

DAFTAR PUSTAKA

- Ahda, F. A., Sari, G. N., & Farokhah, L. (2020). *Sistem Pakar Penentuan Kualitas Garam di Desa Sedayulawas Kabupaten Lamongan Menggunakan Metode Forward Chaining*. Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Asia, 14(1), 41. <https://doi.org/10.32815/jitika.v14i1.447>
- Ardianto, H. (2020). *Buku Ajar Parasitologi* (Mayasari Lidya (Ed.)).
- Aritonang, E., & Mahyudi. (2015). *Identifikasi Telur Cacing Ascaris lumbricoides Metode Kato pada Tinja Anak SDN 104186 Kelas III–IV Desa*. Jurnal Kesehatan Masyarakat dan Lingkungan Hidup, 5(2), 422–433.
- Biology Educare. (n.d.). *Biology Educare*. 2022.
- Budi apsari, P. indah, Winianti, N. W., Arwati, H., & Dachlan, Y. P. (2020). *Gambaran Infeksi Soil Transmitted Helminth Pada Petani Di Desa Gelgel Kabupaten Klungkung*. WICAKSANA: Jurnal Lingkungan dan Pembangunan, 4(2), 21–30. <https://doi.org/10.22225/wicaksana.4.2.2676.21-30>
- Cdc,2019. Htm<https://www.Cdc.Gov/Dpdx/Ascariasis/Index.Html>
- Cdc,2019. <https://www.Cdc.Gov/Dpdx/Hookworm/Index.Html> Cdc,2024.
- <https://www.Cdc.Gov/Dpdx/Trichuriasis/Index>.
- Fadli, dr rizal. (2023). Garam dan Manfaatnya untuk Kesehatan. <https://images.app.goo.gl>.
- Haryatmi, D., Qurrahman, M. T., Harningsih, T., & Livana PH. (2022). *Identifikasi Telur Cacing Nematoda Usus pada Anak Balita*. Jurnal Farmasetis, 11(1), 43– 50.
- Hastuti, L., & Nurmalasari, A. (2022). *Dampak kadar iodium dan bahan tambahan pada garam konsumsi terhadap proses flotasi telur cacing*. Jurnal Ilmu Kesehatan Lingkungan, 14(1), 55–62.
- Husen, H., & Samad. (2023). *Konsentrasi Garam Konsumsi 29 dan 30 Persen sebagai Media Identifikasi Telur Cacing Nematoda Usus: Penelitian Laboatorium*. Health Information: Jurnal Penelitian, 15(2), 1–7.
- Ideham, B., & Pusarawati, S. (2020). *Helmintologi Kedokteran*. Airlangga University Press.
- Irna Marcelin Asbari manurung, M., Putra, A. R., Santoso, G., & Rantina, M. (2023). *Unity in Salinity: Bagaimana Hidup Tanpa Garam?* Jurnal Pendidikan Transformatif (JUPETRA), 2(2), 6–10.
- Ishak, H. (2019). Biomedik Parasitologi Kesehatan (Nomor 03041065).

- Jodjana, E., & Majawati, E. S. (2017). *Gambaran Infeksi Cacing Trichuris trichiura pada Anak di SDN 01 PG Jakarta Barat*. Jurnal Kedokteran Meditek, 23(61), 32–40.
- Kartini, S., & Angelia, E. (2021). *Utilization of Juice Beta vulgaris. L as an Alternative Reagent for Examination of Worm Eggs Ascaris lumbricoides*. JPK : Jurnal Proteksi Kesehatan, 10(1), 20–25. <https://doi.org/10.36929/jpk.v10i1.339>
- Mulyadi, M., Meidinariasty, A., & Taufik, M. (2023). *Analisis Kadar Air Dan Iodium Pada Garam Konsumsi*. Jurnal Multidisipliner Kapalamada, 2(03), 150–160. <https://doi.org/10.62668/kapalamada.v2i03.574>
- Muthiah, M., Lubis, R., & Riyanto, R. (2020). *Penentuan Kadar Kalium Iodat (KIO₃) dalam Garam Konsumsi yang Beredar Dipasaran dengan Metode Iodometri*. Jurnal Ilmiah Biologi UMA (JIBIOMA), 2(1), 32–38. <https://doi.org/10.31289/jibioma.v2i1.186>
- Neli Adelia Resmalita, N. (2023). *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Tinja Metode Sedimen Dengan Metode Floating Pada Infeksi Kecacingan*. Jurnal Ilmiah Simantek Issn. 2550-0414, 7(3), 82–95.
- Nurhikmah Wahab, I. R. (2020). *Analisa Pemurnian Garam Dengan Metode Hidro Ekstraksi Batch Dan Kontinue Di Kabupaten Jeneponto*. Jurnal Ilmiah Techno Entrepreneur Acta, 5(1), 10–11. <file:///C:/Users/muhai/Downloads/189-61-318-1-10-20200801.pdf>
- Puasa, R., & Jakaria, F. (2023). *Use Consumable Salt Concentration in Process Flotation Intestine Worm Eggs*. Jurnal Media Analis Kesehatan, 14(2), 138–147. <https://doi.org/10.32382/jmak.v14i2.270>
- Ramayanti, I. (2018). *Prevalensi Infeksi Soil Transmitted Helminths pada Siswa Madrasah Ibtidaiyah Ittihadiyah Kecamatan Gandus Kota Palembang*. Syifa'MEDIKA: Jurnal Kedokteran dan Kesehatan, 8(2), 102–107.
- Rusiyanto, Soesilowati, E., & Jumaeri. (2023). *Penguatan Industri Garam Nasional Melalui Perbaikan Teknologi Budidaya Dan Diversifikasi Produk*. Sainteknol : Jurnal Sains dan Teknologi, 11(2), 129–142.
- Sari, D. N., Putra, R. A., & Wulandari, M. (2021). *Pengaruh tingkat kemurnian garam terhadap efektivitas metode flotasi dalam deteksi telur cacing*. Jurnal Parasitologi Tropis, 8(2), 101–108.
- Sebayang, A. P., Butarbutar, A. F., Gultom, Y. T., Evlyn Romauli Hutahaeen, M., & Saragi, M. (2023). *Pola Makan sebagai Determinan Utama Kasus Infeksi Kecacingan pada Usia Dewasa di Puskesmas Patumbak, Deli Serdang*. Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes, 14(3), 562–566. <http://forikes-ejournal.com/index.php/SF>
- Soleha, S., & Tiara, F. (2024). (Journal Health Applied Science and Technolgy). 2(1), 1–5.

- Suraini, S., & Sophia, A. (2020). *Evaluasi dan Uji Kesesuaian Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Menggunakan Metode Langsung, Sedimentasi Dan Flotasi*. Prosiding Seminar Kesehatan Perintis, 3(2), 31–36.
- Susanto, J. I., Swastika, I. K., & Ariwati, N. L. (2019). *Prevalensi dan hubungan infeksi soil transmitted helminths terhadap tingkat prestasi anak SD Negeri 5 Gegelang*. Jurnal Medika Udayana, 8(12), 2.
- Ulfah, D. I., & Safitri, M. (2021). *Prarancangan Pembuatan Garam Industri/Sodium Chloride dari Air Laut dengan Proses Vacuum Pan Kapasitas 200.000 Ton/Tahun*. Jurnal Teknik Kimia, 4(2), 113–118.
- Widiyanti, F., et al. (2020). *Pengaruh Lama Waktu Apung terhadap Pemeriksaan Jumlah Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH) pada Metode Flotasi NaCl Jenuh*. Jurnal Vokasi Kesehatan, 6(1), 50–55.
- Zen, S., Bria, M., Luviriani, E., Nikmatullah, N. A., Widyanti, T., & Hartati, R. (N.D.). Suharno Zen, Meliance Bria, Eva Luviriani, Nurul Azmah Nikmatullah, Tuty Widyanti, Risda Hartati, Nurul Ni'ma Azis, Mirnawati.

LAMPIRAN 1

Ethical Clearance



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

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1270/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : GABRYELLA SITUMEANG
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Pemanfaatan Konsentrasi Garam Konsumsi Dalam Proses Pengapungan Telur Cacing Nematoda Usus"
"Utilization of Consumption Salt Concentration in the Flotation Process of Intestinal Nematode 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 17 Juni 2025 sampai dengan tanggal 17 Juni 2026.

This declaration of ethics applies during the period June 17, 2025 until June 17, 2026.



June 17, 2025
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

00324/EE/2025/0159231271

Lampiran 2

Surat Bebas Laboratorium



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.12/440/2025

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

Nama	: Gabryella Situmeang
Tempat/Tanggal Lahir	: Batam, 26 Maret 2000
Alamat	: Dusun III, Desa pelita, kecamatan Sorkam
NIM	: P07534022261
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Suspensi Fases Positif
Metode	: Metode Pengapungan (Flotasi)

Berdasarkan Surat Izin Penelitian LB 01.04/F.XXII.12/440/2025 tanggal 23 Juni 2025 pada tanggal 15 Mei 2025 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Pemanfaatan Konsentrasi Garam Konsumsi Dalam Proses Pengapungan Telur Cacing Nematoda Usus" dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

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

Medan, 23 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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tandatangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman: <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



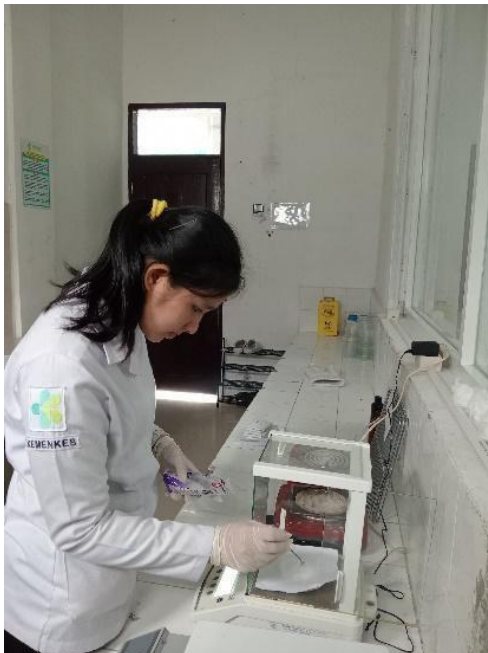
3 Jenis Garam Konsumsi Tampilan Depan



3 Jenis Garam Konsumsi Tampilan Belakang



Penimbangan NaCl Dan Garam Konsumsi



Pembagian NaCl Dan Garam Konsumsi Dalam Beaker Glass

Hasil Penimbangan



Pembuatan Larutan NaCl Dan Garam Konsumsi



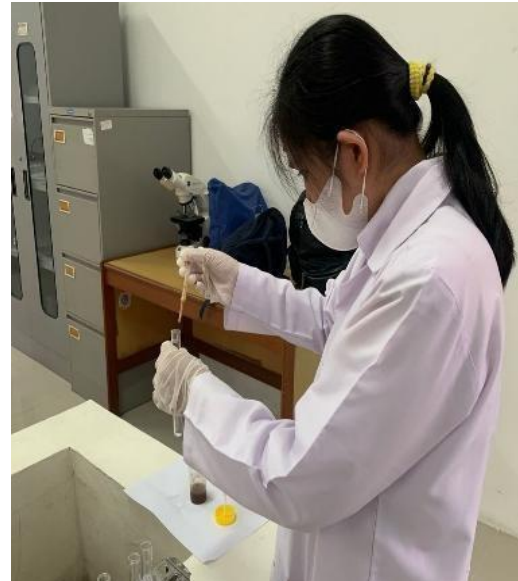
Pengadukan Larutan NaCl Dan Garam
Konsumsi



Pengambilan Suspensi Positif Telur
Cacing Nematoda Usus



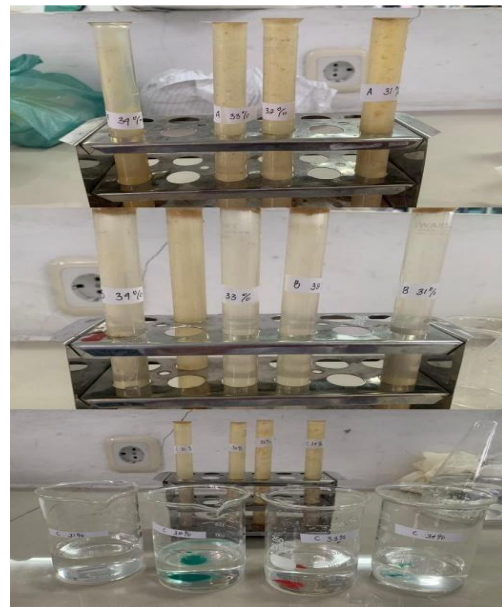
Deck Glass Menutupi
Tabung Reaksi



Proses Pengapungan



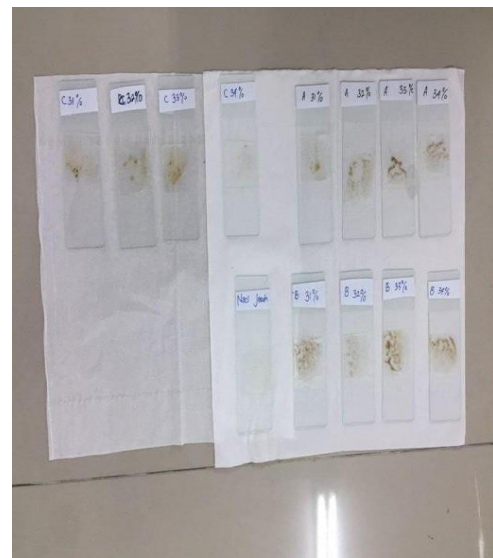
Deck Glass Diangkat Dari Tabung
Reaksi Untuk Diletakkan Pada Slide
Test



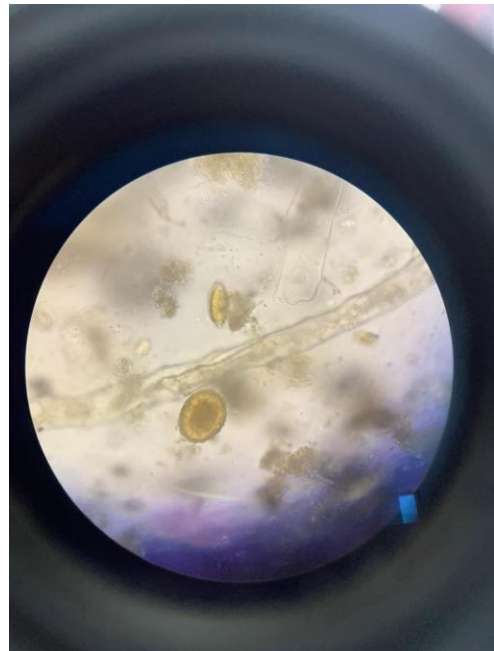
Hasil Sediaan



Pemeriksaan Sediaan Telur Cacing
Nematoda usus Pada Mikroskop



Ascaris dan Tricuris Perbesaran
40x



Hookworm Perbesaran 40x



Lampiran 4 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



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	: Gabryella Situmeang
NIM	: P07534022261
NAMA DOSEN PEMBIMBING	: Liza Mutia, SKM, M. Biomed
JUDUL KTI	: Pemanfaatan Konsentrasi Garam Konsumsi Dalam Proses Pengapungan Telur Cacing Nematoda

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 07 Januari 2025	Konsultasi Judul	<i>[Signature]</i>
2.	Kamis, 09 Januari 2025	ACC Judul KTI	<i>[Signature]</i>
3.	Senin, 13 Januari 2025	Konsultasi Bab I	<i>[Signature]</i>
4.	Jumat, 24 Januari 2025	Konsultasi Bab I – Bab II	<i>[Signature]</i>
5.	Jumat, 14 Februari 2025	Konsultasi Bab I – Bab III	<i>[Signature]</i>
6.	Rabu, 26 Februari 2025	Revisi Bab I – Bab III	<i>[Signature]</i>
7.	Kamis, 06 Maret 2025	ACC Proposal	<i>[Signature]</i>
8.	Kamis, 24 April 2025	Revisi Proposal	<i>[Signature]</i>
9.	Rabu, 21 Mei 2025	Konsultasi Bab IV – Bab V	<i>[Signature]</i>
10.	Rabu, 28 Mei 2025	Konsultasi Bab I – Bab V	<i>[Signature]</i>
11.	Kamis, 05 Juni 2025	Revisi Bab I – Bab V	<i>[Signature]</i>
12.	Kamis, 12 Juni 2025	ACC KTI	<i>[Signature]</i>

Medan, 13 Juni 2025
Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M. Biomed
NIP. 198009102005012005

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://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen padalaman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 5 Riwayat Hidup

Gabryella Situmeang



Penulis di lahirkan di Batam pada tanggal 26 Maret 2000. Penulis anak ke-2 dari 4 bersaudara. Penulis bersekolah di SD Negeri 155694 Pelita 2006-2012, dan melanjutkan di SMP Negeri 1 Sorkam 2012-2015. Penulis juga berkesempatan melanjutkan di SMA Negeri 1 Sorkam Barat dari tahun 2015- 2018. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan

Tinggi dan berhasil menyelesaikan Politeknik Kesehatan Medan pada Jurusan D-III Teknologi Laboratorium Medis. Penulis memiliki hobi berenang dan memasak. Penulis mengikuti Praktek Kerja Lapangan (PKL) Di RS Bunda Thamrin dan di RSUD Pirngadi Medan dan Praktek Belajar Lapangan (PBL) di Desa Saentis Dusun VII.

Email : situmeanggabryella@gmail.com

KT I GABRYELLA SITUMEANG.docx

ORIGINALITY REPORT

18%	17%	6%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	digilib.unila.ac.id	1%
Internet Source		
2	repo.upertis.ac.id	1%
Internet Source		
3	repository.poltekkeskupang.ac.id	1%
Internet Source		
4	repository.poltekkes-kdi.ac.id	1%
Internet Source		
5	text-id.123dok.com	1%
Internet Source		
6	repo.poltekkes-medan.ac.id	1%
Internet Source		
7	docplayer.info	1%
Internet Source		
8	Submitted to Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur	1%
Student Paper		
9	repository.ub.ac.id	1%
Internet Source		
10	www.coursehero.com	1%
Internet Source		
11	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	<1%
Student Paper		