

DAFTAR PUSTAKA

- American Public Health Association. (2021). ''Pemahaman dan strategi pencegahan infeksi STH. *Journal of Public Health* '', 15(3), 112-120.
- Bethony, J., Brooker, S., Albonico, M., Geiger, S. M., Loukas, A., Diemert, D., & Hotez, P. J. (2006). ''Soil-transmitted helminth infections: ascariasis, trichuriasis, and hookworm. *The Lancet* '', 367(9521), 1521-1532.
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2022). ''Parasites - Soil-transmitted helminths.'' Retrieved from <https://www.cdc.gov/parasites/sth/index.html>.
- Hotez, P. J., Fenwick, A., Savioli, L., & Molyneux, D. H. (2008). ''Rescuing the bottom billion through control of neglected tropical diseases.'' *The Lancet*, 373(9674), 1570-1575.
- World Health Organization (WHO). (2021). ''Soil-transmitted helminth infections.'' Retrieved from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections>.
- Anggraini, D., et al. (2020). ''Identifikasi Telur Soil Transmitted Helminth (STH) pada Kotoran Kuku Tangan Penjual Makanan di Pasar Tradisional.'' *Jurnal Media*
- American Public Health Association. (2021). ''Pemahaman dan strategi pencegahan infeksi STH''. *Journal of Public Health*, 15(3), 112-120.
- Bethony, J., Brooker, S., Albonico, M., Geiger, S. M., Loukas, A., Diemert, D., & Hotez, P. J. (2006). ''Soil-transmitted helminth infections: ascariasis, trichuriasis, and hookworm''. *The Lancet*, 367(9521), 1521-1532.
- Bowman, D. D. (2020). Georgis' ''Parasitology for Veterinarians''. 11th ed. St. Louis: Elsevier.
- Brown, D., & Miller, J. (2022). ''Peran mikrobiota usus dalam infeksi parasit''. *Parasitology Research Journal*, 28(4), 190-202.
- Centers for Disease Control and Prevention (CDC). (2022). ''Parasites - Soil-transmitted helminths''. Retrieved from <https://www.cdc.gov/parasites/sth/index.html>.
- Dewi, A., & Putra, R. (2021). ''Efektivitas Larutan NaCl dalam Metode Flotasi''. *Jurnal Ilmu Biomedis*, 7(2), 34-41.
- Dryden, M. W., et al. (2019). ''Comparison of Flotation Techniques for Detecting Helminth Eggs in Fecal Samples''. *Veterinary Parasitology*, 35(6), 112-121.
- Foreyt, W. J. (2019). ''Veterinary Parasitology Reference Manual''. 6th ed. Iowa: Wiley-Blackwell.
- Garcia, L. S. (2019). ''Diagnostic Medical Parasitology.'' 6th ed. Washington: ASM Press.
- Hendrix, C. M., & Robinson, E. D. (2021). ''Diagnostic Parasitology for Veterinary Technicians.'' 5th ed. St. Louis: Mosby Elsevier.
- Hotez, P. J., Fenwick, A., Savioli, L., & Molyneux, D. H. (2008). ''Rescuing the bottom billion through control of neglected tropical diseases.'' *The Lancet*, 373(9674), 1570-1575.

- Johnson, S., et al. (2021). "Influence of Flotation Time and Solution Density on Helminth Egg Recovery". *Journal of Parasitology Research*, 18(2), 89-97.
- Miller, J., & White, K. (2021). "Penyebaran dan kontrol infeksi STH di negara berkembang". *Global Health Journal*, 19(5), 78-89.
- National Institutes of Health. (2020). "PCR dalam deteksi infeksi parasit." *Journal of Molecular Diagnostics*, 24(3), 56-69.
- Sloss, M. W., Kemp, R. L., & Zajac, A. M. (2020). "Veterinary Clinical Parasitology. 8th ed. Iowa: Wiley-Blackwell."
- Smith, J., & Brown, R. (2019). "Dampak infeksi STH terhadap kesehatan anak-anak." *Journal of Tropical Medicine*, 22(4), 145-158.
- Smith, P., & Jones, T. (2020). "Studi tentang sifat fisik dan kimia NaCl." *International Journal of Chemistry*, 18(2), 90-103.
- Williams, T., et al. (2022). "Evaluasi metode flotasi untuk identifikasi STH". *Journal of Medical Laboratory Science*, 16(1), 55-67.
- World Health Organization (WHO). (2020). "Soil-transmitted helminth infections." Retrieved from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections>.
- World Health Organization (WHO). (2021). "Pencegahan dan pengendalian infeksi STH." Retrieved from <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections>.
- Zajac, A. M., & Conboy, G. A. (2021). *Veterinary Clinical Parasitology*. 9th ed. Iowa: Wiley-Blackwell.
- Dewi, A., & Putra, R. (2021). Efektivitas Larutan NaCl dalam Metode Flotasi. *Jurnal Ilmu Biomedis*, 7(2), 34-41.
- Henderson, S. L., Johnson, R. M., & Lee, A. P. (2021). Influence of Flotation Time and Solution Density on Helminth Egg Recovery. *Journal of Parasitology Research*, 18(2), 89-97.
- Miller, J. (2020). Impact of Overexposure Time in Flotation Techniques on Helminth Egg Morphology. *Global Health Parasitology Journal*, 14(3), 72-79.
- Nurhidayanti, & Indah Sari. (2024). Perbedaan Hasil Mikroskopis Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminths (STH) Menggunakan NaCl Jenuh dan Sodium Nitrat Metode Flotasi. *Journal Health Applied Science and Technology*, 2(2), 120-127. <https://doi.org/10.52523/jhast.v2i2.55>
- Alvarado-Villalobos, M., et al. (2017). Konsentrasi Garam Konsumsi 29 dan 30 Persen sebagai Media Identifikasi Telur Cacing Nematoda Usus: Penelitian Laboratorium. *Amelica*. <https://portal.amelica.org/ameli/journal/504/5044210019/html/>

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.01.26.1601/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : HAFSHAH MARDHIAH
SITUMORANG

Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

**"PENGARUH LAMA METODE PENGAPUNGAN (FLOTASI) TERHADAP JUMLAH TELUR CACING SOIL
TRANSMITTED HELMINTH"**

**"THE EFFECT OF LENGTH OF FLOTATION METHOD ON THE NUMBER OF SOIL TRANSMITTED HELMINTH WORM
EGGS"**

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 30 Juli 2025 sampai dengan tanggal 30 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 30, 2025 until July 30, 2026.

July 30, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

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 0104 / F.0011.12 / 677-1.1/2025

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

Nama	: Hafshah Mardhiyah Situmorang
Tempat/Tanggal Lahir	: Kisaran, 06, Mei 2003
Alamat	: Rumah Dinas RSUD Selasih
NIM	: P07534022262
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes kemenkes medan
Sampel Uji	: Suspensi Feses
Metode	: Pemeriksaan Telur Cacing Metode Flotasi

Berdasarkan Surat Izin Penelitian 0104 / F.0011.12 / 677-1.1/2025 dari tanggal 15 Mei 2025 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Kinia Klinik Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Pengaruh Lama Metode Pengapungan (Flotasi) Terhadap Jumlah Telur Cacing Soil Transmitted Hmkelminth" dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

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

Medan, 26 Agustus 2025
Kajur TLM

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

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat ini apabila terdapat potensi sengketa atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://wbk.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tka.keminfo.go.id/verifyPDE>.



LAMPIRAN 3
KARTU BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan
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

T.A. 2024/2025

NAMA : Hafshah Mardhiah Situmorang
NIM : P07534022262
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia, SKM, M.Biomed
JUDUL KTI : Pengaruh Lama Metode
Pengapungan (Flotasi) Terhadap
Jumlah Telur Cacing Soil
Transmitted Helminth (STH)

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 07 Januari 2025	Konsultasi Judul	2/
2.	Kamis, 09 Januari 2025	Pengajuan Judul	2/
3.	Senin, 13 Januari 2025	ACC Judul	2/
4.	Jumat, 24 Januari 2025	Bimbingan Bab I	2/
5.	Jumat, 14 Februari 2025	Revisi Bab I-III	2/
6.	Rabu, 26 Februari 2025	Revisi Bab I-III	2/
7.	Kamis, 06 Maret 2025	Revisi Bab I-III	2/
8.	Kamis, 24 April 2025	ACC Proposal	2/
9.	Rabu, 21 Mei 2025	Diskusi Hasil Penelitian	2/
10.	Rabu, 28 Mei 2025	Bimbingan Bab IV	2/
11.	Kamis, 12 Mei 2025	Revisi Bab IV-V	2/
12.	Jumat, 20 Juni 2025	ACC KTI	2/

Medan, 22 Juni 2025
Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005

Kementerian Kesehatan tidak menerimasuap 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 4 DOKUMENTASI PENELITIAN



Menimbang bubuk NaCl



Melarutkan bubuk NaCl dengan aquades



Memipet suspensi feses



Memipet larutan NaCl jenuh



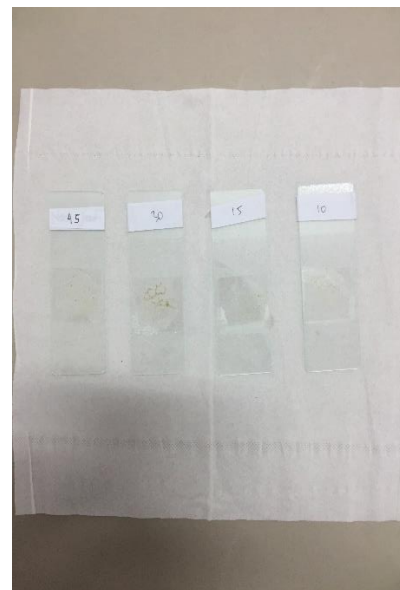
Melekatkan deck glass



Pengamatan sampel



Metode flotasi



Sediaan setelah diamati

LAMPIRAN 5

RIWAYAT HIDUP



Hafshah Mardhiyah Situmorang

Penulis lahir di Kisaran, pada 6 Mei 2003. Penulis merupakan anak ketiga dari empat bersaudara, kakak pertama bernama Muthia Elmiranda Situmorang, kakak kedua bernama Amar Abdullah Situmorang dan adik bernama Muhammad Yusuf Abdullah Situmorang, anak dari ayah yang bernama Bani Maronto Situmorang dan Ibu yang bernama Asridayati. Penulis menempuh jenjang pendidikan Sekolah Dasar di SDN 005 Makmur dan selesai pada tahun 2016, kemudian menamatkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Permata Andalan dan selesai pada tahun 2019 dan tamat dari Sekolah Menengah Atas MAS Ulul Ilmi pada tahun 2022. Penulis kemudian diterima sebagai mahasiswa jurusan Teknologi Laboratorium Medis program studi Diploma III (DIII) di Poltekkes Kemenkes Medan. Selama kegiatan perkuliahan, penulis aktif mengikuti kegiatan organisasi baik di kampus maupun diluar kampus. Pada semester 6 melakukan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Medan, tepatnya di Rumah Sakit Umum Daerah Pirngadi Medan dan RSUD Bunda Thamrin Medan. Begitu banyak ilmu dan pelajaran yang sangat bermanfaat semasa perkuliahan ini dan semoga dapat dijadikan pembelajaran dimasa depan.

LAMPIRAN 6

TURNITIN

KTI HAFSHAH (AutoRecovered) (2) (1) (1).docx			
ORIGINALITY REPORT			
17 %	17 %	5 %	7 %
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	6 %	
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4 %	
3	ejournal.poltekkes-pontianak.ac.id Internet Source	1 %	
4	www.liputan6.com Internet Source	1 %	
5	journal.universitaspahlawan.ac.id Internet Source	1 %	
6	repository.poltekkesbengkulu.ac.id Internet Source	<1 %	
7	repository.unbl.ac.id Internet Source	<1 %	
8	www.scribd.com Internet Source	<1 %	
9	pdfcoffee.com Internet Source	<1 %	
10	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	<1 %	
Submitted to Universitas Airlangga			