1 Hasil angket dan hasil pemeriksaan laboratorium pada balita	48
Tabel 4.2 Persentase kebiasaan mencuci tangan pada balita dan orang tua.	48
Tabel 4.3 Persentase kebiasaan balita memakai alas kaki saat beraktifitas diluar rumah.....	48
Tabel 4.4 Persentase lantai terbuat dari bahan keramik atau tanah	48
Tabel 4.2 Hasil identifikasi cacing nematoda usus pada balita usia 1-5 tahun di Kelurahan Keputih.	49
Tabel 4.3 Hasil identifikasi cacing nematoda usus pada balita usia 1-5 tahun di Kelurahan Keputih berdasarkan spesies.....	50
Tabel 4.2 Persentase spesies nematoda usus yang ditemukan pada balita usia 1-5 tahun di Kelurahan Keputih Kecamatan Sukolilo Surabaya Timur	52
Tabel 4.3 Persentase hasil identifikasi cacing nematoda usus pada balita usia 1-5 tahun di Kelurahan Keputih Kecamatan Sukolilo.....	52

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cacing dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i> (Grames, 2020)	7
Gambar 2.2. Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> yang dibuahi dan tidak dibuahi (Grames, 2020)	8
Gambar 2.3. siklus hidup cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> (Fitriani, 2021)	10
Gambar 2.4 Cacing dewasa <i>Ancylostoma duodenale</i> (Mulyanti, 2019)	13
Gambar 2.5 Cacing dewasa <i>Necator americanus</i> (Mulyanti, 2019)	13
Gambar 2.6 Telur cacing <i>Hookworm</i> (Mulyanti, 2019)	13
Gambar 2.7 Siklus hidup cacing <i>Hookworm</i> (Pratama, 2020)	15
Gambar 2.8 Cacing <i>Strongyloides stercoralis</i> jantan	17
Gambar 2.9 Cacing <i>Strongyloides stercoralis</i> betina	18
Gambar 2.10 Telur <i>Strongyloides stercoralis</i>	18
Gambar 2.11 Siklus hidup Cacing <i>Strongyloides stercoralis</i>	20
Gambar 2.12 Cacing <i>Trichuris trichiura</i> (Kosanke, 2019)	22
Gambar 2.14. Siklus hidup Cacing <i>Trichuris trichiura</i> (Grames, 2020)	24
Gambar 2.15 Telur <i>Enterobius vermicularis</i> (Nasution, 2021)	27
Gambar 2.16 Cacing dewasa <i>Enterobius vermicularis</i> betina (Hidatullah, 2022).28	
Gambar 2.17 Cacing dewasa <i>Enterobius vermicularis</i> jantan (Hidatullah, 2022).28	
Gambar 2.18 Cacing <i>Trichinella spiralis</i>	32
Gambar 2.19 Siklus hidup cacing <i>Trichinella spirallis</i>	34
Gambar 4.2 Diagram pie hasil pemeriksaan spesies nematoda usus pada feses balita usia 1-5 tahun di Kelurahan Keputih Kecamatan Sukolilo Surabaya Timur	52
Gambar 4.2. Persentase balita usia 1-5 tahun di Kelurahan Keputih Kecamatan Sukolilo Surabaya Timur yang terinfeksi dan tidak terinfeksi nematoda usus	53

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Hasil pemeriksaan parasit nematoda usus
- Lampiran 2. Dokumentasi penelitian
- Lampiran 3. Surat izin penelitian
- Lampiran 4. Lembar persetujuan responden
- Lampiran 5. Lembar kuisisioner
- Lampiran 6. Lembar bimbingan KTI
- Lampiran 7. Lembar hasil pemeriksaan di Laboratorium Mikrobiologi
- Lampiran 8. Bukti bebas plagiasi

DAFTAR LAMBANG, SINGKATAN dan ISTILAH

WHO	: World Health Organization
PSG	: Pemantauan Status Gizi
STH	: <i>Soil Transmitted Helminth</i>
UPT	: Unit Pelaksanaan Teknis
NaCl	: Natrium Chloride / Sodium Chloride

DAFTAR PUSTAKA

- Adolfina Jamngangun, K. (2020). *Identifikasi Nematoda Usus Pada Feces Balita Di Kelurahan Balang Baru Kota Makassar*. 10(November).
- Aghadiati, 2019. (2017). Tinjauan Pustaka Tinjauan Pustaka. *Convention Center Di Kota Tegal*, 6–32.
[http://repository.umsida.ac.id/bitstream/handle/123456789/10559/BAB II.pdf?sequence=6&isAllowed=y](http://repository.umsida.ac.id/bitstream/handle/123456789/10559/BAB%20II.pdf?sequence=6&isAllowed=y)
- Al-farobby, M. rizk. (2022). IDENTIFIKASI TELUR CACING NEMATODA USUS PADA KUKU MURID SDN 4 IX KORONG SELAYO KABUPATEN SOLOK TAHUN 2019. *Karya Tulis Ilmiah*, 8–11. www.smapda-karangmojo.sch.id
- Amelia Vinayastri, & Khairunnisa. (2021). Pemantauan Pertumbuhan Dan Pemberian Vitamin a Pada. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Ilmu Keguruan Dan Pendidikan*, 4(2), 61–68.
- Arfiana, V. (2020). KARYA TULIS ILMIAH IDENTIFIKASI TELUR ASCARIS LUMBRICOIDES PADA SAYUR KUBIS (BRASSICA OLERACEA) DI PASAR TRADISIONAL NGIMBANG LAMONGAN.
- Ariwati, N. L. (2017). Infeksi ascaris lumbricoides. *Fakultas Kedokteran Universitas Udayana*, 1–15.
https://simdos.unud.ac.id/uploads/file_penelitian_1_dir/86777417acb26ee2bb1eb29a7936f933.pdf
- Asri, U. M., & Basarang, M. (2020). *Pada Anak-Anak Yang Tinggal*. 5, 14–19.
- Azahrah, F. R., Afrinaldi, R., & Fahrudin. (2021). Keterlaksanaan Pembelajaran Bola Voli Secara Daring Pada SMA Kelas X SeKecamatan Majalaya. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(1), 391–402.
<https://doi.org/10.5281/zenodo.5209565>
- Buncit, P., & Berat, B. A. (2020). *Umumnya infeksi askariasis ringan tidak menimbulkan gejala. Pada manusia, munculnya gejala-gejala pada penderita disebabkan oleh larva serta cacing dewasa. Larva yang bermigrasi dapat merusak dinding veolus paru dan merusak pembuluh kapiler, kondisi terse*.
- D.Ramadani. (2017). GAMBARAN TELUR CACING NEMATODA USUS GOLONGAN SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH) PADA KUKU TANGAN ANAK MADRASAH IBTIDAIYAH DARUD DA'WAH WALIRSYAD SAMARINDA TAHUN 2017.
- Desri Mulyanti. (2019). PROGRAM STUDI DIPLOMA TIGA TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN (STIKes) PERINTIS PADANG PADANG 2019. 83.
- Elba, F. (2021). Faktor Kejadian Cacingan pada Balita Stunting di Kecamatan Pamulihan Kabupaten Sumedang. *Jurnal Sehat Masada*, 15(1), 65–73.
<https://doi.org/10.38037/jsm.v15i1.164>

- Farobby, M. R. A.-. (2021). Karya tulis ilmiah. *Karya Tulis Ilmiah*, 19. www.smapda-karangmojo.sch.id
- Febrianti, S. (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*, 1–46. http://repo.upertis.ac.id/1731/1/SELFIA_FEBRIANTI.pdf
- Fitriani, E. M. I. (2021). *Karya tulis ilmiah ervina mariya imroatul fitriani 181310023*.
- Grames. (2020). *KARYA TULIS ILMIAH GAMBARAN INFEKSI SOIL TRANSMITTED HELMINTHS PADA SISWA SDN AULA*. <https://all3dp.com/2/fused-deposition-modeling-fdm-3d-printing-simply-explained/>
- Handoyo, M. A. (2019). BAB II Tinjauan Pustaka BAB II TINJAUAN PUSTAKA 2.1. 1–64. *Gastronomía Ecuatoriana y Turismo Local.*, 1(69), 5–24.
- Hanif, I. (2020). *Karya tulis ilmiah*.
- Harun, S., Bedah, S., & Fasihah, I. F. (2019). Infeksi Nematoda Usus Pada Anak Usia 6-12 Tahun Di Kampung Cipamuruyan Desa Sanghiangdengdek Kecamatan Pulosari Pandeglang. *Anakes : Jurnal Ilmiah Analis Kesehatan*, 5(2), 198–206. <https://doi.org/10.37012/anakes.v5i2.348>
- Haryatmi, D., Qurrahman, M. T., Harningsih, T., & PH, L. (2020). Identifikasi telur cacing nematoda usus pada balita. *Jurnal Farmasetis*, 11(1), 43–50.
- Herlani, C. (2019). *Hubungan Status Gizi, Anemia, Diare pada Anak dengan Keberadaan Ascariasis*. 13–42.
- Hidatullah, H. A. (2022). *IDENTIFIKASI CACING KREMI (Enterobius vermicularis) PADA ANAK DI WILAYAH PESISIR KECAMATAN SOROPIA SULAWESI TENGGARA KARYA TULIS ILMIAH*.
- Hindriani, R. M., Afrista, F. A. C., Sahardjo, A. A., Rifqi, Adityansah, Sulyanah, Utami, A. T., Sani, R. P., Rodiah, S. A., Fitriana, N., & Fifendy, M. (2021). Persepsi Orang Tua Terhadap Kasus Cacingan pada Balita Usia 0-60 Bulan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 1, 624–635.
- Jombang, K. (2020). *IDENTIFIKASI NEMATODA USUS Strongyloides stercoralis PADA SAYURAN BAYAM DAN KEMBANG KOL YANG DIJUAL DI PASAR LEGI KABUPATEN JOMBANG*. 1, 18–22.
- Kosanke, R. M. (2019). *Hubungan Infeksi STH dengan Kejadian Stunting pada Anak Balita di Kabupaten Muaro Jambi*.
- Kurniawan, F. B., Imbiri, M. J., & Alfreda, Y. W. K. (2021). Identifikasi Telur Cacing Nematoda Usus Pada Siswa Kelas 1 Di Sdn Inpres Ardipura Ii Tahun 2018. *Gema Kesehatan*, 13(2), 75–79. <https://doi.org/10.47539/gk.v13i2.153>
- Kusumawardani, N. A., Sulistyaningsih, E., & Komariah, C. (2019). *Hubungan Sanitasi Lingkungan dengan Kejadian Infeksi Soil Transmitted Helminths*

pada Anak Sekolah Dasar di Jember (Association of Environmental Sanitation and Soil Transmitted Helminthes Infections among Primary School Children in Jember). 7(1), 45–51.

Nasution, R. novianti P. (2021). *KARYA TULIS ILMIAH GAMBARAN PREVALENSI (Enterobius vermicularis) PADA ANAL SWAB ANAK USIA 5-14 TAHUN SYSTEMATIC REVIEW.*

OCTASARI, R. A. (2020). IDENTIFIKASI CACING KREMI ENTEROBIUS VERMICULARIS PADA ANAK USIA DIBAWAH 10 TAHUN DI DUSUN TEGALREJO, DESA PACARPELUK, KECAMATAN MEGALUH, KABUPATEN JOMBANG. *File:///C:/Users/VERA/Downloads/ASKEP_AGREGAT_ANAK_and_REMAJ A_PRINT.Docx*, 21(1), 1–9.

Oliver, R. (2021). 濟無 No Title No Title No Title. *Angewandte Chemie International Edition*, 6(11), 951–952., 2013–2015.

Permadi, M. R., Hanim, D., & Kusnandar. (2021). Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Skripsi Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan. *Usia2*, VIII(2), 14–22.

Permatasari, A. (2020). *IDENTIFIKASI TELUR Hookworm PADA KOTORAN KUKU SISWA SD USIA 7-8 TAHUN DENGAN METODE FLOTASI (Studi di SDN Tambakrejo 01 Desa Tambakrejo Kabupaten Jombang) ANITA PERMATASARI 13.131.0004 PROGRAM STUDI DIPLOMA III ANALIS KESEHATAN SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHAT.*

Pratama, ferina nadya. (2020). Jumlah Eosinofil Pada Pekerja Pertanian yang Terinfestasi Soil Transmitted Helminthes. *Jurnal Kesehatan Universitas Jember*, 5–54.

Rachmawati. (2020). *HUBUNGAN KESADARAN HYGIENE PADA PETUGAS PEMUNGUT SAMPAH DENGAN INFEKSI Ascaris lumbricoides DI TPS PLATUK KELURAHAN SIDOTOPO WETAN KABUPATEN SURABAYA.* 31–36.

Rahmasari, I. R. (2022). IDENTIFIKASI TELUR CACING Trichuris trichiura PADA TINJA ANAK USIA 5-8 TAHUN DI JALAN UTAMA BAKARAN BATU KECAMATAN BATANG KUIS KABUPATEN DELI SERDANG. *Repository Uma*, 40–43. <https://repository.uma.ac.id/jspui/bitstream/123456789/17478/1/178700006> - Indri Rizki Rahmasari - Fulltext.pdf

Reichenbach, A., Bringmann, A., Reader, E. E., Pournaras, C. J., Rungger-Brändle, E., Riva, C. E., Hardarson, S. H., Stefansson, E., Yard, W. N., Newman, E. A., & Holmes, D. (2019). KARYA TULIS ILMIAH GAMBARAN INFEKSI SOIL TRANSMITTED HELMINTHS PADA ANAK USIA 5-10 TAHUN DI JALAN ELANG KELURAHAN TEGAL SARI MANDALA II KECAMATAN MEDAN DENAI. *Progress in Retinal and Eye Research*, 561(3), S2–S3.

- Rosanti, T. (2021). *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Soil Transmitted Helminths (Sth) Dengan Metode Flotasi Dan*.
- V.A.R.Barao, R.C.Coata, J.A.Shibli, M.Bertolini, & J.G.S.Souza. (2022). HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN ORANG TUA MENGENAI ENTEROBIASIS DENGAN PERILAKU PENCEGAHANNYA PADA SISWA SDN SUMUR BATU KOTA BANDAR LAMPUNG. *Braz Dent J.*, 33(1), 1–12.
- Widiastuti, J. dan. (2020). Poltekkes Kemenkes Yogyakarta 9. *Jurnal Kesehatan*, 6(6), 9–33. <http://eprints.poltekkesjogja.ac.id/1134/4/4>. Chapter 2.pdf
- Widyaningsih, I. (2022). *Indah Widyaningsih Dosen Fakultas Kedokteran Universitas Wijaya Kusuma Surabaya STRONGYLOIDES IndahWidyaningsih Lecturer Faculty of Medicine , University of Wijaya Kusuma Surabaya*.
- Yolazenia, Y., Lesmana, S. D., & Haslinda, L. (2017). Infestasi Cacing Usus dan Faktor-Faktor yang Mempengaruhinya pada Anak yang Tinggal di Daerah Aliran Sungai Siak Kelurahan Pesisir Kecamatan Lima Puluh Pekanbaru. *Jurnal Ilmu Kedokteran*, 4(1), 14. <https://doi.org/10.26891/jik.v4i1.2010.14-19>
- Zahara, A., Oktaviani, A., Almarik, D., Zidny, F., Ningsih, I. S., Fitriana, N., & Azzahra, R. Y. (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. *Semnas*, 331– 341.