

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, Astawan. (2019). *Pengaruh Penambahan Daun Bayam Merah Terhadap Sifat Organoleptik nugget Ikan Teri*. 1–23.
- Artanti, L. Y., Sungkawa, H. B., Djohan, H., & Alfianita, R. (2024). *Sebagai Alternatif Pewarnaan Telur Cacing*. 8, 4612–4616.
- Artanti, L. Y., Sungkawa, H. B., Djohan, H., Nuswantoro, A., Alfianita, R., Yunda, L., 1✉, A., & Budi Sungkawa, H. (2024). *Copyright @ Website: <https://j-innovative.org/index.php/Innovative> Potensi Air Perasan Batang Bayam Merah (Amaranthus Tricolor L) Sebagai Alternatif Pewarnaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth*. 4, 1033–1041. <https://j-innovative.org/index.php/Innovative>
- Fania, R., Pramitaningrum, I. K., & Widada, N. S. (2023). Identifikasi Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* pada Kuku Petugas Pasukan Laskar Hijau di Kebun Bibit Jakarta Selatan Identification of Worm Eggs *Ascaris lumbricoides* in Green Army Soldiers Nails in the Nursery South Jakarta. *Identifikasi Telur Cacing Ascaris Lumbricoides Pada Petugas Pasukan Laskar Hijau Dikebun Bibit Jakarta Selatan*, 11(1), 60.
- Fatarani Nadhira, F., Rahmat, M., Sundara Mulia, Y., & Rismiarti, Z. (2023). Ekstrak Daun Jati (*Tectona Grandis*) Sebagai Alternatif Pengganti Eosin Dalam Pemeriksaan Telur Cacing Golongan Soil Transmitted Helminths. *Jurnal Kesehatan Siliwangi*, 4(1), 165–171. <https://doi.org/10.34011/jks.v4i1.1502>
- Herdiansyah, D., & Santoso, S. S. (2019). Analisis Kebersihan Diri terhadap Keberadaan Telur Cacing *Ascaris* pada Kuku Nelayan Desa Batu Karas Cijulang Pangandaran. *Jurnal Kedokteran Dan Kesehatan*, 15(1), 94. <https://doi.org/10.24853/jkk.15.1.94-103>
- Hutauruk, D. S., Nababan, R., Aritonang, E., Tarigan, S. W., & Friani, S. R. (2024). Gambaran Telur Cacing Gelang (*Ascaris Lumbricoides*) pada Usia 0-75 Tahun dengan Dugaan Ascariasis. *Edu Cendikia: Jurnal Ilmiah Kependidikan*, 3(03), 575–581. <https://doi.org/10.47709/educendikia.v3i03.3506>
- Ideham, B., & Pusarawati, S. (2020). *Helmintologi Kedokteran* (Machfudz (ed.)). <https://play.google.com/store/books/details?id=iBnIDwAAQBAJ>
- Natasya, D., Dako, R., Putri, N. E., & Rahmawati, Y. (2024). *Perbandingan Hasil Pemeriksaan Telur Cacing STH (SOIL TRANSMITTED HELMINTH) Menggunakan Rendaman Daun Jati (TECTONA GRANDIS LINN . F .) Sebagai Pengganti*. 5(September), 8816–8823.
- Nisa Putri Nurul. (2021). *Gambaran Kualitas Sediaan Telur cacing Soil Transmitted Helminths Antara Pewarnaan Alternatif Bayam*

Merah(Amaranthustri colorl) Dengan Eosin Sebagai Kontrol. 1–59.

- Pebrianti, C., Ainurrasyid, R. B., Purnamaningsih, L., Leaf, R., & Merah, B. (2014). *Uji Kadar Aantosianin Dan Hasil Enam Varietas Tanaman Bayam Merah (Alternanthera amoena Voss) Pada Musim Hujan Test Anthocyanin Content And Yield Of Six Varieties Red Spinach (Alternanthera amoena Voss) In The Rainy Season.*
- Permatasari, N. A., & Afifah, F. (2020). Pembuatan dan Pengujian Stabilitas Bubuk Pewarna Alami dari Daun Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss.). *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 8(3), 409. <https://doi.org/10.24843/jrma.2020.v08.i03.p10>
- Permenkes. (2017). *Permenkes Nomor 15 Tahun 2017.*
- Prasetyo, R. H. (2003). *HELMINTOLOGI KEDOKTERAN*. Airlangga University Press Kampus C Unair, JL Mulyorejo Surabaya 60115 Telp.
- Raksun. (2021). Jurnal Abdimas Mutiara Pemanfaatan Tanaman Bayam Dan Kailan Untuk Jurnal Abdimas Mutiara. *Pemanfaatan Tanaman Bayam Dan Kailan Untuk Meningkatkan Pemasukan Masyarakat Mekar Jaya Kabupaten Langkat*, 2, 387–390.
- Saparinto. (2020). *Pemanfaatan Ekstrak Bayam Merah*. 2507(February), 1–9.
- 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.
- WHO. (2022). *Soil-transmitted helminth infections*. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections>
- Zulmi, D., Rusli, D. A., Nufus, H., Andini, K. P., Soviah, S., & Yuliani, L. (2022). Mie Lidi Bayam Merah untuk Meningkatkan Haemoglobin pada Remaja Putri. *Jurnal Obstetika Scienta*, 10(2), 132. <https://doi.org/10.55171/obs.v10i2.803>

LAMPIRAN

Lampiran 1 Ethical Clearance



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
Komisi Etik Penelitian Kesehatan

Jl. 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.01.26.1377/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Miftahul Jannah Sinaga
Principal In Investigator

Nama Institusi : Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Efektivitas Rendaman Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Sebagai Pengganti Eosin Pada Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH)"

*"Effectiveness of Soaking Red Spinach Leaves (*Amaranthus tricolor* L.) as a Substitute for Eosin in Examination of Soil Transmitted Helminth (STH) 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 02 Juli 2025 sampai dengan tanggal 02 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 02, 2025 until July 02, 2026.



July 02, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

0041S/EE/2025/0159231271

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Peralatan yang digunakan dalam percobaan



Gambar 2. Bayam merah yang masih utuh dan segar dalam percobaan



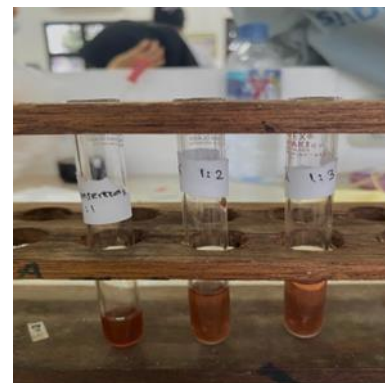
Gambar 4. Hasil pengukuran pH pada Air Rendaman Daun Bayam Merah



Gambar 3. Penculupan kertas pH ke dalam Air Rendaman Daun Bayam Merah



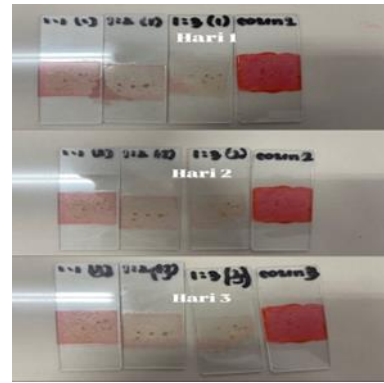
Gambar 5. Bahan yang digunakan dalam percobaan



Gambar 6. Percobaan Rendaman Daun Bayam Merah dengan Aquadest (1:1,1:2,1:3)



Gambar 8. Penulis melakukan Pemeriksaan Telur Cacing dibawah Mikroskop dengan Lapangan Pandang 10x dan 40x



Gambar 7. Sediaan yang akan di periksa di Mikroskop

Lampiran 3 Surat Keterangan 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.12/447/2025

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

Nama	: Miftahul Jannah Sinaga
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 29-08-2004
Alamat	: Jl Nilam II No 37 Perumnas Simalingkar Medan
NIM	: P07534022024
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Rendaman Daun Bayam Merah
Metode	: Sediaan Langsung Basah

Berdasarkan Surat Izin Penelitian LB 01.04/F.XXII.12/447/2025 tanggal 23 Juni 2025 sejak tanggal 06 Mei 2025 s.d 08 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 "Efektivitas Rendaman Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L) Sebagai Pengganti Eosin pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH)" dan dilaksanakan selama tiga hari kerja.

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

23 Juni 2025
Medan
Ketua TLM,

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

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat 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 Surat Hasil 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.12/447.1/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Miftahul Jannah Sinaga
NIM : P07534022024
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Efektivitas Rendaman Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*) Sebagai Pengganti Eosin pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH)
Sampel Uji : Rendaman Daun Bayam Merah
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Jurusan TLM
Metode Pengujian : Sediaan Langsung Basah
Tanggal Masuk : 06 Mei 2025
Tanggal Selesai : 08 Mei 2025

No	Percobaan Rendaman Bayam Merah dengan Aquadest	Konsentrasi Rendaman Daun Bayam Merah			Eosin 2%
		1:1	1:2	1:3	
1	Percobaan 1	(+)	(+)	(-)	(+)
2	Percobaan 2	(+)	(+)	(+)	(+)
3	Percobaan 3	(-)	(+)	(-)	(+)

Catatan :

- Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
- Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
- Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari laboratorium parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes RI Medan
- 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, 23 Juni 2025
Koordinator Laboratorium Jur. TLM

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

Kementerian Kesehatan Indonesia
Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Medan
Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>



Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

No	Penggunaan Alat	Penggunaan Bahan	Jumlah	Lama Pakai
1	Mikroskop Binokuler	Eosin 2%	3 ml	3 hari
2		Object Glass	9	3 hari
3		Cover Glass	9	3 hari
4		Pipet Tetes	1	3 hari
5		Rak Tabung	1	3 hari
6		Beaker Glass	1	3 hari
7		Tabung Reaksi	3	3 hari
8		Kertas Saring	1	3 hari
9		Aquadest	5	3 hari



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

Medan, 23 Juni 2025
Koordinator Laboratorium Jur. TLM

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

Lampiran 5 Lembar Konsultasi KTI



KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

TAHUN 2024/2025

Nama : Miftahul Jannah Sinaga
 Nim : P07534022024
 Nama Dosen Pembimbing : Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes
 Judul : Efektivitas Rendaman Daun Bayam Merah
 (*Amaranthus tricolor L*) Sebagai Pengganti Eosin
 Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* (STH)

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Pembimbing	Dosen
1	Senin, 06 Januari 2025	Pengajuan Judul		
2	Selasa, 07 Januari 2025	ACC Judul		
3	Rabu, 08 Januari 2025	Pengajuan Tentative		
4	Jumat, 10 Januari 2025	Bimbingan BAB I		
5	Senin, 13 Januari 2025	Revisi BAB I		
6	Rabu, 05 Februari 2025	Bimbingan BAB II dan III		
7	Kamis, 20 Februari 2025	Revisi BAB II dan III		
8	Selasa, 18 Maret 2025	ACC Proposal		
10	Kamis, 10 April 2025	Revisi Proposal		
11	Rabu, 14 Mei 2025	Bimbingan BAB IV dan V		
12	Senin, 26 Mei 2025	Revisi BAB IV dan V		
13	Senin, 02 Juni 2025	ACC KTI		

Medan, 02 Juni 2025

Dosen Pembimbing

Halimah Fitriani Pane, SKM, M.Kes

NIP. 197211051998032002

Lampiran 6 Hasil Turnitin

KTI_MIFTAHUL JANNAH SINAGAA.pdf			
ORIGINALITY REPORT			
18%	18%	11%	4%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repo.upertis.ac.id Internet Source		10%
2	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source		2%
3	journal.ipb.ac.id Internet Source		1%
4	repository.umsu.ac.id Internet Source		1%
5	protan.studentjournal.ub.ac.id Internet Source		1%
6	es.scribd.com Internet Source		1%
7	Rizka Ayu Wahyuni, Ainun Rizqina, Nurbidayah Nurbidayah, Putri Kartika Sari. "EFEKTIFITAS RENDAMAN DAUN ANDONG (Cordyline fruticosa (L) A. Chev) SEBAGAI PENGANTI EOSIN 2% PADA PEMERIKSAAN TELUR CACING SOIL TRANSMITTED HELMINTHS (STH)", Klinikal Sains : Jurnal Analis Kesehatan, 2024 Publication		1%
8	text-id.123dok.com Internet Source		1%
9	journal.thamrin.ac.id Internet Source		1%

Lampiran 7 Riwayat Hidup



MIFTAHUL JANNAH SINAGA

Penulis dilahirkan di Medan pada 29 Agustus 2004. Nama orang tua penulis Bapak Achmad Rizal Sinaga dan Ibu Ely Fitriani, anak pertama dari tiga bersaudara yang bernama Syifa Qolbu Sinaga dan Yumna Hafizah Sinaga. Penulis menyelesaikan pendidikan pada tahun 2016 di MIS Amal Shaleh Medan dan menyelesaikan pendidikan pada tahun 2019 di MTS Amal Shaleh Medan. Lalu menyelesaikan pendidikan pada tahun 2022 di SMA Dharma Pancasila Medan.

Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan pada Jurusan Diploma III Teknologi Laboratorium Medis. Selama menyelesaikan pendidikan, Penulis meraih Juara harapan 1 Tahfiz tingkat Kecamatan Medan Tuntungan di Mts Amal Shaleh, lalu pernah mengikuti kegiatan Organisasi Sekolah (OSIS) dan Palang Merah Remaja (PMR) pada tahun 2021. Penulis mempunyai hobi berpetualangan ke alam dan memasak.

Email penulis: miiftaahhuljnnh@gmail.com