

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N., Khasanah, H., Husen, F., Yuniati, N. I., & Rudatiningtyas, U. F. (2023). Kualitas Rendaman Simplisia rendaman Kunyit (*Curcuma longa*) Sebagai Pewarna Alternatif *Ascaris lumbricoides*. *Jurnal Kesehatan Dan Science*, *XIX*(2), 858–4616.
- Arafatullah, H. (2018). Perbedaan Jumlah Telur Cacing *Ascaris Lumbricoides* Berdasarkan Variasi Lubang Aplikator Metode. *Universitas Muhammadiyah Semarang*.
- Aryawan, A. F. G. (2019). Identifikasi Keberadaan Telur Cacing Usus Pada Lalapan Sayuran Kubis (*Brassica oleracea*) di Warung Makan Pecel Lele Sepanjang Jalan Kaliurang KM 4, 5-24 Kota Yogyakarta.
- 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>
- Fatimatzahro, D., Tyas, D. A., & Hidayat, S. (2019). Pemanfaatan Ekstrak Kulit Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas L.*) sebagai Bahan Pewarna Alternatif untuk Pengamatan Mikroskopis *Paramecium sp.* dalam Pembelajaran Biologi. *Al-Hayat: Journal of Biology and Applied Biology*, *2*(1), 1. <https://doi.org/10.21580/ah.v2i1.4641>
- Ginting, A. (2019). Analisis Determinan Kejadian Kecacingan pada Anak Sekolah Dasar di Desa Juhar Kecamatan Juhar Kabupaten Karo. *Universitas Sumatera Utara*.
- Hairani, B. (2016). Keberadaan Telur dan Larva Cacing Tambang pada Tanah di Lingkungan Desa Sepunggur dan Desa Gunung Tinggi Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan Tahun 2014. *Jurnal Vektor Penyakit*, *9*(1).

- Hartuti, Y. (2023). Ekstrak Ubi Ungu (*Ipomoea Batatas L.*) Sebagai Zat Warna Pada Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminths (STH). *Prosiding Rapat Kerja Nasional Asosiasi Institusi Perguruan Tinggi Teknologi Laboratorium Medik Indonesia, Vol 2*, 42–49. 8
- Husaini, F. (2022). Perbedaan Kejadian Kontaminasi Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Kubis (*Brassica oleracea*) dan Selada (*Lactuca sativa*) Yang Dijual Di Pasar Tradisional dan Pasar Modern di Kota Medan. *Fakultas Kedokteran, Universitas Islam Sumatera Utara*.
- Indriani, D. V. (2020). Deteksi kontaminasi soil transmitted helminth (sth) pada kubis (*brassicaolerace*) yang dijual di pasar megaluh (studi di pasar megaluh). *Stikes Insan Cendekia Medika Jombang*.
- Jumardi, M., Iswara, A., Setya, G., Putri, A., & Ariyadi, T. (2023). Perbandingan Kualitas Hasil Pewarnaan Menggunakan Hematoxylin-Eosin dan Ekstrak Daun Jati Sebagai Pengganti Eosin Comparison of Quality of Staining Results Using Hematoxylin-Eosin and Teak Leaf Extract As Eosin Substitute. *Prosiding Seminar Nasional Unimus, 2*, 878–887.
- Kamila, A. D., Margawati, A., & Nuryanto, N. (2018). Hubungan Kecacingan Dengan Status Gizi Dan Prestasi Belajar Pada Anak Sekolah Dasar Kelas Iv Dan V Di Kelurahan Bandarharjo Semarang. *Journal of Nutrition College, 7*(2), 77.
- Khatimah, H., Hasanuddin, A. P., & Amirullah, A. (2021). Identifikasi Nematoda Usus Gologangn STH (Soil Transmitted Helimnth) Menggunakan Ekstrak Daun Jati(*Tectona grandis*). *Bioma : Jurnal Biologi Makassar, 7*(1), 37–44.
- Laila, N. (2021). Pengaruh Ekstrak Bunga Telang Pada Pewarnaan Telur Cacing. *Jurnal Kesehatan Yogyakarta, 6*(6), 1–17.
- Lestari, A. P. (2018). Tinjauan Pustaka Efektivitas Ekstrak Etanol Umbi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas L*) dalam Menghambat Pertumbuhan *Candida albicans*(In-Vitro). *Universitas Muhammadiyah Semarang*,

8–23. <http://repository.unimus.ac.id/2098/>

Lydia Lestari, D. (2022). Infeksi Soil Transmitted Helminths pada Anak. *Scientific Journal*, 1(6), 423–433.

Maulida, A. (2016). Perbedaan Kualitas Sediaan Telur Cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*, Linnaeus 1758) Menggunakan Pewarnaan Eosin Dan Pewarnaan Giemsa..

Mulatikhah, Zaen A, Ariyadi, T. (2019). Perbedaan Waktu Inkubasi Terhadap Pertumbuhan Larva Cacing Tambang Metode Harada Mori. *Laboratorium Biomolekuler Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.*, 6–14. <http://repository.unimus.ac.id/4108/>

Nurbaya, S. R., Putri, W. D. R., & Murtini, E. S. (2018). Pengaruh Campuran Pelarut Aquades-Etanol Terhadap Karakteristik Ekstrak Betasianin dari Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Jurnal Teknologi Pertanian*, 19(3), 153–160.

Nurmansyah, D., Nafila, & Nurbidayah. (2020). Gambaran Telur Cacing Soil Transmitted Helminth (STH) Pada Pekerja Sampah di Batulicin Kabupaten Tanah Bumbu. *Jurnal ERGASTRIO*, 07(02).

Nursyafitri, R. P. (2021). *Identifikasi Telur Cacing Ascaris Lumbricoides Pada Sawi (Barassica Juncea) Yang Dijual Dipasar Legi Jombang*. Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Insan Cendekia Medika.

Oktari, A., & Mu'tamir, A. (2017). Optimasi Air Perasan Buah Merah (*pandanus sp.*) Pada Pemeriksaan Telur Cacing. *Www.Teknolabjournal.Com*), 6(1), 8–17. www.teknolabjournal.com

Rahmawati1, A. Y., & Sutrisno, A. (2015). Hidrolisis Tepung Ubi Jalar Ungu (*Ipomea batatas L.*) Secara Enzimatis Menjadi Sirup Glukosa Fungsional: Kajian Pustaka. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 3(3), 1152–1159.

Riwanti, S. (2021). efektivitas penggunaan sari bunga kembang sepatu

(*Hibiscus rosa-sinensis* L) sebagai pengganti esoin 2% pada pemeriksaan telur cacing soil transmitted helminths. *Universitas Perintis Indonesia*.

Rohmatin, I. (2015). Penambahan gula dan pH substrat pada nata de Ipomoea skin dengan substrat kulit ubi ungu (*Ipomoea batatas*). *Skripsi*, 44–59.

Safitri, A. E., Azahra, S., & Rica, F. N. (2023). Gambaran Telur Cacing Soil Transmitted Helminth Pada Kangkung Yang Dijual Di Pasar Segiri. *BJSME: Borneo Journal of Science and Mathematics Education*, 3(3), 147–156.

Salnus, S., Dzikra Arwie, & Zulfian Armah. (2021). Ekstrak Antosianin Dari Ubi Ungu (*Ipomoea Batatas* L.) Sebagai Pewarna Alami Pada Pemeriksaan Soil Transmitted Helminths (STH) Metode Natif (Direct Slide). *Jurnal Kesehatan Panrita Husada*, 6(2), 188–194. <https://doi.org/10.37362/jkph.v6i2.649>

Santoso, W. E. A., & Estiasih, T. (2014). Kopigmentasi Ubi Jalar Ungu dengan Kopigmen Na-Kasienat dan Protein Whey serta Stabilitasnya Terhadap Pemanasan. *Jurnal Pangan Dan Agroindustri*, 2(4), 121–127.

Situmorang P, Sihombing R, & Hutabarat Y. (2023). Identifikasi Morfologi Cacing Sth (Soil Transmintted Helminth) Pada Kuku Anak Sd Yayasan Betania Tahun 2023. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3), 3152–3158.

Suraini, & Sophia, A. (2022). Optimasi Air Perasan Ubi Jalar Ungu Ipome batatas L. Pada Pemeriksaan Telur Cacing. *Bioma : Jurnal Biologi Makasar*, 7(2), 8–13. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>

Wahidah. (2023). Hubungan Tingkat Pengetahuan Orang Tua Dengan Pemberian Obat Cacing Pada Anak Balita (Usia 1-5 Tahun) Di Kelurahan Kandai II. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran*, 6(4), 502–508. <http://journal.universitaspahlawan.ac.id/index.php/jrpp>

- Wahyuningtyas, S., Azahra, S., Hartono, A. R., Kemenkes, P., & Timur, K. (2022). Identifikasi Telur Cacing Tambang (Hookworm) Pada Kuku Pekerja Tambang Pasir Kecamatan Loa Janan. *BJSME: Borneo Journal of Science and Mathematics Education*, 2(3), 2022.
- Yudiono, K. (2011). Ekstraksi Antosianin Dari Ubijalar Ungu (*Ipomoea Batatas* Cv. Ayamurasaki) Dengan Teknik Ekstraksi Subcritical Water. *Teknologi Pangan: Media Informasi Dan Komunikasi Ilmiah Teknologi Pertanian*, 2(1).

LAMPIRAN 1

Ethical Clearance



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: 01.25 998 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : NURHAFIZA
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"UJI EKSTRAK UBI JALAR UNGU (Ipomoea batatas L) SEBAGAI ALTERNATIF PENGANTI
PEWARNAAN EOSIN 2% PADA PEMERIKSAAN TELUR CACING DENGAN
MENGGUNAKAN METODE NATIF."**

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 11 Juni 2024 sampai 11 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 11 June 2024 until 11 June 2025

Medan, 11 June 2024
Ketua/chairperson



LAMPIRAN 2

Surat Izin Penelitian



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8160611
<https://poltekkes.medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN

Medan, 01 08 / 2024

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

Nama	: Nurhafiza
Tempat/Tanggal Lahir	: Sei Kepayang Kanan/11 April 2003
Alamat	: Dusun 1, Sei Kepayang Kanan, Sei Kepayang Kab. Asahan
NIM	: P07534021083
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Ubi Jalar Ungu
Metode	: Natif

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / / dari tanggal 17 Mei 2024 Poltekkes
Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium
Parasitologi Jurusan TLM, bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan
penelitian dibawah pengawasan Pj Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut
berjudul "*Pemanfaatan Ubi Jalar Ungu (Ipomoea batatas L) Sebagai Alternatif
Pengganti Pewarnaan Eosin 2% pada pemeriksaan Telur cacing soil transmitted
helminth (STH) dengan Menggunakan Metode Natif*" dan dilaksanakan selama 1 (satu)
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://wbs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen
pada laman <https://te.kominfo.go.id/verifyPDF>.



LAPORAN HASIL PENELITIAN
No.LB 01 / F X 11 / 03 / 2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Nurhafiza
 NIM : P07534021083
 Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
 Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
 Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
 Judul : Pemanfaatan Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas L*) Sebagai Alternatif Pengganti Pewarnaan Eosin 2% pada pemeriksaan Telur cacing *soil transmitted helminth* (STH) dengan Menggunakan Metode Natif
 Sampel Uji : Ubi Jalar Ungu
 Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
 Metode Pengujian : Natif
 Tanggal Masuk : Jumat, 17 Mei 2024
 Tanggal Selesai : Jumat, 17 Mei 2024

Hasil Analisa:

Pengulang an	Konsentrasi pemanfaatan ubi jalar ungu : metanol					Kontrol (Eosin 2%)
	1:1	1:2	1:3	2:1	3:1	
1	KE	TE	TE	KE	E	E
2	KE	TE	TE	KE	E	E
3	KE	TE	TE	KE	E	E

Keterangan:

E = Efektif
 KE = Kurang Efektif
 TE = Tidak Efektif

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 Kesehatan Medan
- Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
 Kajar 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

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 tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://te.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

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

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis



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

Medan, 30 Agustus 2024
Pj. Laboratorium TLM



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

LAMPIRAN 3

Dokumentasi Penelitian



Gambar 3.1. Ubi Jalar Ungu
(*Ipomoea batatas L*)



Gambar 3.2. Hasil Parutan Ubi
(*Ipomoea batatas L*)



Gambar 3.3. Penyaringan Hasil
Parutan Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas L*)



Gambar 3.4. Pembuatan Ekstrak
Ubi Jalar Ungu : Metanol
Dengan Konsentrasi Perbandingan
1:1, 1:2, 1:3, 2:1 dan 3:1



Gambar 3.5. Ekstrak Ubi Jalar Ungu : Metanol Dengan Konsentrasi Perbandingan 1:1, 1:2, 1:3, 2:1 dan 3:1



Gambar 3.6. Sediaan Telur Cacing yang Telah Di warnai dengan Ekstrak Ubi Jalar Ungu : Metanol dengan Perbandingan 1:1, 1:2, 1:3, 2:1 dan 3:1



Gambar 3.7. Pemeriksaan telur cacing *Soil Transmitted Helminths (STH)* Menggunakan Ekstrak Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* Var *Ayumurasaki*) dan eosin 2% Sebagai Kontrol



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>

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH

NAMA : Nurhafiza

NIM : P07534021083

NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia, SKM, M.Biomed

JUDUL KTI : Pemanfaatan ubi jalar ungu (*Ipomea batatas L*)
sebagai alternatif pengganti pewarnaan eosin 2%
pada pemeriksaan telur cacing *soil transmitted
helminth* (STH) dengan menggunakan metode natif

No.	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf
1.	Selasa, 9 Januari 2024	Pengajuan Judul	31
2.	Selasa, 20 Januari 2024	Pengajuan Formulir Judul	31
3.	Rabu, 31 Januari 2024	Persetujuan Judul Proposal	31
4.	Senin, 20 Februari 2024	Bimbingan Bab 1	31
5.	Selasa, 26 Februari 2024	Bimbingan Bab 1	31
6.	Jumat, 8 Maret 2024	Bimbingan Bab 2	31
7.	Selasa, 20 Maret 2024	Bimbingan Bab 3	31
8.	Senin, 26 Maret 2024	Bimbingan Bab 3	31
9.	Senin, 1 April 2024	Bimbingan Bab 3	31
10.	Kamis, 30 Mei 2024	Bimbingan Bab 4,5	31
11.	Selasa, 11 Juni 2024	Bimbingan Bab 4,5	31
12.	Rabu, 19 Juni 2024	Bimbingan Bab 4,5	31

Di setuju oleh,
Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP.198009102005012005

LAMPIRAN 5

Riwayat Hidup Penulis



NURHAFIZA

Penulis dilahirkan di Sei Kepayang pada tanggal 11 April 2003. Penulis adalah anak keempat dari pasangan Alm Mhd. Samin Sitorus dan Kartini. Penulis memiliki tiga saudara kandung, yaitu kakak pertama Febrina Ramadhani Sitorus, kakak kedua Sri Wulandari, dan kakak ketiga Rika Hardani Sitorus. Penulis memulai pendidikan formal di SDN.015913

pada tahun 2009 dan menyelesaikannya pada tahun 2014. Setelah itu, penulis melanjutkan pendidikan di MTsN Kota Tanjungbalai dari tahun 2015 hingga 2017. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di PERGURUAN SWASTA SISINGAMANGARAJA dari tahun 2018 sampai 2021. Setelah menyelesaikan pendidikan menengah, penulis melanjutkan ke jenjang perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan pendidikan di POLITEKNIK KESEHATAN KEMENTRIAN KESEHATAN MEDAN pada jurusan TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS. Penulis memiliki hobi membaca buku, travelling dan mendengarkan musik. Penulis memiliki pengalaman organisasi yang signifikan, salah satunya adalah menjadi bagian dari FDK As-Syifa Politeknik Kesehatan Medan, selain itu penulis juga pernah mengikuti organisasi luar kampus yaitu Health Youth Ambassador (HYA) pada tahun 2023.

Email Penulis: nurhafiza667@gmail.com

LAMPIRAN 6 TURNITIN

KTI - NURHAFIZA.docx

ORIGINALITY REPORT

13%

SIMILARITY INDEX

11%

INTERNET SOURCES

8%

PUBLICATIONS

5%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

repository.ub.ac.id

Internet Source

1%

2

repo.stikesicme-jbg.ac.id

Internet Source

1%

3

eprints.undip.ac.id

Internet Source

1%

4

Submitted to Sriwijaya University

Student Paper

1%

5

nurulintenaulya2013.wordpress.com

Internet Source

1%

6

repository.unej.ac.id

Internet Source

1%

7

repo.upertis.ac.id

Internet Source

1%

8

repositori.uin-alauddin.ac.id

Internet Source

<1%

9

docplayer.info

Internet Source

<1%