

DAFTAR PUSTAKA

- Arifta, R. H., Suhartini, & Makkadafi, S. P. (2022). *Studi Deskriptif Pemeriksaan Efektivitas Sampel Feses Metode Langsung dan Sedimentasi Telur STH (Soil Transmitted Helmint)*. *Borneo Journal of Science and Mathematics Education BJSME: Borneo Journal of Science and Mathematics Education*, 2(3), 2022.
- Azizy, M. F., Faradilla, A. S., Noviyanti, A., Safitri, A., Wijaya, O. H., Yulia, R., Fifendy, M., & Fitriana, N. (2022). *Analisis Pemahaman Masyarakat Gen Y dan Gen Z di Jabodetabek Mengenai Penyakit Ascariasis*. *Prosiding Seminar Nasional Biologi*, 2(1), 342–356.
- Brooks, G. F., Carroll, K. C., Butel, J. S., & Morse, S. A. (2021). *Jawetz, Melnick, & Adelberg's Medical Microbiology* (28th ed.). McGraw-Hill Education.
- Taylor, M. A., Coop, R. L., & Wall, R. L. (2020). *Veterinary Parasitology* (4th ed.). Wiley-Blackwell.
- Bethony, J., Brooker, S., Albonico, M., et al. (2018). *Soil-transmitted helminth infections: ascariasis, trichuriasis, and hookworm*. *The Lancet*, 377(9765), 228–240.
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2023). *Parasites – Ascariasis*.
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2020). *Parasites - Trichuriasis (also known as Whipworm Infection)*.
- Fitri, L. E., & Diansyah, S. (2020). *Identifikasi Telur Cacing Tambang (Hookworm) pada Kuku Pekerja Tambang Pasir Kecamatan Loa Janan*. *Borneo Journal of Sustainable and Medical Education*, 1(2), 94-98.
- Garcia, L. S. (2019). *Diagnostic Medical Parasitology* (6th ed.). ASM Press.
- Hanif, I. (2020). *Identifikasi Telur Cacing Nematoda Usus Pada Sayur Kol (Brassica oleracea) Di Pasar Tradisional Lubuk Alung Kabupaten Padang Tahun 2020*. *Karya Tulis Ilmiah*, 1–55. <http://repo.upertis.ac.id/1703/>
- Hermawan, W. (2020). *Program Studi Diii Teknologi Laboratorium Medis Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Nasional Surakarta 2020*. 1–2.

- Husaini, F., Saragih, C. R. R., Rahma, H., & Lubis, I. A. (2022). *Perbedaan Kejadian Kontaminasi Sth Pada Kubis Dan Selada Di Pasar Tradisional Dan Modern Kota Medan. Jurnal Kedokteran STM (Sains Dan Teknologi Medik)*, 5(2), 141–151. <https://doi.org/10.30743/stm.v5i2.330>
- Nasir, A., Siregar, A. Z., & Sembiring, E. (2022). *Detection of Soil-Transmitted Helminth Eggs in Fresh Vegetables Sold in Traditional Markets in Indonesia. International Journal of One Health*, 8(1), 50–54. <https://doi.org/10.14202/IJOH.2022.50-54>
- Nurjazuli, N., Nugraheni, S. A., & Widjanarko, B. (2022). *Faktor Risiko Kejadian Kecacingan (Soil Transmitted Helminth) pada Anak Sekolah Dasar. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 21(2), 163-170.
- Prasetyo, R. D. (2023). *Identifikasi Telur Cacing Tambang (Hookworm) Pada Tanah di Sekitar Pasar Tradisional. Jurnal Kesehatan Lingkungan*, 15(1), 45-52.
- Putri, D. L., & Harahap, E. (2021). *Kontaminasi Telur Cacing STH pada Sayur Mentah di Pasar Tradisional Medan. Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*, 20(2), 110–116.
- Purba, Srianna Florensi, Indra Chahaya, Irnawati Marsaulina. 2012. *Pemeriksaan Escherichia Coli Dan Larva Cacing Pada Sayuran Lalapan Kemangi (OcimumBasilicum), Kol (Brassica Oleracea L. Var. Capitata. L.), Selada (Lactuca sativa L.), Terong (Solanum Melongena) Yang Dijual Di Pasar Tradisional, Supermarket Dan Restoran Di Kota Medan Tahun 2012. Naskah Publikasi : Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara.*
- Prameswarie, T., Ghiffari A., Iskandar Z.A dan Prameswari 2019 ,*Dua Spesies Cacing Soil Transmitted Helminths pada Sayuran Selada (Lactuca sativa) Yang Dijual di Warung Makan pada Kecamatan Seberang Ulu II Palembang. Sriwijaya Journal of Medicine, Volume 2 No. 3 2019, Hal 159 163.*
- Rahmawati, S., & Utami, S. (2023). *Analisis Higiene dan Sanitasi pada Sayuran Mentah di Usaha Kuliner Jalanan. Jurnal Gizi dan Pangan*, 18(1), 75–82.

- Tanuwijaya, A. (2022). *Morfologi dan Siklus Hidup Ascaris lumbricoides*. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(1), 55–62.
- Wasila, M., Wirayudha, R. and Soediono, jhudi bonosari, 2020. *Overview of Contamination STH (Soil Transmitted Helminths) Eggs on Cabbage (Brassica oleracea (L .) in Sentra Antasari Market at Banjarmasin*. *Health Media*, [online] 1(2), pp.60–67.
- World Health Organization. (2020). *Soil-transmitted helminth infections*.
- Yusuf, M., & Alamsyah, R. (2024). *Peran Sanitasi Lingkungan Terhadap Kontaminasi Parasit pada Sayuran di Kota Medan*. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 15(3), 200–208.

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.01.26.1648/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Jovanka Kezia Suryani S Sumbayak
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran Soil Transmitted Helminths (STH) pada Sayur Selada (*Lactus Sativa*) yang terdapat pada Makanan Burger di Petisah Medan"

*"Description of Soil Transmitted Helminths (STH) in Lettuce (*Lactus Sativa*) Found in Burger Food in Petisah Medan"*

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 31 Juli 2025 sampai dengan tanggal 31 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 31, 2025 until July 31, 2026.



July 31, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00666/EE/2025/0159231271

LAMPIRAN 2

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

📍 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
☎ (061) 8368633
🌐 <https://poltekkes-medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/465.1/2025

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

Nama	: Jovanka Kezia Suryani S Sumbayak
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 05 Agustus 2004
Alamat	: Jalan Keruntung No.75 A LK.VII Medan
NIM	: P07534022116
Prodi	: Diploma III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Daun Selada yang terdapat makanan Burger
Metode	: Pemeriksaan Sedimentasi Menggunakan Larutan NaCl 0,9%

Berdasarkan Surat Izin Penelitian LB 01.04/F.XXII.12/465.1/2025 tanggal 24 Juni 2025 pada tanggal 19 Mei 2025 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Parasitologi Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut "Gambaran *Soil Transmitted Helminths* pada Daun Selada (*Lactuca sativa*) yang terdapat pada makanan burger di wilayah Petisah Medan."

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

Medan, 24 Juni 2025
Ketua Jurusan TLM



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

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 3

SURAT BEBAS PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

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

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/465.2/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama	: Jovanka Kezia Suryani S Sumbayak
NIM	: P07534022116
Prodi	: D-3 Teknologi Laboratorium Medik
Institusi	: Poltekkes kemenkes medan
Judul	: "Gambaran <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH) pada daun Selada(<i>Lactuca Sativa</i>) yang terdapat pada makanan Burger di Petisah Medan"
Sampel Uji	: Sampel Daun Selada dalam Burger
Lokasi Pengujian	: Laboratorium Parasitologi TLM
Metode Pengujian	: Metode Sedimentasi
Tanggal Masuk	: 19 Mei 2025
Tanggal Selesai	: 19 Mei 2025

Hasil Analisa

Hasil Pemeriksaan Daun Selada yang Terkontaminasi Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths*:

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi, silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tanganelektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



No	Kode Sampel	<i>Ascaris lumbricoides</i>	<i>Trichuris trichiura</i>	<i>Hookworm</i>	Keterangan
1.	Outlet 1	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
2.	Outlet 2	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
3.	Outlet 3	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
4.	Outlet 4	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
5.	Outlet 5	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
6.	Outlet 6	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
7.	Outlet 7	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
8.	Outlet 8	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
9.	Outlet 9	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
10.	Outlet 10	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi
11.	Outlet 11	Negatif	Negatif	Negatif	Tidak Terkontaminasi

Catatan:

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Parasitologi Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes RI Medan
4. Laporan melayani pengaduan/complain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui
Kajur Jurusan TLM



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

Medan, 24 Juni 2025
Koordinator Laboratorium Jur. TLM



Sri Bulan Nasution, ST, M. Kes
NIP. 197104061994032002

LAMPIRAN 4

KARTU BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan
 Direktorat Jenderal
 Sumber Daya Kesehatan Manusia
Poltekkes Medan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH TAHUN 2024/2025

Nama : Jovanka Kezia Suryani S Sumbayak
 NIM : P07534022116
 Dosen Pembimbing : Suparni, S.Si, M.Kes
 Judul : *Gambaran Soil Transmitted Helminths* pada Sayur Selada (*Lactus Sativa*) yang terdapat pada Makanan Burger di Petisah Medan

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Rabu, 08 Januari 2025	Pengarahan dan diskusi Judul	
2.	Selasa, 14 Januari 2025	Pengajuan Judul	
3.	Kamis, 16 Januari 2025	ACC Judul	
4.	Kamis, 30 Januari 2025	Bimbingan Bab I	
5.	Jumat, 14 Februari 2025	Bimbingan Bab I-III	
6.	Kamis, 07 Maret 2025	Revisi Bab I-III	
7.	Selasa, 18 Maret 2025	ACC Proposal	
8.	Jumat, 23 Mei 2025	Revisi Proposal	
9.	Selasa, 27 Mei 2025	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Rabu, 28 Mei 2025	Revisi Bab IV-V	
11.	Selasa, 03 Juni 2025	Revisi Bab IV-V	
12.	Kamis, 05 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 05 Juni 2025
 Dosen Pembimbing

Suparni, S.Si, M.Kes
 NIP: 196608251986032001

Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verify/PDF>.



LAMPIRAN 5
JADWAL KEGIATAN PENELITIAN

No	J A D W A L	J A N U A R I	F E B R U A R I	M A R T	A P R I L	M E I	J U N I
1	Penelusuran Pustaka						
2	Pengajuan Judul KTI						
3	Konsultasi Judul						
4	Konsultasi Dengan Pembimbing						
5	Penulisan Proposal						
6	Ujian Proposal						
7	Pelaksanaan Penelitian						
8	Penulisan Laporan KTI						
9	Ujian KTI						
10	Perbaikan KTI						
11	Yudisium						
12	Wisuda						

LAMPIRAN 6

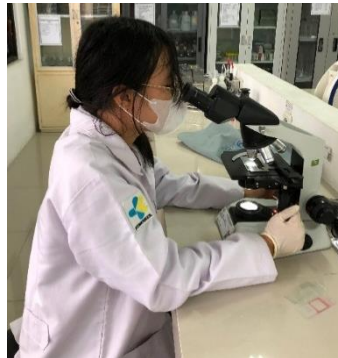
DOKUMENTASI PENELITIAN



Pengambilan sampel selada pada burger di wilayah Petisah, Medan

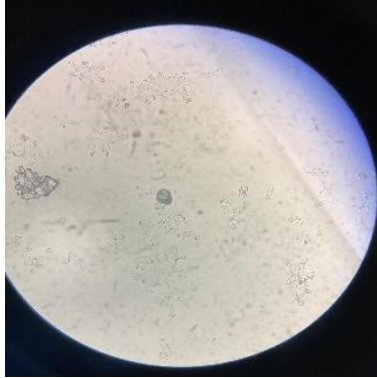


Sentrifugasi sampel

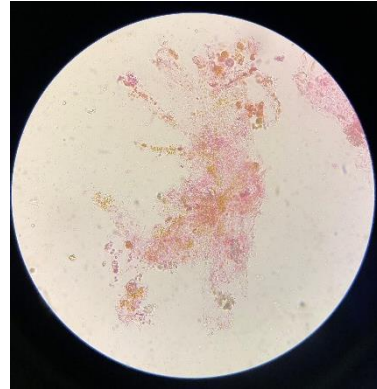


Pemeriksaan sampel secara mikroskopis

LAMPIRAN 7
DOKUMENTASI HASIL PEMERIKSAAN



Perbesaran 10x



Perbesaran 40x

LAMPIRAN 8

RIWAYAT HIDUP PENULIS

JOVANKA KEZIA SURYANI S SUMBAYAK



Penulis ini dilahirkan di Medan, 5 Agustus 2004. Penulis merupakan anak dari Jhonny Sartana S Sumbayak dan Mariani Panggabean br Panggabean SP.d, anak pertama sekaligus anak perempuan pertama. Penulis bersekolah di SD Swasta BM 6 Medan dari tahun 2010-2016, dan melanjutkan di SMP Negeri 12 MEDAN dari tahun 2016-2019. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMAN 7 MEDAN dari tahun 2019-2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama menempuh pendidikan penulis mengucapkan terimakasih kepada orang tua, adik, keluarga, partner penulis serta teman-teman yang telah membantu penulis baik segi materi maupun material. Selama menempuh pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementrian Kesehatan Medan banyak berkesempatan melakukan praktik kerja lapangan di RSUD Bunda Thamrin Medan dan RSUD Haji Medan, serta melakukan praktik belajar lapangan didesa Saentis.

Email Penulis : jovankakezia08@gmail.com

LAMPIRAN 9

TURNITIN

KTI Kezia.docx

ORIGINALITY REPORT

15%	13%	5%	9%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	7%
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	2%
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
4	Submitted to Sekolah Tinggi Pariwisata Ambarrukmo Yogyakarta Student Paper	<1%
5	Submitted to IAIN Bengkulu Student Paper	<1%
6	digilib.unimed.ac.id Internet Source	<1%
7	repo.polkesraya.ac.id Internet Source	<1%
8	Thia Prameswarie, Ahmad Ghiffari Chairil, Meta Prameswari. "Dua Spesies Cacing Soil Transmitted Helminths pada Sayuran Selada (Lactuca sativa) Yang Dijual di Warung Makan pada Kecamatan Seberang Ulu II Palembang", SRIWIJAYA JOURNAL OF MEDICINE, 2019 Publication	<1%
9	Submitted to Politeknik Kesehatan Kemenkes Padang Student Paper	<1%

10	Submitted to unimal Student Paper	<1 %
11	www.jurnal.fk.uisu.ac.id Internet Source	<1 %
12	Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia Student Paper	<1 %
13	urbangreen.co.id Internet Source	<1 %
14	Wing Wai Yew. "17 Tuberculosis: Diagnosis and Drug Treatment", Walter de Gruyter GmbH, 2005 Publication	<1 %
15	repository.iainsasbabel.ac.id Internet Source	<1 %
16	repository.unimus.ac.id Internet Source	<1 %
17	docobook.com Internet Source	<1 %
18	etd.repository.ugm.ac.id Internet Source	<1 %
19	repository.poltekkes-denpasar.ac.id Internet Source	<1 %
20	Submitted to Politeknik Negeri Jember Student Paper	<1 %
21	Submitted to Universitas Negeri Manado Student Paper	<1 %
22	adoc.pub Internet Source	<1 %
23	positori.usu.ac.id Internet Source	<1 %

24	Submitted to Fakultas Hukum Student Paper	<1 %
25	Submitted to Universitas Merdeka Malang Student Paper	<1 %
26	repository.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1 %
27	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
28	Soraya Soraya, Nurohmat Hidayat, Algi Rifalgi Ramadhan. "CEMARAN TELUR CACING Soil Transmitted Helminths (STH) PADA DAUN BAYAM, KANGKUNG DAN SAWI YANG DIJUAL DI PASAR", JURNAL RISET KESEHATAN POLTEKKES DEPKES BANDUNG, 2024 Publication	<1 %
29	Submitted to Universitas Muhammadiyah Semarang Student Paper	<1 %
30	ojs.stikeskeluargabunda.ac.id Internet Source	<1 %
31	docplayer.info Internet Source	<1 %
32	rama.binahusada.ac.id:81 Internet Source	<1 %
33	scientificadvancespublishers.thescipub.com Internet Source	<1 %
34	bdm.ufpa.br Internet Source	<1 %
35	repository.trisakti.ac.id Internet Source	<1 %
123dok.com		

36	Internet Source	<1 %
----	-----------------	------

37	zombiedoc.com Internet Source	<1 %
----	---	------

Exclude quotes	Off
----------------	-----

Exclude bibliography	Off
----------------------	-----

Exclude matches	Off
-----------------	-----