

DAFTAR PUSTAKA

- Apriani, Ereskadi. (2022) Ekstrak kulit manggis (*Garcinia Mangostana* L) sebagai alternatif pengganti eosin untuk pemeriksaan telur cacing. *Pemanfantan Cairan Infus Sebagai Pengganti Reagen Altern Hayem Dalam Pemeriksaan Hitung Jumlah Eritrosit*. 116(1):32-47.
- Ariwati, N. L. (2017). Infeksi ascaris lumbricoides. Fakultas Kedokteran Oktari, A., & Mu'tamir, A. (2017). Optimasi Air Perasan Buah Merah (*Pandanus* sp.) Pada Pemeriksaan Telur Cacing. *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 6(1), 8-1 Universitas Udayana, 1-15.
- Bangusa, Agus, Heriyanto. (2017) "Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu* L) sebagai Alternatif Pewarna Preparat Awetan Telur Cacing Nematoda Usus," Skripsi, Sekolah Tinggi Analis Bakti Asih, Bandun
- CDC. 2019. CDC – Soil Transmitted Helminths. Reviewed february 02 2022, from <http://www.cdc.gov/parasites/sth/>. Diakses pada 18 april 2022
- CDC. 2020. CDC – Soil Transmitted Helminths. Reviewed february 02 2022, from <http://www.cdc.gov/parasites/sth/>. Diakses pada 18 april 2022
- Darmadi & Dikna, J. (2021) 'Morfologi Telur Ascaris lumbricoides Dengan Menggunakan Pewarnaan Hematoksilin Eosin Morphology Of Worm Eggs Ascaris lumbricoides with Hematoxylin Eosin Stain', *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 5, pp. 335–340.
- Darmadi D, Meilasri S. (2019) Senyawa Metabolit Sekunder Kulit DUKU (*lansium domesticum* corr) Sebagai Penghambat Pematangan Telur ascaris lumbricoides. *Klin Sains J Anal Kesehat*. 7(2):68-75. doi:10.36341/klinikal_sains.v7i2.10 56
- Djufry, F., Limbongan, J., Lade, N., Benyamin Saranga Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan, dan, & Perintis Kemerdekaan Km, J. (2016). Karakterisasi Tanaman Tamarillo di Sulawesi Selatan (Characterization of Tamarillo Plant in South Sulawesi). 22(2), 127–136.
- Fathinatullabibah, F., Khasanah, L. U., & Kawiji, K. (2014). Stabilitas antosianin ekstrak daun jati (*Tectona grandis*) terhadap perlakuan pH dan suhu. *Jurnal*

Aplikasi Teknologi Pangan, 3(2), 60-63.

- Haryati, S., Handayani, S. S. and Dirgahayu, P. (2021) 'Pemeriksaan Tinja Parasitologis', *Parasitologi.Fk.Unsnb.Ac.Id*, (0271). Available at: <https://parasitologi.fk.uns.ac.id/wp-content/uploads/2022/02/BPP-4.2Pemeriksaan-Tinja-Parasitologis.pdf>.
- Ideham, B., & Pusarawati, S. (2020). *Helmintologi kedokteran*. Airlangga University Press
- Idris, S. A., & Fusvita, A. (2017). Identifikasi Telur Nematoda Usus (Soil Transmitted Helminths) Pada Anak di Tempat Pembuangan Akhir (TPA) Puuwatu. *BioWallacea: Jurnal Penelitian Biologi* (Journal of Biological Research), 4(1).
- Khatimah, H., Hasanuddin, A. P. and Amirullah, A. 2021. Identifikasi Nematoda Usus Golongan STH (Soil Transmitted Helminth) Menggunakan Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis*). *Bioma : Jurnal Biologi Makassar*, 7(1), pp. 37–44. doi: 10.20956/bioma.v7i1.18421.
- Kumalaningsih. (2006). Antioksidan alami Terong belanda. *Trubus Agrisarana*.
- Munasari, A. M. (2018) 'Identifikasi Kontaminasi Telur Nematoda STH (Soil Transmitted Helminth) Pada Sayuran Kangkung (*Ipomoea aquatica*) dan Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Di Pasar Krian Kabupaten Sidoarjo', in *Trends in Cognitive Sciences*. doi: 10.1016/j.tics.2017.03.010.
- Nurhidayanti., & Permana, O. (2021). Perbandingan Pemeriksaan Tinja Metode Sedimentasi dengan Metode Natif dalam Mendeteksi Soil Transmitted Helminth. *Jurnal Analis Laboratorium Medik*, 6(2), 57-66.
- Ozawa, A., & Sakaue, M. (2020). *New Decolorization Method Produces More Information from Tissue Sections Stained with Hematoxylin and Eosin Stain and Masson-Trichrome Stain*. *Annals of Anatomy-Anatomischer Anzeiger*, 227(151431), 1-24.
- Oktari, A. and Mu'tamir, A. 2017. Optimasi Air Perasan Buah Merah (*Pandanus* sp.) Pada Pemeriksaan Telur Cacing, *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 6(1), p. 8. doi: 10.29238/teknolabjournal.v6i1.85.

- Priska, M. et al. .2018. Antosianin dan Pemanfaatannya', *Cakra Kimia (Indonesian E-Journal of Applied Chemistry)*, 6(2), pp. 79–97
- Rahmadani, D. T. (2017) '*Gambaran Telur Cacing Nematoda Usus Golongan Soil Transmitted Helminth (Sth) Pada Kuku Tangan Anak Madrasah Ibtidaiyah Darus Da'Wah Walirsyad Samarinda Tahun 2017*', pp. 1–49.
- Rizki, Z., Ardhiya, Y., Fajarna, F., & Fitriana, F. (2023). Optimasi Penggunaan Air Perasan Bunga Asoka Merah (*Ixora coccinea*) sebagai Pengganti Eosin pada Pemeriksaan Telur Cacing Soil Transmitted Helminth. *Jurnal SAGO Gizi dan Kesehatan*, 4(2), 273-279.
- Salnus, S., Arwie, D., & Armah, Z. (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.
- Siregar, S., Krisdianilo, V., & Rizky, V. A. (2019). Efektifitas Penggunaan Pewarna Alternatif Preparat Permanen Telur Nematoda Usus Menggunakan PEWARNA Rhodamin B. *Jurnal Farmasimed (JFM)*, 2(1), 31-39
- Soedarto.2016. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran Edisi ke dua*. Jakarta:CV Sagung Seto.
- Triana, L. (2021). Utilization of Andong Leaf Extract (*Cordyline fruticosa*) as an Alternative for Coloring the Eggs of Intestinal Nematode. *Jurnal Teknologi Kesehatan Borneo*, 2(2), 108-112.
- Who.Soil-Transmitted Helminth Inftions.<https://www.who.int/newsroom/factsheets/detail/soil-transmitted-helminth-infections>
- Widayanti, N. P., Puspawati, N. M., Suarsana, I. N., & Asih, I. A. R. A. (2016). Aktivitas antioksidan fraksi n- butanol ekstrak kulit terong belanda (*Solanum betaceum* Cav.) secara in vitro dan identifikasi senyawa golongan flavonoidnya. *Cakra Kimia*, 4(1), 30– 37.

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: 01.26 273 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : NIRKA ARTAMEVIA
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"METODE PENGANTI EOSIN 2% DENGAN EKSTRAK BUAH TERONG BELANDA
(Cyphomandra betacea) PADA IDENTIFIKASI TELUR CACING *Ascaris lumbricoides*."**

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 25 Juni 2024 sampai 25 Juni 2025

This declaration of ethics applies during the period 25 June 2024 until 25 June 2025

Medan, 25 June 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 LB 01.02 / F. XX11.12 / 643 / 2024

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

Nama	: Nirka Artamevia
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 02 Juni 2003
Alamat	: Jl. Amal Gg Rambe No 20
NIM	: P07534021182
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Buah Terong Belanda
Metode	: Sediaan Langsung Basah

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / / pada tanggal 16 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 "**Metode Pengganti Eosin 2% Dengan Ekstrak Buah Terong Belanda
(*Cyphomandra betacea*) Pada Identifikasi Telur Cacing *Ascaris lumbricoides***" dan
dilaksanakan selama 1 (satu) hari kerja.

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

Medan, 02 September 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.keminfo.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 01.02 F. XXI/12/164/2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Nirka Artamevia
NIM : P07534021182
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Metode Pengganti Eosin 2% Dengan Ekstrak Buah Terong Belanda (*Cyphomandra betacea*) Pada Identifikasi Telur Cacing *Ascaris lumbricoides*
Sampel Uji : Buah Terong Belanda
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Politeknik Kesehatan Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : Sediaan Langsung Basah
Tanggal penelitian : Kamis, 16 Mei 2024

Hasil Analisa:

Hasil Pemeriksaan Ekstrak Buah terong Belanda Dengan Berbagai Pengenceran

NO	Perbandingan Buah Terong Belanda : Etanol 96%	Pengulangan		
		Pengulangan ke-1	Pengulangan Ke-2	Pengulangan Ke-3
1.	Eosin 2%	3	3	3
2.	1:1	2	2	3
3.	1:2	2	2	2
4.	1:3	2	2	2

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium Medis

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

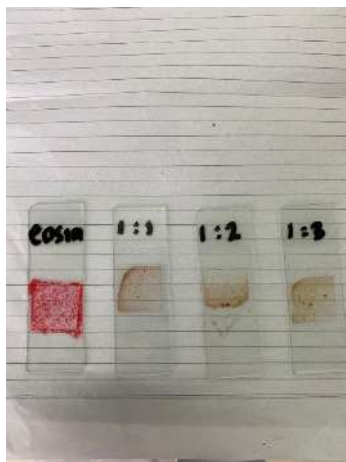
Medan, 02 September 2024
Pj. Laboratorium TLM

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

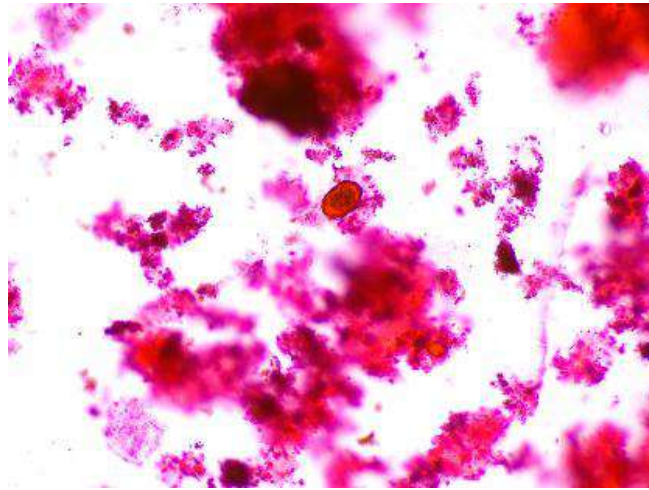
Kementerian Kesehatan tidak menerima suap dan/atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi suap atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tts.keminfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 4 : Dokumentasi Penelitian

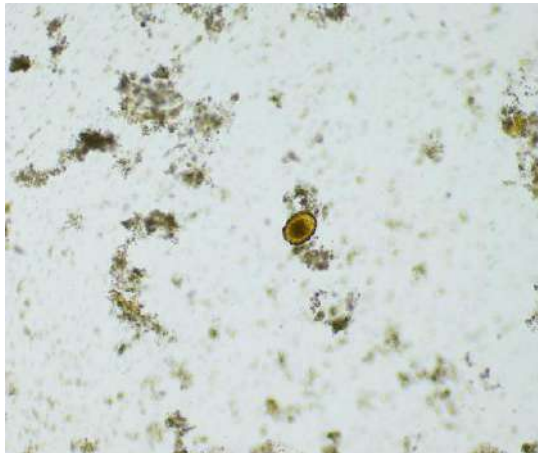


Lampiran 5 : Hasil Penelitian

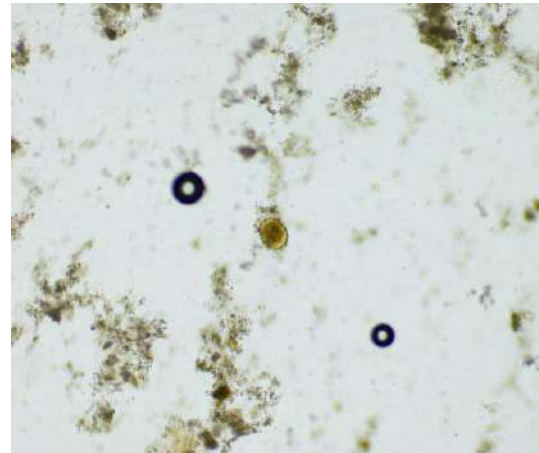


Kontrol Eosin 2%

Pewarnaan menggunakan ekstrak terong belanda



(1:1)



(1:2)



(1:3)

Perbandingan Pewarnaan Telur Cacing *Ascaris lumbricoides* dengan Ekstrak Buah
Terong Belanda

Lampiran 6 : Kartu Bimbingan KTI



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Jamin Giring 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. 2023/2024**

NAMA : Nirka Artamevia
NIM : P07534021182
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Suparni, S.Si, M.Kes
JUDUL KTI : Metode Pengganti Eosin 2% Dengan Ekstrak Buah Terong Belanda (*Cyphomandra betacea*) Pada Identifikasi Telur Cacing *Ascaris lumbricoides*

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 15 Januari 2024	Pengajuan Judul	f
2.	Kamis, 18 Januari 2024	ACC Judul	f
3.	Rabu, 24 Januari 2024	Pengajuan Tentative	f
4.	Selasa, 30 Januari 2024	Bimbingan Bab I-III	f
5.	Selasa, 06 Februari 2024	Perbaikan Bab I-III	f
6.	Jumat, 16 Februari 2024	Perbaikan Bab III	f
7.	Senin, 25 Maret 2024	ACC Proposal	f
8.	Kamis, 18 April 2024	Revisi Proposal	f
9.	Selasa, 04 Juni 2024	Bimbingan Bab IV-V	f
10.	Rabu, 12 Juni 2024	Perbaikan Bab V	f
11.	Jumat, 14 Juni 2024	ACC KTI	f
12.	Rabu, 03 Juli 2024	Bimbingan setelah sidang	f

Diketahui Oleh
Dosen Pembimbing

Suparni, S.Si, M.kes
NIP. 196608251986032001

Lampiran 7

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Nirka Artamevia

Dilahirkan di Medan 02 Juni 2003. Merupakan anak kedua dari Bapak Ahmad Ruslinur dan Ibu Rezeki Afla yang memiliki 1 kakak (Alia Fahlisa) dan 2 Adik (M.Izzi Nur Afli & Andita Nafisah). Penulis beragama Islam. Penulis bersekolah di SDN 060870 dari tahun 2009-2015, dan melanjutkan SMP di (YP. LAKSAMANA MARTADINATA) dari tahun 2015-2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di (SMK DHARMA ANALITIKA) dari tahun 2018-2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi dan berhasil menyelesaikan di POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN pada Jurusan TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS.

Email Penulis : nirkaarta4@gmail.com

Lampiran 8 : Hasil Turnitin

turnitin nirka.docx

ORIGINALITY REPORT

18%

SIMILARITY INDEX

17%

INTERNET SOURCES

5%

PUBLICATIONS

3%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1

jurnal.aiptlmi-iasmlt.id

Internet Source

4%

2

journal.thamrin.ac.id

Internet Source

2%

3

jurnal.itscience.org

Internet Source

1%

4

ojs.stikesnas.ac.id

Internet Source

1%

5

repo.upertis.ac.id

Internet Source

1%

6

Benediktus Adventhia Daeli, Fepy Yulianti, Karolina Rosmiati. "Modifikasi Larutan Buah Bit (*Beta vulgaris* L.) sebagai Alternatif Pengganti Zat Warna Eosin 2% pada Pemeriksaan Telur Cacing STH (Soil Transmitted Helminths)", *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 2021

Publication

1%

7

media.neliti.com

Internet Source

1%