

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, H. (2020) *Buku Ajar Parasitologi pertama* Edited by L. Mayasari. Yogyakarta Rapha Publishing.
- Afgani, C. A. et al, (2022). *Ulasan ilmiah: antosianin dan manfaatnya untuk kesehatan*. Jurnal Teknologi Pengolahan Pertanian, Jurnal Ilmu Informasi Perpustakaan dan Kearsipan. 116 – 124.
- Astawan.(2016). *Anatomi dan Fisiologi untuk Paramedis*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka.
- CDC 2013. *Ascariasis*. <http://www.cdc.gov/parasites/hookworm/>
- Gins et al, (2018). *Mineral Composition of Amaranth (Amaranthus L.)Seeds of Vegetable and Grain Usage by ARHIVBSP Selection. Potravinarstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 330-336.
- Hasanuddin, A. P., Aryandi, R., Suswani, A., & Harmawati, A. (2023). *Optimasi Antosianin Pada Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus) Sebagai Zat Warna Pada Pemeriksaan Soil Transmitted Helminth*. Prosiding Asosiasi Institusi Pendidikan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia, 226-238.
- Hendro, 2012 *Macam-macam telur cacing parasit [online]* Available at : <https://analisbantul.blogspot.com/2012/11/macam-macam-telur-cacing-parasit.html>
- Ideham, B., & Pusarawati, S. (2020). *Helmintologi Kedokteran*. Airlangga University Press. <https://Books.Google.Co.Id/Books?Id=Ibnidwaaqbaj>
- Kemendes RI. 2017. *Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2017 Tentang Penanggulangan Cacingan*. Jakarta: Kementrian Kesehatan RI.
- Mardahlia, dan Desriyeni. 2017. *Kemas Ulang Informasi Sayur Bayam Merah*.
- Nisa Nurul Putri, N. I. S. A. (2021). *Gambaran Kualitas Sediaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth Antara Pewarnaan Alternatif Bayam Merah (Amaranthus tricolor L) Dengan Eosin Sebagai Control* (Doctoral dissertation, Universitas Perintis Indonesia).

- Notoatmodjo, Soekijo. (2020) *Kesehatan Masyarakat Ilmu dan Seni*. Jakarta: RinekaCipta.
- Nurhayati Panjaitan, M. (2020). *Pengaruh Rebusan Bayam Merah Terhadap Peningkatan Kadar Hemoglobin IBU HAMIL DI KELURAHAN LOSUNG Kecamatan Selatan Kota Padangsidempuan Tahun 2020*.
- Oktari, A, & Mu'tamir, A. 2017. *Optimasi Air Perasan Buah Merah(pandanus sp.)Pada Pemeriksaan Telur Cacing*. Jurnal Teknologi Laboratorium, 8 - 17.
- Regina et al .(2018). *Perbandingan Pemeriksaan Tinja Antara Metode Sedimentasi Biasa Dan Metode Sedimentasi Formol-Ether Dalam Mendeteksi Soil-Transmitted Helminth*. Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro), 527–537.
- Rukmana, R. 2008. *Bayam, Bertanam dan Pengolahan Pascapanen*. Kanisius.
- Setiawan, S. F. (2017). *Analisis Kadar Asam Oksalat pada Air Rebusan Bayam Merah (Amaranthus tricolor L) Awal dan yang Didiamkan pada Suhu Ruangan* (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Semarang).
- Sophia, A. S. (2022). *Optimasi air perasan ubi jalar ungu (Ipomea batatas L.) pada pemeriksaan telur cacing*. Bioma: Jurnal Biologi Makassar, 8-13.
- Suraini, S., & Sophia, A. (2020, December). *Evaluasi dan Uji Kesesuaian Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminths Menggunakan Metode Langsung, Sedimentasi Dan Flotasi*. In Prosiding Seminar Kesehatan Perintis 31-36.
- Suriani, E., & Chania, P. (2021). *Potensi Daun Miana (Plectranthus scutellaroides) sebagai Pewarna Alternatif Pengganti Eosin dalam Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH)*. In Prosiding Seminar Kesehatan Perintis 30-36. University Press. <https://Books.Google.Co.Id/Books?Id=Ibnidwaaqbaj>
- World Health Organization., 2022. *Soil Transmitted Helminth Infections [online]* Available at: <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections>

Yimer et al, (2015). *Evaluation performance of diagnostic methods of intestinal parasitosis in school age children in Ethiopia*. BMC Research Notes, 8(1), 1–5. <https://doi.org/10.1186/s13104-015-1822-4> Yogyakarta.

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 APPROVAL
"ETHICAL APPROVAL"
No: 01.26 076 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : NURHALIMAH
Principil In Investigator

Nama Institusi : Prodi D-III TLM Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan Judul :
Title

**"PEMANFAATAN RENDAMAN DAUN BAYAM MERAH (*Amaranthus tricolor* L) SEBAGAI
PENGGANTI EOSIN PADA PEMERIKSAAN TELUR CACING Soil Transmitted Helminth (STH)"**

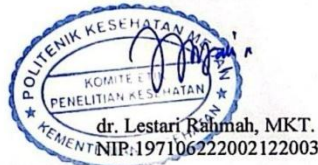
Dinyatakan layak etik sesuai 7 (tujuh) Standar WHO 2011, Yaitu 1)Nilai Sosial, 2)Nilai ilmiah, 3) Pemerataan Beban dan Manfaat, 4)Risiko, 5)Bujukan/Eksploitasi, 6)Kerahasiaan dan Privacy, dan 7) Persetujuan Setelah Penjelasan, yang merujuk pada pedoman CIOMS 2016. Hal ini seperti yang ditunjukkan oleh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

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 Layak Etik ini berlaku selama kurun waktu 13 Juni 2024 sampai 13 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 13 June 2024 until 13 June 2025

Medan, 13 June 2024
Ketua/chairperson

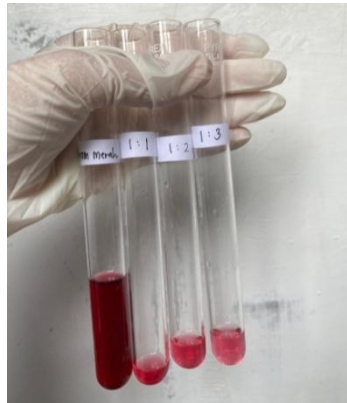


Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian

Pemeriksaan telur cacing Soil Transmitted Helminth di Laboratorium
Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes
Medan.



Hasil Rendaman Daun Bayam Merah



Konsentrasi Perbandingan Bayam Merah dan Aquadest 1:1,1:2,1:3



Lampiran 3 Surat Keterangan Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

NO. 10.01.02 / SURAT KETERANGAN
E.XX 11.12 / 615 / 2024

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

Nama : Nurhalimah
Tempat/Tanggal Lahir : Wonosari, 3 Juni 2003
Alamat : Aek Kanopan
NIM : P07534021185
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji : Rendaman Daun Bayam Merah
Metode : Sediaan Langsung Basah

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / / dari tanggal 13-15 Mei 2024
Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di
Laboratorium Kimia Kesehatan Makanan dan Minuman Jurusan TLM, bahwa yang
bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Pj
Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Pemanfaatan Rendaman Daun
Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L*) sebagai Pengganti Eosin Pemeriksaan *Soil
Transmitted Helminth*" dan dilaksanakan selama 3 (tiga) hari kerja.

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

Medan, 30 Agustus 2024

Kajur 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 tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tts.kominfo.go.id/verify>



Dipindai dengan CamScanner



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 01-02 /BAYU-12-1/637/ 2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Nurhalimah
NIM : P07534021185
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Pemanfaatan Rendaman Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor*)
L/ sebagai Pengganti Eosin Pemeriksaan *Soil Transmitted Helminth*

Sampel Uji : Rendaman Daun Bayam Merah
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Politeknik Kesehatan
Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : Sediaan Langsung Basah
Tanggal Masuk : Senin, 13 Mei 2024
Tanggal Selesai : Rabu, 15 Mei 2024

Hasil Analisa:

Hasil Pemeriksaan Rendaman Daun Bayam Merah dengan Berbagai Pengenceran.

Perbandingan Konsentrasi	Kontras Warna			Eosin Kontrol (+)
	1	2	3	
1:1	2	3	2	3
1:2	1	1	2	3
1:3	1	1	1	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 Kimia Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kementerian Kesehatan Medan
- Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,

Medan, 30 Agustus 2024

Kajur Teknologi Laboratorium Medis

Pj. Laboratorium TLM

Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

NIP. 198012242009122001

Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes

NIP. 197104061994032002

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan atau mengizinkan pembuatan atau pengedaran dokumen ini tanpa izin tertulis dari Kementerian Kesehatan. Untuk informasi lebih lanjut, silakan kunjungi laman <https://www.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian dan tanggal terbit, silakan unggah dokumen pada laman <https://tts.keminfo.go.id/>



Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

No	Nama Alat	Jumlah Hari Pemakaian	Tarif (Rp)	Jumlah Pemakaian
1.	Mikroskop	1 Hari	50.000	1
Jumlah		50.000		

Mengetahui,

Kajur Teknologi Laboratorium Medis

Medan, 30 Agustus 2024

Pj. Laboratorium TLM



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

NIP. 198012242009122001



Sri Bulan Nasution, ST, M.Kes

NIP. 197104061994032002

Lampiran 5 Lembar Konsultasi KTI



Kementerian Kesehatan
PoliTekkes Medan

Jalan Jamin Gantung KM. 11.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8160611
<https://politekkes.medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH T.A. 2023/2024

NAMA : Nurhalimah
NIM : P07534021185
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia SKM, M.Biomed
JUDUL KTI : Pemanfaatan Rendaman Daun Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L*) Sebagai Pengganti Eosin Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmittes Helminth* (STH)

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin 8, Januari 2024	Pengajuan Judul	<i>[Signature]</i>
2.	Kamis 11, Januari 2024	ACC Judul	<i>[Signature]</i>
3.	Kamis, 25 Januari 2024	Pengajuan Tentative	<i>[Signature]</i>
4.	Selasa, 30 Januari 2024	Bimbingan Bab I-III	<i>[Signature]</i>
5.	Rabu, 07 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	<i>[Signature]</i>
6.	Kamis, 15 Februari 2024	Perbaikan Bab III	<i>[Signature]</i>
7.	Jumat, 22 Maret 2024	ACC Proposal	<i>[Signature]</i>
8.	Kamis 18 April 2024	Revisi Proposal	<i>[Signature]</i>
9.	Jumat, 03 Juni 2024	Bimbingan Bab IV-V	<i>[Signature]</i>
10.	Rabu, 12 Juni 2024	Perbaikan Bab V	<i>[Signature]</i>
11.	Kamis, 14 Juni 2024	ACC KTI	<i>[Signature]</i>
12.	Senin 30, Juni 2024	Bimbingan setelah sidang	<i>[Signature]</i>

Diketahui Oleh

Dosen Pembimbing

Liza Mutia SKM, M.Biomed

NIP. 198009102005012005

Lampiran 6 Riwayat Hidup Penulis



NURHALIMAH

Penulis dilahirkan di Wonosari pada 3 Juni 2003. Anak terakhir dari Bapak Lilik dan Ibu Juliana Lubis. Penulis memiliki enam abang, Pandi Ahmad, A.Md, Darwin Syahputra, S.T, Julpan S.Kom, Muhammad Bahri, S.H, Rahmad Rizky, S.Kom, Amri Syahpudan, S.Kom dan dua kakak Siti Rama Laili, S.S, FitriYani S.Pd. Penulis bersekolah di SD Negeri 115466 Wonosari Lk II dari tahun 2009-2015, dan melanjutkan di SMP Muhammadiyah 24 Aek Kanopan dari tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan sekolah di SMA Muhammadiyah 9 Kualuh-Hulu dari tahun 2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan perkuliahan di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email Penulis : nurhalimaragil514@gmail.com