

DAFTAR PUSTAKA

- Alisia Renata Anyaan. (n.d.). Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Kotoran Kuku Petani Di Kelurahan Kaliwungu Kabupaten Jombang Alisia Renata Renyaan 171310084 Program Studi Diploma III Analis Kesehatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang 2020.
- Ariyanto, & Fatmawati Tina. (2024). Penyuluhan Bahaya Cacingan bagi Siswa SD sebagai Upaya Mewujudkan Anak Sehat dan Berprestasi. Vol 3.
- Arwati, H., pascasarjana, I., Airlangga Surabaya, U., Parasitologi, D., Kedokteran, F., & Kedokteran Hewan, F. (2016). Gambaran Basofil, TNF- α , dan IL-9 Pada Petani Terinfeksi STH di kabupaten Kediri. In *Jurnal Biosains Pascasarjana* (Vol. 18, Number 3).
- Bedah, S., & Syafitri, A. (2018). Infeksi Kecacingan Pada Anak Usia 8-14 Tahun Di RW 007 Tanjung Lengkong Kelurahan Bidaracina, Jatinegara, Jakarta Timur. In *Open Journal System (OJS): journal.thamrin.ac.id* (Vol. 10, Number 1). <http://journal.thamrin.ac.id/index.php/JIK/article/view/106>
- Clariza. (2024). Cemarkan Telur Nematoda Usus (*Ascaris lumbricoides*) Dan (*Trichuris trichiura*) Pada Sayuran Sawi (*Brassica juncea*) Di Pasar Tugu Bandar Lampung.
- Dąbrowska, J., Groblewska, M., Bendykowska, M., Sikorski, M., & Gromadzka, G. (2024). *Effective Laboratory Diagnosis of Parasitic Infections of the Gastrointestinal Tract: Where, When, How, and What Should We Look For? In Diagnostics* (Vol. 14, Number 19). Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI). <https://doi.org/10.3390/diagnostics14192148>
- Darmadi, & Joeyi Dikna. (2022). Morfologi Telur *Ascaris lumbricoides* Dengan Menggunakan Pewarnaan Hematoksilin Eosin. 1.
- Della Vionita Indriani. (2020). Deteksi Kontaminasi *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Kubis (*Brassicaolerace*) Yang Dijual Di Pasar Megaluh (Studi di Pasar Megaluh) Karya Tulis Ilmiah Program Studi Diploma III Analis Kesehatan Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika Jombang 2020.
- Dwi Aprilia, Norma Farizah, & Riyadatus Solihah. (2020). Identifikasi Telur Nematoda Usus *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Kuku Jari Tangan Pekerja Tempat Penitipan Hewan Metode Pengapungan (Flotasi) Menggunakan NaCl. 11.
- Fattah, N., Mulyadi, F. E., Al Qindy, S. M., Safitri, A., Husni, A., & Darussalam, E. (2024). Pengaruh Infeksi *Ascaris Lumbricoides* terhadap Status Gizi pada Anak Usia 6-12 Tahun. *UMI Medical Journal*, 9(2), 2024.
- Hafidz, M. I., Sari, Y., Wijaya, L. A., & Mashuri, Y. A. (2023). Analisis Infeksi *Soil Transmitted Helminths* dengan Anemia dan Malnutrisi: Telaah Sistematis. *Plexus Medical Journal*, 2(4), 149–158. <https://doi.org/10.20961/plexus.v2i4.864>

- Indriati, N. I., Prasetyo Prihandono, D., Farpina, E., Kemenkes, P., & Timur, K. (2022). Identifikasi Telur Nematoda Usus Golongan *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Anak Panti Sosial Dharma Samarinda BJSME: *Borneo Journal of Science and Mathematics Education*. 2(3).
- Ismawati et al. (2025). *Stunting*. <https://promise.nchat.id>
- LD Butar-butur. (2024). Diagnostik Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH) Pada Kuku Anak SD Negeri 104185 Sei Semayang Kecamatan Sunggal.
- Lestari, D. L. (n.d.). Infeksi *Soil Transmitted Helminths* pada Anak. Retrieved <http://journal.scientic.id/index.php/sciena/issue/view/6>
- Mangara, A., Keperawatan Kesdam, A. I., & Pematangsiantar, B. (2021). Prevalensi Dan Faktor Resiko Infeksi *Soil Transmitted Helminths* Pada Anak Sekolah Dasar *Prevalence And Risk Factors Of Soil Transmitted Helminth Infection In Elementary School Students*. <http://jurnalpoltekkesjayapura.com/index.php/jktp>
- Maura Larasati, K., & Endra Budi Setyawan, F. (2022). Perhimpunan Dokter Kedokteran Komunitas dan Kesehatan Masyarakat Indonesia (PDK3MI) Telur *Trichuris trichiura* pada Luar Tubuh *Musca domestica* Penyebab Trichuriasis pada Manusia. In *Journal: Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal* (Vol. 3, Number 1).
- Mega Charisma, A., Aini, J. D. N., Puspita, C. D., Chairunnisa, A., Yulianda, S., Klau, A. N., & Ekawasti, F. (2025). Hubungan Perilaku Hidup Bersih Sehat Dengan Kejadian Infeksi Kecacingan *Soil Transmitted Helminth* Di Daerah Tempat Pemrosesan Sampah Terpadu. *Binawan Student Journal*, 7(1), 16–24. <https://doi.org/10.54771/r10nw827>
- Muhammad Jabbar Rahman Tapiheru, N. (2021). Prevalensi Infeksi *Soil Transmitted Helminth* Pada Murid Sekolah Dasar Negeri 105296 Kecamatan Percut Sei Tuan, Kabupaten Deli Serdang, Sumatera Utara. *JIMKI*, 8 No 3.
- Mulatikhah. (2019). Perbedaan Waktu Inkubasi Terhadap Pertumbuhan Larva Cacing Tambang Metode Harada Mori. <http://repository.unimus.ac.id>
- Mustafiah. (2017). Pengaruh Konsentrasi pH Dan Waktu Kontak Terhadap Morfologi Telur *Ascaris lumbricoides*.
- Prabandari, A. S., Ariwanti, V. D., Pradistya, R., & Sekar Sari, M. M. (2020). Prevalensi *Soil Transmitted Helminthiasis* Pada Siswa Sekolah Dasar Di Kota Semarang. *Avicenna : Journal of Health Research*, 3(1). <https://doi.org/10.36419/avicenna.v3i1.337>
- Prajnya Parami, Ernawati, R., & Koesdarto, S. (2017). *The Prevalence of Gastrointestinal Tract Helminthiasis Through Stool Examination in Cattle at Benowo Landfill Surabaya*. In *Journal of Parasite Science. (J. Parasite Sci.)* (Vol. 1, Number 1).

- Ramayanti, I., Zahid Ghufro, J., & Yonaka Lindri, S. (2021). Prevalensi *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Murid SD Negeri 149 Pulokerto Kecamatan Gandus Kota Palembang (Vol. 11, Number 2).
- Riestya Abdiana. (2018). Identifikasi Telur Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Lalapan Kubis (*Brassica oleracea*) Di Warung Makan Kelurahan Kampung Baru, Labuhan Ratu, Kota Bandar Lampung.
- Situmorang, P. R., Agree, R., Sihombing, K., Hutabarat, Y. B., & Medan, S. E. (2023a). Identifikasi Morfologi Cacing STH (*Soil Transmitted Helminth*) Pada Kuku Anak SD Yayasan Betania Tahun 2023. 4(3).
- Souisa, G. V., Matitaputty, P., Kesehatan, F., & Seilatu, M. (2019). Identifikasi Telur Cacing Pada Kuku dan Personal Higiene Peserta Didik di Sekolah Dasar. <https://doi.org/10.33846/2trik9304>
- Waindok, P., Raulf, M. K., & Strube, C. (2022). Potentials and challenges in the isolation and detection of ascarid eggs in complex environmental matrices. *Food and Waterborne Parasitology*, 28. <https://doi.org/10.1016/j.fawpar.2022.e00174>
- WHO. (2023, January 13). Infeksi cacingan yang ditularkan melalui tanah. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections>.
- Zilfiana. (2017). Gambaran Telur Nematoda Usus Pada Kuku Petugas Sampah Di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Kota Semarang.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2941/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

Protokol penelitian versi 1 yang diusulkan oleh :
The research protocol proposed by

Peneliti utama : Najwah Dzakhirah Herlambang
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Telur Cacing Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Kuku Siswa Di SD Swasta Al-Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan"

"Description of Soil-Transmitted Helminths (STH) Eggs on Students' Nails at Al-Islam Private Elementary School, Medan City, Medan Perjuangan District"

Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, yaitu 1) Nilai Sosial, 2) Nilai Ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4) Risiko, 5) Bujukan/Eksploitasi, 6) Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada Pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh terpenuhinya indikator setiap standar.

Declared to be ethically appropriate in accordance to 7 (seven) WHO 2011 Standards, 1) Social Values, 2) Scientific Values, 3) Equitable Assessment and Benefits, 4) Risks, 5) Persuasion/Exploitation, 6) Confidentiality and Privacy, and 7) Informed Consent, referring to the 2016 CIOMS Guidelines. This is as indicated by the fulfillment of the indicators of each standard.

Pernyataan Laik Etik ini berlaku selama kurun waktu tanggal 24 Juni 2026 sampai dengan tanggal 24 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 24, 2026 until June 24, 2027.

June 24, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 2 Surat Informed Consent

SURAT PERNYATAAN/ PERSETUJUAN (INFORMED CONSENT)

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : KEISHA ANDITA

Umur : 10 TAHUN

Jenis kelamin : PEREMPUAN

Menyatakan bersedia menjadi subjek penelitian yang akan dilakukan oleh:

Nama : Najwah Dzakhirah Herlambang

NIM : P07534023170

Judul Penelitian : Gambaran Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH)
Pada Kuku Siswa Di SD Swasta Al Islam Kota Medan
Kecamatan Medan Perjuangan

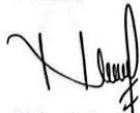
Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Saya telah memahami tujuan, prosedur, manfaat, dan risiko dari penelitian tersebut.
2. Anak saya akan dilakukan pengambilan sampel berupa **kotoran kuku** untuk keperluan pemeriksaan laboratorium.
3. Penelitian ini **tidak menimbulkan bahaya** dan identitas anak saya akan **dirahasiakan**.
4. Keikutsertaan anak saya dalam penelitian ini **bersifat sukarela**, tanpa paksaan dari pihak mana pun.
5. Saya berhak menarik persetujuan ini sewaktu-waktu tanpa adanya konsekuensi apa pun.

Dengan demikian, saya **memberikan persetujuan** kepada anak saya untuk menjadi **subjek penelitian** dalam penelitian tersebut.

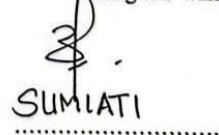
Medan, 1 Januari 2026

Peneliti



Najwah Dzakhirah Herlambang

Orang tua/ wali



SUMIATI

Lampiran 3 Surat Ijin Pengambilan Sampel



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 ☎ (061) 8368633
 🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

Nomor : KII.02.04/F.XXII.12/ 58 /2026
 Perihal : izin penelitian

22 Januari 2026

Kepada Yth :
 Kepala Sekolah
 SD Swasta Al Islam Kota Medan
 Kecamatan Medan Perjuangan
 Di –
 Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Pembimbing KTI
1	Najwah Dzakhirah Herlambang	P07534023170	Judul penelitian: Gambaran Telur Cacing Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Kuku Siswa Di SD Swasta Al Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan	Suparni S.Si, M.Kes

Untuk izin Penelitian di SD Swasta Al Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan. Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan TLM

Nita Andhiani Lubis, S.Si, M.Biomed
 NIP.198012242009122001



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 4 Surat Keterangan Bebas Laboratorium



Kemenkes
Poltekkes Medan

Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
Politeknik Kesehatan Medan
Jalan Tamas Gondang KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20136
(061) 8368611
<https://poltekkes-medan.go.id>

SURAT KETERANGAN
No. LB 01.04/F.XXII.12/321/2026

Yang bertanda tangan dibawah ini Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Kemenkes Poltekkes RI Medan, Menerangkan bahwa:

Nama	: Najwah Dzakhirah Herlambang
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 20 Desember 2005
Alamat	: Jl. Suluh No.161
NIM	: P07534023170
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Kuku Siswa
Metode	: Metode Flotasi

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/F.XXII.12/321/2026 tanggal 17 April 2026 pada tanggal 30 Mei 2025 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Kimia Kesehatan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul Gambaran Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH) Pada Kuku Siswa di SD Swasta Al-Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 17 April 2026
Kajur TLM



Nita Andriani Lubis, S. Si, M. Biomed
NIP. 198012242009122001

Kementerian Kesehatan tidak menerima maupun atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi atau gratifikasi akan dilaporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://halo.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://sig.halo.kemkes.go.id/sign/inf/501>.



Lampiran 5 Hasil Pemeriksaan Seluruh Sampel

Kode Sampel	Kelas	Jenis Kelamin	Usia	Positif	Negatif
ND	4	P	9		✓
RA	4	L	9		✓
AZ	4	P	9		✓
F	4	L	8		✓
NS	4	P	9		✓
IS	4	L	9		✓
MI	4	L	10		✓
N	4	L	9		✓
TS	5	P	10		✓
LA	5	P	10		✓
DS	5	P	10		✓
KA	5	P	11		✓
D	5	P	9		✓
MI	5	L	11		✓
AA	5	L	9		✓
F	5	L	11		✓
AA	6	P	12		✓
M	6	P	12		✓
A	6	P	11		✓
RP	6	L	11		✓
A	6	L	12		✓
KA	6	P	10		✓
RA	6	L	11		✓

Lampiran 6 Kartu Bimbingan



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5

Medan, Sumatera Utara 20136

(061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Najwah Dzakhirah Herlambang
NIM : P07534023170
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suparni S.Si, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Kuku Siswa Di SD Swasta Al-Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis

Nita Andriani Lubis S.Si, M.Biomed
NIP.198012242009122001

Medan, 3 Juni 2026
Dosen Pembimbing

Suparni S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001



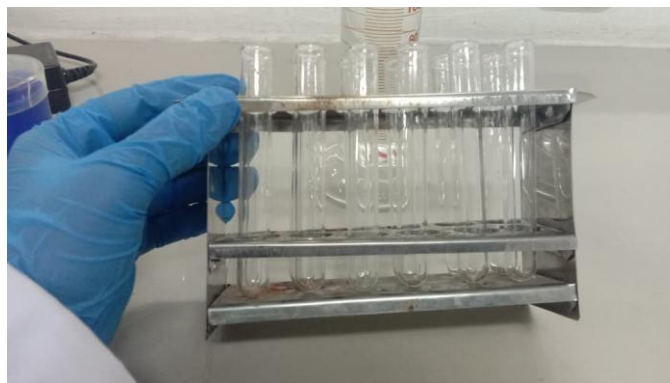
Lampiran 7 Dokumentasi Penelitian



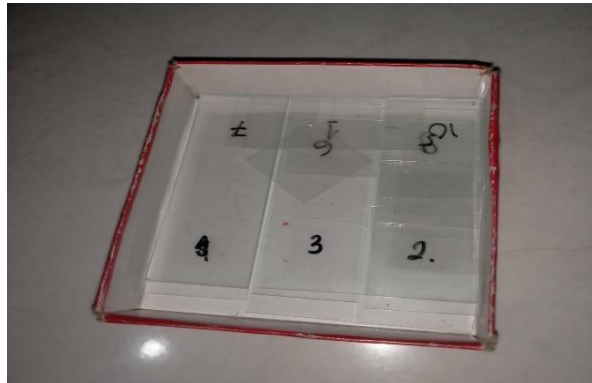
Siswa Di SD Swasta Al-Islam Kota Medan Kecamatan Medan Perjuangan



Pengambilan Sampel Kuku Siswa



Sampel Pada Tabung Reaksi



Sampel Pada Object Glass



Pemeriksaan Preparete Dibawah Mikroskop dengan lensa 10x dan lensa 40x

Lampiran 8 Turnitin

Karya Tulis Ilmiah Najwah Dzakirah

ORIGINALITY REPORT

11%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	72 words — 1%
2	docplayer.info Internet	57 words — 1%
3	ejournal.sisfokomtek.org Internet	29 words — 1%
4	repository.poltekkeskupang.ac.id Internet	29 words — 1%
5	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet	28 words — 1%
6	jurnal.polanka.ac.id Internet	28 words — 1%
7	text-id.123dok.com Internet	26 words — 1%
8	www.ayobandung.com Internet	25 words — < 1%
9	repo.upertis.ac.id Internet	17 words — < 1%
10	scholar.unand.ac.id Internet	17 words — < 1%
11	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet	15 words — < 1%
12	repository.um-surabaya.ac.id Internet	15 words — < 1%