

DAFTAR PUSTAKA

- Arimaswati, et al. 2020. "Identifikasi Jenis Cacing Soil Transmitted Helminth (STH) Pada Feses Pekerja Pengangkut Sampah Kota Kendari Dengan Metode Modifikasi Harada Mori Dan Metode Modifikasi Kato Katz." *Medika Respati : Jurnal Ilmiah Kesehatan* 15(1). doi: 10.35842/mr.v15i1.270.
- Astuti, et al. 2019. "Hubungan Penyakit Kecacingan Dengan Status Gizi Anak Pada Sekolah Dasar Muhammadiyah Jampu Kecamatan Lanrisang Kabupaten Pinrang". *Jurnal Ilmiah Manusia dan Kesehatan* Vol 2 (2):284-292.
- Bisara, D., "Mardiana, Kasus Kecacingan Pada Murid Sekolah Dasar di Kecamatan Mentewe, Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan Tahun 2010", *Jurnal Ekologi Kesehatan*, 13(3), 2014
- CDC, *Paracites ascariasis* (online) <https://www.cdc.gov/parasites/ascariasis/index.html>, 2020
- Centers for Disease Control (CDC). (2017). *Hookworm pada*. <https://www.cdc.gov/dpdx/hookworm/index.html>
- Cleveland Clinic. 2021. All about dragon fruit: 3 health benefits + how to eat it. Retrieved from <https://health.clevelandclinic.org/get-to-know-the-incredible-edible-dragon-fruit>.
- Darma, J., Husada, A., & Volume, V. I. (2019). *Pengetahuan Tentang Cacingan Dan Upaya Pencegahan Kecacingan*. *Jurnal Darma Agung Husada*, 6(2), 96–104.
- Elfried, et al. 2016. *Gambaran basofil, TNF- α , dan IL-9 pada petaniterinfeksi STH di Kabupaten Kediri*. Vol 18 (3).
- Irianto. 2013. *Mikrobiologi Medis*. Alfabet.
- I Wayan Aryanta. 2022. "Manfaat Buah Naga Untuk Kesehatan" *Jurnal Widya Kesehatan* Vol 4 (2)
- Kemenkes RI. Profil kesehatan Indonesia. Jakarta: Kemenkes RI; 2012.
- National Center for Biotechnology Information. PubChem Compound Summary for CID 91559, Betanine [Internet]. 2020. Available from: <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Betanine#section=3DConformer>

Nurfadillah, C., “*Optimalisasi Air Perasan Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L) Sebagai Alternatif Pewarnaan Pada Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helmint*”, *Doctoral dissertation*, Universitas Perintis Indonesia, 2020

Prianto J. 2018. *Atlas Parasitologi Kedokteran*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta

Paško P, Galanty A, Zagrodzki P, Luksirikul P, Barasch D, Nemirovski A, Gorinstein S. (2021). Dragon Fruits as a Reservoir of Natural Polyphenolics with Chemopreventive Properties. *Molecules*, 26(8), p. 2158. <https://doi.org/10.3390/molecules26082158>

Renato, A., E., George, V., Maria, L., *et all.* (2019). “*Soil Transmitted Helminthiasis in Children from a Rural Community Taking Part in a Periodic Deworming Program in the Peruvian Amazon*”. *Journal Trop Med Hyg*, 101(3)

Reni Permata, Junaidin, U. (2022). *Pengaruh Kebiasaan Tidak Menggunakan Alas Kaki dan Mencuci Tangan Terhadap Tingginya Prevalensi Cacingan*. 5537(August), 127–133. <https://doi.org/10.1038/srep32868>

Sari, Y. 2018. *Pengaruh Pemanasan terhadap Kestabilan Pigmen Betalain dari Buah Naga Merah (Hylocereus polyrhizus)*. *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia*. 2(1): 37-42.

Sri Kartini, *ett all.* 2022. “*Pemanfaatan Kulit Buah Naga (Hylocereus polyrhizus) dan batang Bayam Merah (Alternanthera amoena Voss) Sebagai Reagen Alternatif Pemeriksaan Telur Cacing Ascaris lumbricoides*” *Jurnal Proteksi Kesehatan* Vol 11 (1): 41-45.

Soedarto, D. T. 2016. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran Edisi Kedua*. Sagung Seto. Surabaya

Srisari G, 2018. *Parasitologi Kedokteran Edisi Ketiga*. EGC. Jakarta

Sari M Annisa, 2023, “*Manfaat Buah Naga Merah Untuk Kesehatan*”, Medan

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: 01.26 359 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : AULYA KHAIRUNNISA
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"UJI EFEKTIFITAS PERASAN BUAH NAGA MERAH (*Hylocereus polyrhizus*)
SEBAGAI ALTERNATIF PENGGANTI PEWARNAAN EOSIN 2% PADA
PEMERIKSAAN TELUR CACING METODE LANGSUNG."**

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 4 Juli 2024 sampai 4 Juli 2025
This declaration of ethics applies during the period 4 July 2024 until 4 July 2025

Medan, 4 July 2024
Ketua/chairperson



dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIP.197106222002122003

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. 16 d. 62 p. 111. 12 / 63 / 2024

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

Nama	: Aulya Khairunnisa
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 31 Desember 2002
Alamat	: Jalan Pendidikan 1 Gg. Asir, Sei Rotan
NIM	: P07534021111
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Buah naga merah

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / / dari tanggal 18 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 "*Uji Efektifitas Perasan Buah Naga Merah (Hylocereus Polyrhizus) Sebagai
Alternatif Pengganti Pewarnaan Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing Metode
Langsung*" 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 keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen
pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 3 : Hasil Uji 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/af.7X11.1204/2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Aulya Khairunnisa
NIM : P07534021111
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Uji Efektifitas Perasan Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Alternatif Pengganti pewarnaan Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing Metode Langsung
Sampel Uji : Buah Naga Merah
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan
Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Tanggal Masuk : Sabtu, 18 Mei 2024
Tanggal Selesai : Sabtu, 18 Mei 2024

Hasil Analisa:

NO	Perbandingan Buah Naga : Aquades	Pengulangan		
		Pengulangan Ke-1	Pengulangan Ke-2	Pengulangan Ke-3
1	Kontrol (+)	3	3	3
2	1:1	2	1	2
3	1:2	1	2	1
4	1:3	1	2	1
5	2:1	3	3	3

Kriteria penilaian

1. Lapangan pandang tidak kontras, telur terlihat tidak jelas, telur cacing tidak menyerap warna
2. Lapangan pandang kurang kontras, telur terlihat kurang jelas, telur cacing kurang menyerap warna
3. Lapangan pandang kontras, telur terlihat jelas, telur cacing dapat menyerap warna

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

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 keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 4 : Dokumentasi Penelitian

Buah Naga Merah Sebagai Sampel



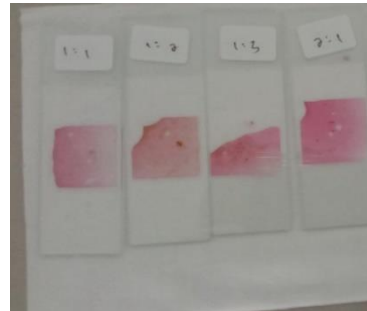
Perasan Buah Naga Yang Sudah Di Saring Menggunakan Kertas Saring



Air Perasan Buah Naga Merah Yang Sudah Dilakukan Pengenceran



Sediaan Telur Cacing Menggunakan Air Perasan Buah Naga Merah



Sediaan Telur Cacing Menggunakan Eosin 2%



Pemeriksaan Telur Cacing Menggunakan Mikroskop



Lampiran 5 : Kartu Bimbingan



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

TAHUN 2023/2024

Nama : Aulya Khairunnisa
Nim : P07534021111
Dosen Pembimbing : Liza Mutia, SMK, M. Biomed
Judul : Uji Efektifitas Perasan Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Alternatif Pengganti Pewarnaan Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing Metode Langsung

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 08 Januari 2024	Pengajuan Judul KTI	<i>[Signature]</i>
2.	Rabu, 10 Januari 2024	Revisi Judul KTI	<i>[Signature]</i>
3.	Jumat, 12 Januari 2024	ACC Judul KTI	<i>[Signature]</i>
4.	Senin, 22 Januari 2024	Bimbingan Bab I	<i>[Signature]</i>
5.	Selasa, 13 Februari 2024	Bimbingan Bab I - Bab III	<i>[Signature]</i>
6.	Jumat, 15 Maret 2024	Revisi Bab I – Bab III	<i>[Signature]</i>
7.	Kamis, 21 Maret 2024	ACC Bab I – Bab III	<i>[Signature]</i>
8.	Senin, 22 April 2024	Revisi Proposal	<i>[Signature]</i>
9.	Senin, 4 Juni 2024	Bimbingan Bab IV & V	<i>[Signature]</i>
10.	Jumat, 14 Juni 2024	ACC Bab IV & V	<i>[Signature]</i>
11.	Kamis, 20 Juni 2024	Konsultasi Abstrak & Lampiran	<i>[Signature]</i>
12.	Jumat, 21 Juni 2024	ACC KTI	<i>[Signature]</i>

Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP : 198009102005012005

Lampiran 6 : Riwayat Hidup Penulis



Aulya Khairunnisa

Penulis lahir di Medan, 31 Desember 2002, Anak dari Bapak Juano dan Ibu Dewiana, Anak Ke-4 dari 4 bersaudara dan memiliki Kakak bernama Octia Juwita Putri S.Pd.I, Muhammad Nurmisuari dan Intan Qumala Dewi S.Pd. Penulis bersekolah di SD Amalia Medan dari Tahun 2009-2015, dan melanjutkan di SMP Negeri 23 Medan dari Tahun 2015-2018.

Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMK di Dharma Analitika Medan dari tahun 2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis.

Email : aulyakhrnnsa33@gmail.com