

DAFTAR PUSTAKA

- Aryanta, I. W. R. (2022). Metode Yang Digunakan Dalam Penelitian Secara Umum , Buah Naga Kaya Dengan Zat. *E-Jurnal Widya Kesehatan*, 4(2), 8–13.
- Centers for Disease Control (CDC). (2017). *Hookworm*. <https://www.cdc.gov/dpdx/hookworm/index.html>
- Charisma. (2024). The comparison of the effectiveness of shoe flower (*Hibiscus rosa-sinensis L.*) and roselle flower (*Hibiscus sabdariffa L.*) infusions as alternative reagents for the examination of STH eggs. *Indonesian Journal of Medical Laboratory Science and Technology*, 6(1). <https://doi.org/10.3308/ljmlst.v6i1.5409>
- Harni, M., Anggraini, T., B, R., & Suliansyah, I. (2023). Identifikasi Kualitas Warna Buah Naga (*Hylocereus*) Dengan Ekstraksi Menggunakan Microwave-Assisted Extract (Mae). *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*, 27(1), 104. <https://doi.org/10.25077/jtpa.27.1.104-109.2023>
- Hasanah Et Al., 2024. (2024). Identifikasi Flavonoid Ekstrak Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) secara Kromatografi Lapis Tipis (KLT) dengan Pelarut Etanol 96 % dan Metanol 96 %. *Jl-KES (Jurnal Ilmu Kesehatan)*, 8(1): 30–37. <https://doi.org/10.33006/jikes.v8i1.792>
- Ideham, B., & Pusarawati, S. (2020). *Helmintologi Kedokteran (Edisi pertama)*. Surabaya: Airlangga University Press.
- Lalangpuling, I. E., Nikiulub, F. M., & Pinontoan, S. P. M. (2021). Identifikasi Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Dan Hubungannya Dengan PHBS Pada Anak-Anak Yang Tinggal Disekitar Daerah Tempat Pembuangan Akhir Sampah Sumompo. *Kesehatan Lingkungan*, 11(2), 83–92. <https://doi.org/10.47718/jkl.v10i2.1172>
- Mutoharoh, L., Santoso, S. D., & Mandasari, A. A. (2020). Pemanfaatan Ekstrak Bunga Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis L.*) Sebagai Alternatif Pewarna Alami Sediaan Sitologi Pengganti Eosin pada Pengecatan Diff Quik. *Jurnal SainHealth*, 4(2), 21. <https://doi.org/10.51804/jsh.v4i2.770.21-26>
- Nurfadillah, C.. *Optimalisasi Air Perasan Kulit Buah Manggis (Garcinia Mangostana L) Sebagai Alternatif Pewarnaan Pada Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth*, Doctoral dissertation, Universitas Perintis Indonesia, 2020
- Permatasari, R., Suriani, E., & Adinda, H. (2022). Potensi Buah Naga Merah (*Hylocereus costaricensis*) Sebagai Pewarnaan Alternatif Pengganti Eosin Pada Pewarnaan Papanicolaou Terhadap Sediaan Apusan Epitel Mulut

- Ayam. JUKEJ : *Jurnal Kesehatan Jompa*, 1(1), 1–9. <https://doi.org/10.55784/jkj.vol1.iss1.103>
- Sadewa, A. H., Wasityastuti, W., Dewanto, V. C. (2021). *Comprehensive Biomedical Sciences: Sistem Gastrointestinal, Hipatobilier, Pankreas*. Ugm Press.
- Ismail, S., 2019. Mikrobiologi-Parasitologi. Jakarta: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Sari, Y. 2018. Pengaruh Pemanasan terhadap Kestabilan Pigmen Betalain dari Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*). *Orbital: Jurnal Pendidikan Kimia*. 2(1): 37-42.
- Sigalingging, G., Sitopu, S. D., & Daeli, D. W. (2019). Pengetahuan Tentang Cacingan Dan Upaya Pencegahan Kecacingan. *Jurnal Darma Agung Husada*, 6(2), 96–104. <https://Id.Scribd.Com/Document/491900962/309-157-707-1-10-20191008>
- Soedarto., 2019. Parasitologi Klinik. Surabaya: Airlangga University Press.
- Soulong, S., Nailufar, Y., & Hadi, W. S. (2024). Hasil Pemeriksaan Telur *Soil Transmitted Helminth* Menggunakan Perasan Buah Naga Merah sebagai Pengganti Eosin 2%. *Jurnal Inovasi Kesehatan Adaptif*, 2(2), 34–40. <https://oaj.jurnalhst.com/index.php/jika/article/view/6827>
- Sri Kartini, et al. 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*.
- Syafrullah, H., Supriatin, Y., Yuliani, E., & Aurora, N. (2021). Stability Test of Colouring Agent from Pericarpium of Red Dragon Fruit (*Hylocereus Polyrhizus*) Extract in Laboratory Diagnostic of Intestinal Nematode Eggs Preparation. *Journal of Physics: Conference Series*, 1764(1). <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1764/1/012003>
- Syarifuddin, A. N., Zantrie, R., & Teresia Marbun, R. A. (2019). Identifikasi Kadar Vitamin C Pada Daging Dan Kulit Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv-Visible. *Jurnal Farmasimed (Jfm)*, 2(1), 40–46. <https://doi.org/10.35451/Jfm.V2i1.285>
- Widodo, W. D., Suketi, K., & Farah Maulida. (2020). Studi Degreening, Kesegaran, Dan Daya Simpan Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus* (Weber) Britton & Rose) Untuk Menentukan Kriteria Panen Optimum. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal Of Agronomy)*, 48(3), 314–322. <https://doi.org/10.24831/Jai.V48i3.33065>

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 EXEMPTION "ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.1521/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2025

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

Peneliti utama : Indah Destri Ayuni
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Uji Efektifitas Perasan Buah Naga Merah (*Hylocereus Polyrhizus*) Sebagai Alternatif Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminths"

*"Effectiveness Test of Red Dragon Fruit Juice (*Hylocereus Polyrhizus*) as an Alternative to Eosin 2% in Soil Transmitted Helminth Egg Examination"*

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 27 Juli 2025 sampai dengan tanggal 27 Juli 2026.

This declaration of ethics applies during the period July 27, 2025 until July 27, 2026.



July 27, 2025
Chairperson,

Dr. Lestari Rahmah, MKT

00538/EE/2025.0159231271

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. LB 01.04 / F.XXII.12 / 510 / 2025

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

Nama	: Indah Destri Ayuni
Tempat/Tanggal Lahir	: P. Mahondang, 31 Desember 2004
Alamat	: Dusun 1
NIM	: P07534022067
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes kemenkes medan
Sampel Uji	: Buah Naga Merah
Metode	: Sediaan Langsung Menggunakan Mikroskop

Berdasarkan Surat Izin Penelitian 01.04 / F.XXII.12 / 510 / 2025 Tanggal 18 Juli 2025
pada tanggal 16 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 "Uji Efektifitas Perasan Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai
Alternatif Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted
Helminth*" dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

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

Medan, 18 Juli 2025
Kajur TLMN

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 padalaman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDE>.



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 01.04 / 12.12 / 519.1 / 2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Indah Destri Ayuni
NIM : P07534022067
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Uji Efektifitas Perasan Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Alternatif Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth*
Sampel Uji : Buah Naga Merah
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Metode Pengujian : Sediaan Langsung Menggunakan Mikroskop
Tanggal Masuk : 16 Mei 2025
Tanggal Selesai : 16 Mei 2025

Hasil Analisa

Hasil Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminth* :

No	Perbandingan Buah Naga : Aquades	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

Keterangan kriteria penilaian:

- Lapangan pandang tidak kontras, telur terlihat tidak jelas, telur cacing tidak menyerap warna
- Lapangan pandang kurang kontras, telur terlihat kurang jelas, telur cacing kurang menyerap warna
- Lapangan pandang kontras, telur terlihat jelas, telur cacing dapat menyerap warna

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 Hematologi 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, 18 Juli 2025
Koordinator Laboratorium Jur. TLM

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

Kementerian Kesehatan tidak menerimasuap 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://hte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 4 TURNITIN

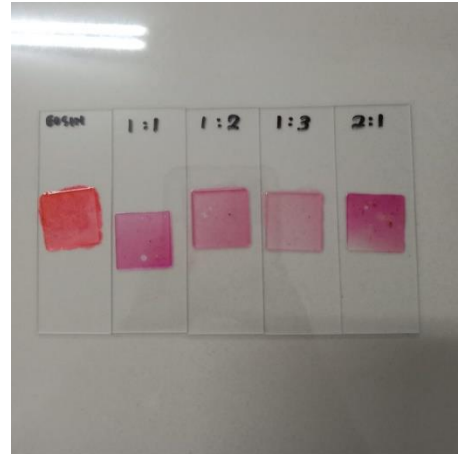
ORIGINALITY REPORT			
12%	11%	5%	5%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%	
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%	
3	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%	
4	repo.upertis.ac.id Internet Source	1%	
5	ejurnal.poltekkes-tjk.ac.id Internet Source	<1%	
6	journal.ahmareduc.or.id Internet Source	<1%	
7	Submitted to Universitas Djuanda Student Paper	<1%	
8	repository.ub.ac.id Internet Source	<1%	
9	repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source	<1%	
10	text-id.123dok.com Internet Source	<1%	
11	Submitted to Universitas Jenderal Achmad Yani Student Paper	<1%	

LAMPIRAN 5 DOKUMENTASI PENELITIAN

Air Perasan Buah Naga Merah Yang
Sudah Dilakukan Pengenceran



Sediaan Telur Cacing Menggunakan
Eosin 2% Dan Air Perasan Buah Naga
Merah



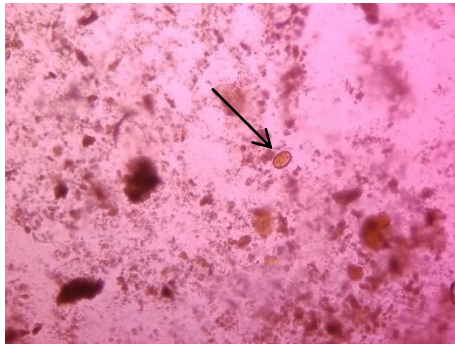
Penyaringan Air Perasan Buah Naga
Merah Menggunakan Kertas Saring



Pemeriksaan Telur Cacing
Menggunakan Mikroskop



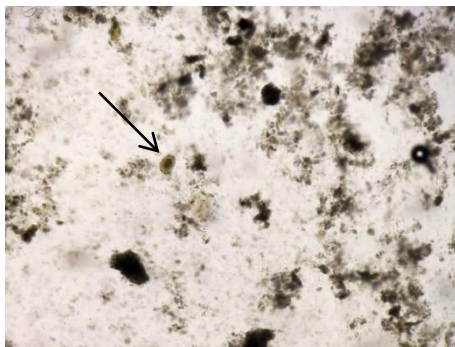
Kontrol Positif Eosin 2% Perbesaran
10x



1:1 Perbesaran 10x



1:2 Perbesaran 10x



1:3 Perbesaran 10x



2:1 Perbesaran 10x



LAMPIRAN 6 HASIL PERHITUNGAN SPSS

Kruskal-Wallis Test

Ranks			
	Kelompok	N	Mean Rank
Nilai	Kontrol	3	12,50
	1:1	3	6,00
	1:2	3	4,50
	1:3	3	4,50
	2:1	3	12,50
	Total	15	

Test Statistics^{a,b}

	Nilai
Kruskal-Wallis H	11,709
df	4
Asymp. Sig.	,020

a. Kruskal Wallis Test

b. Grouping Variable:
Kelompok

Mann-Whitney Test

Ranks				
	Kelompok	N	Mean Rank	Sum of Ranks
Nilai	Kontrol	3	3,50	10,50
	2:1	3	3,50	10,50
	Total	6		

Test Statistics^a

	Nilai
Mann-Whitney U	4,500
Wilcoxon W	10,500
Z	,000
Asymp. Sig. (2-tailed)	1,000
Exact Sig. [2*(1-tailed Sig.)]	1,000 ^b

a. Grouping Variable: Kelompok

b. Not corrected for ties.

LAMPIRAN 7 KARTU BIMBINGAN



Kementerian Kesehatan

Direktorat Jenderal
Sumber Daya Kesehatan Manusia
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. 2025

Nama : Indah Destri Ayuni
Nim : P07534022067
Nama Dosen Pembimbing : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
Judul Kti : Uji Efektifitas Perasan Buah Naga Merah (*Hylocereus polyrhizus*) Sebagai Alternatif Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing *Soil Transmitted Helminths*

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Selasa, 21 Januari 2025	Konsultasi Judul	
2.	Rabu, 22 Januari 2025	Pengajuan Judul	
3.	Jumat, 24 Januari 2025	ACC Judul	
4.	Kamis, 30 Januari 2025	Pengajuan Bab 1	
5.	Rabu, 19 Februari 2025	Bimbingan Bab 1, 2	
6.	Rabu, 26 Februari 2025	Revisi Bab 1, 2	
7.	Selasa, 11 Maret 2025	Bimbingan Bab 3	
8.	Senin, 17 Maret 2025	ACC Proposal	
9.	Rabu, 19 Maret 2025	Sempro	
10.	Kamis, 22 Mei 2025	Bimbingan Bab 4, 5	
11.	Selasa, 27 Mei 2025	Revisi Bab 4, 5	
12.	Kamis, 05 Juni 2025	ACC KTI	

Medan, 30 Juni 2025
Dosen Pembimbing

Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
NIP. 196705051986022001

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



LAMPIRAN 8

RIWAYAT HIDUP



Indah Destri Ayuni

Penulis lahir di Padang Mahondang, Kabupaten Asahan pada tanggal 31 Desember 2004. Dan merupakan anak ke-2 dari 3 bersaudara. Ayah penulis bernama Tukimin dan Ibu penulis bernama Hartini. Penulis bersekolah di SDN 013827 Persatuan Dari tahun 2010-2016, dan melanjutkan Sekolah di SMP Negeri 2 Pulau Rakyat dari tahun 2016-2019. Penulis juga melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Pulau Rakyat dari tahun 2019-2022. Penulis kemudian melanjutkan pendidikannya di perguruan tinggi di Poltekkes Kemenkes Medan Dengan jurusan D III Teknologi Laboratorium Medis.

Email Penulis: indahayuni623@gmail.com