

DAFTAR PUSTAKA

- Adrianto, Hebert. (2020). *Buku Ajar Parasitologi: Buku Pegangan Kuliah untuk Mahasiswa Biologi dan Pendidikan Biologi*. Yogyakarta: Rapha Publishing.
- Anjani, A. (2021). "*Pohon Jati: Jenis, Manfaat, Habitat dan Karakteristiknya*".
<https://www.detik.com/edu/detikpedia/d-5713612/pohon-jati-jenis-manfaat-habitat-dan-karakteristiknya>
- Ariwati, Ni Luh. (2017). Nematoda Intestinal yang Menginfeksi Manusia. *Jurnal Kesehatan Andalas*. Vol. 7, No. 3. Program Studi Kedokteran. Fakultas Kedokteran Universitas Andalas Padang.
- Artanti, Dita.,dkk. (2019). Perbedaan Kualitas Preparat Telur Cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*, Linn) Menggunakan Rendaman Batang Pohon Jati Dan Kuncup Daun Jati.
- Asman, S., Salnus, A. & Suswani, P. H. (2020). Gambaran Telur Cacing Balita Stunting menggunakan Pewarnaan Antosianin dari Ekstrak Ubi Ungu Metode Flotasidi Kabupaten Bulukumba. *Jurnal: Tlm Blood Srimear*. 1(1).
- Budiman. (2012). Kajian Epidemiologi Lingkungan Penyakit Kecacingan Pada Kelompok Pemulung Di Tpk Sarimukti Kecamatan Cipatat Kabupaten Bandung Barat.
- CDC. (2016). Soil transmitted helminths.
- CDC. (2016). *Ascariasis*. USA: Centers for Disease Control and Prevention
- CDC. (2016). *Hookworm*. USA: Centers for Disease Control and Prevention
- CDC. (2016). *Trichuriasis*. USA: Centers for Disease Control and Prevention
- Daeli, B.A., Yulianti, F., & Rosmiati, K. (2021). Modifikasi Larutan Buah Bit (Beta vulgaris l). Sebagai Alternatif Pengganti Zat Warna Eosin 2%

Pada Pemeriksaan Telur Cacing STH. *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 3(2), 223-226.

Darmadi D, Meilasri S. (2019). SENYAWA METABOLIT SEKUNDER KULIT DUKU (*lansium domesticum* corr) SEBAGAI PENGHAMBAT PEMATANGAN TELUR *ascaris lumbricoides*. *Klin Sains J Anal Kesehat*. 2019;7(2):68-75. doi:10.36341/klinikal_sains.v7i2.10 56

Dinkes Sumut. (2016). "**Profil Kesehatan Kota Medan**". Medan: Dinas Kesehatan Provinsi Sumatera Utara

Dold, C & Holland, C. (2019). *Ascaris and ascariasis*. *Microbes and Infection*. 13(2011) 732-637. Doi: 10.1016/j.micinf.2010.09.012

Fathinatullabibah, F. Khasanah, L. U. And Kawiji, K. (2014). Stabilitas Antosianin Ekstrak Daun Jati (*Tectona Grandis*) Terhadap Perlakuan Ph Dan Suhu, *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, 3(2)

Fuad F. (2012). Perbandingan Hasil Pemeriksaan Telur Soil Transmitted Helminth Pada Tanah dengan Metode Flotasi NaCl Jenuh (Wilis) dan Metode Suzuki. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Semarang

Hariyanto. (2018). Pemanfaatan Rendaman Kuncup Daun Jati (*Tectona Grandis*) Sebagai Alternatif Pengganti Zat Warna Safranin Atau Fuchsin Pada Pewarnaan Gram. Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Sarabaya

Hastuti P. Haryatmi D. (2021). Efektivitas Rendaman Daun Jati (*Tectona grandis* Linn.f) Dalam Mewarnai Stadium Telur Parasit STH (*Soil Transmitted Helminth*). *J Farm (Journal Pharmacy)*. 2021;10(2):41-47. doi: 10.37013/jf.v10i2.143

Herlina, N., Ati., Puji Rahayu dan Soenarto Notosoedarmo. (2006). Komposisi dan Kandungan Pigmen Pewarnaan Alami Kain Tenun di Kabupaten Timor Tengah Selatan, Provinsi Nusa Tenggara Timor. Salatiga UKSW: Salatiga. Indo. J Chem, 6(3), 325-331

- Ideham. B. & Pusarawati. S. (2020). *Helmintologi Kedokteran*. Airlangga University Press. <https://Books.Google.Co.Id/Books?id=Ibaidwaaghaj>
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. (2017). Peraturan Menteri Kesehatan Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2017 tentang Penanggulangan Cacingan. Jakarta Kementrian Kesehatan Republik indonesia
- Khatimah, H., Hasanuddin, A. P., & Amirullah, A. (2022). Identifikasi Nematoda Usus Golongan STH (*Soil Transmitted Helminth*) Menggunakan Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis*). *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 7(1), 37-44. <https://doi.org/10.20956/bioma.y711.18-421>
- Listiany, E., Charisma, A. M., Farida, E. A. (2020). PREVALENSI TELUR *Ascaris lumbricoides* PADA KUKU DAN TINGKAT KEBERSIHAN PERSONAL PETUGAS KEBERSIHAN DI KRIAN, SIDOARJO. *Jurnal Media Analis Kesehatan*. 11(2):2087-1333. Doi: <https://doi.org/10.32382/mak.v11i2.1715>
- Natadisastra, D. (2014). *Parasitologi Kedokteran-Ditinjau dari Organ Tubuh yang Diserang*. Jakarta: Buku Kedokteran EGC
- Natadisastra, D. (2019). *Buku Parasitologi Kedokteran Ditinjas dari Organ Tubuh yang Diserang*, Jakarta FKUL
- Ngwese, M. M. Manouana, G. P. Moure, P. A. N. Ramharther, M, Eswn, M, & Adegnika, A. A (2020). *Diagnostic techniques of soil-transmitted helminths: Impact on control measures. Tropical Medicine and Infectious Disease*. 5(2). <https://doi.org/10.3390/tropicalmed5020093>
- Nurwanti, M., Budiono, J.D., & Pratiwi, P. (2013). Pemanfaatan Filtrat Daun Muda Jati Sebagai Bahan Pewarna Alternatif dalam Pembuatan Preparat Jaringan Tumbuhan. *Jurnal BioEdu*. Vol. 2. No. 1
- Oktari, A., & Mu'tamir, A. (2017), Optimasi Air Perasan Buah Merah (*Pandanus sp.*) pada Pemeriksaan Telur Cacing, *Jurnal Teknologi Laboratorium*, 6(1). 8-17. <https://doi.org/10.29238,teknolabjournal v641.85>

- Periago MV, Bethony JM. (2012). *Hookworm virulence factors making the most of the host. Microbes Infect.* 14(15):1451-64
- Pramitasari R. Angelica N. (2020). Ekstraksi, Pengeringan Semprot, dan Analisis Sifat Fisikokimia Antosianin Beras Hitam (*Oryza sativa L.*). *J Apl Teknol Pangan.* 2020;9(2):83-94. doi:10.17728/jatp.5889
- Pratama, Y. (2013). Pemanfaatan Ekstrak Daun Jati (*Tectona grandis Linn. F*) sebagai Indikator Titration Asam-Basa (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Semarang).
- Rahmadhini, N. S. And Mutiara, H. (2015) 'Pemeriksaan Kuku Sebagai Pemeriksaan Alternatif Dalam Mendiagnosis Kecacingan, *Jurnal Majority.* 4(9), Pp. 113-117
- Regina, M. P., Halleyantoro, R., & Bakri, S. (2018). *Perbandingan Pemeriksaan Tinja Antara Metode Sedimentasi Biasa Dan Metode Sedimentasi Formol-Ether Dalam Mendeteksi Soil-Transmitted Helminth.* Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro), 7(2), 527-537.
- Sadewa, A. H., Wasityastuti, W., Dewanto, V. C., & Press, U. G. M. (2021). *Comprehensive Biomedical Sciences: Sistem Gastrointestinal, Hipatobilier, Pankreas.* Ugm Press. <https://books.google.co.id/books?id=XupicaaaqbuJ>
- Sari, Yeti Eka S. (2019). Rendaman Kuncup Daun Jati (*Tectona grandis*) Sebagai Alternatif Pewarna Eosin Pada Proses Histoteknik. Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Muhammadiyah Surabaya.
- Sari, Y. E. S., & Hariyanto. (2020). Rendaman Kuncup Daun Jati (*Tectona grandis*) Sebagai Alternative Pewarna Eosin Pada Proses Histoteknik. *PROSIDING SENAKES*, 1, 2.

- Sofia, R. (2018) '*Perbandingan Akurasi Pemeriksaan Metode Direct Slide Dengan Metode Kato-Katz Pada Infeksi Kecacingan*', *Averrous*, 3(1), Pp. 99-111
- Subahar, R. (2022). Buku Penyuluhan Infeksi Cacing Usus. Guepedia. <https://Books.Google.Co.Id/Books?Id=Rusfeaaaqbaj>
- Umamah, S., & Nugroho, R. B. (2020). Prevalensi Nematoda Usus Golongan Soil
- WHO. (2020). Soil-transmitted helminth infection 1-5
- World Health Organization. (2023). Soil Transmitted Helminth infection
- Yimer, M., Hailu, T., Mulu, W., & Abera, B. (2015). *Evaluation performance of diagnosti 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>

LAMPIRAN 1

ETHICAL CLEARANCE

 **Kemenkes**

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: 01.26 304 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : DEA LUTHVI AULIA
Principal In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

"UJI EFEKTIVITAS RENDAMAN DAUN JATI (*Tectona grandis* linn. F) DALAM MEWARNAI TELUR PARASIT SOIL TRANSMITTED HELMINTHS"

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 28 Juni 2024 sampai 28 Juni 2025
This declaration of ethics applies during the period 28 June 2024 until 28 June 2025

Medan, 28 June 2024
Ketua/chairperson


dr. Lestari Rahmah, MKT.
NIR.197106222002122003



LAMPIRAN 2

SURAT IZIN PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Lamin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes.medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN

No. LB 01.02/P. XX/11.12/603/2024

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

Nama	: Dea Luthvi Aulia
Tempat/Tanggal Lahir	: Teladan, 13 September 2003
Alamat	: Dusun IV Tambak reja, Desa Tebing tanjung selamat
NIM	: P07534021014
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Daun Jati
Metode	: Pewarnaan telur cacing sediaan langsung

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 Efektivitas Rendaman Daun Jati (Tectona grandis linn. F) dalam Mewarnai
Telur Parasit Soil Transmitted Helminth*" 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
Ketua Jurusan 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://www.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi keaslian tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen
pada laman <https://tla.keminfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 3

HASIL UJI PENELITIAN



Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan

Jalan Amin Ginting KM. 13,5
Medan, Sumatera Utara 20137
(061) 8368633
<https://poltekkes.medan.ac.id>

LAPORAN HASIL PENELITIAN

No.LB.01-OL/FKA.12/046/2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Dea Luthvi Aulia
NIM : P07534021014
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Uji Efektivitas Rendaman Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. F)
dalam Mewarnai Telur Parasit *Soil Transmitted Helminth*
Sampel Uji : Daun Jati
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Politeknik Kesehatan
Kemenkes RI Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : Pewarnaan telur cacing sediaan langsung
Tanggal Masuk : Sabtu, 18 Mei 2024
Tanggal Selesai : Sabtu, 18 Mei 2024

Hasil Analisa:

Hasil pengamatan telur STH dengan rendaman daun jati dan Eosin 2% sebagai kontrol

Konsentrasi Rendaman Daun Jati :				
Perlakuan	Aquadest			Eosin 2%
	1:1	1:2	1:3	
1	2	2	2	2
2	2	2	1	2
3	2	1	1	2

Keterangan :

1 : Tidak Efektif

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

Mengetahui,
Ketua Jurusan TLM

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.korinfo.go.id/verifyPDF>.



LAMPIRAN 4

DOKUMENTASI PENELITIAN



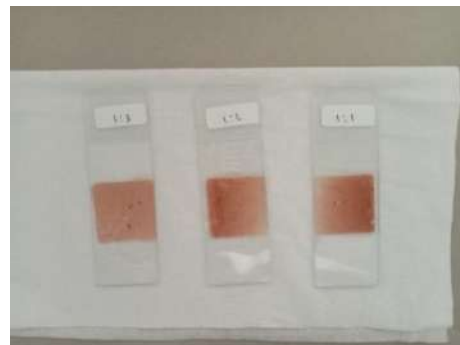
Sampel uji Daun Jati (*Tectona grandis* linn.f)



Hasil rendaman Daun Jati (*Tectona grandis* linn.f) dengan alkohol 95%



Rendaman Daun Jati : Aquadest dengan variasi konsentrasi 1:1, 1:2, dan 1:3



Slide sediaan langsung dengan variasi konsentrasi 1:1, 1:2, dan 1:3



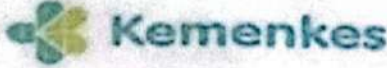
Membuat konsentrasi rendaman
Daun Jati (*Tectona grandis linn. F*)



Melihat sediaan dibawah mikroskop
dengan lensa objektif 10x dan 40x

LAMPIRAN 5

LEMBAR KONSUL KARYA TULIS ILMIAH



Kementerian Kesehatan
PoliTekkes Medan
Jalan Amin Ginting KM. 13.5
Medan, Sumatera Utara 20137
20611 820613
<http://politekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

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

NAMA : Dea Luthvi Aulia
NIM : P07534021014
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia, SKM, M.Biomed
JUDUL KTI : Uji Efektivitas Rendaman Daun Jati (*Tectona grandis* Linn. F) dalam Mewarnai Telur Parasit *Soil Transmitted Helminth*

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 15 Januari 2024	Pengajuan Judul	31
2.	Selasa, 16 Januari 2024	ACC Judul Proposal	31 31
3.	Kamis, 18 Januari 2024	Pengajuan Tentative	31
4.	Rabu, 31 Januari 2024	Pengajuan Bab 1	31
5.	Jumat, 16 Februari 2024	Perbaikan Bab 1	31
6.	Rabu, 28 Februari 2024	Pengajuan Bab 2,3	31 31
7.	Kamis, 14 Maret 2024	Perbaikan Bab 2,3	31
8.	Senin, 25 Maret 2024	ACC Proposal	31
9.	Selasa, 23 April 2024	Seminar Proposal	31
10.	Senin, 29 April 2024	Perbaikan Proposal	31 31
11.	Sabtu, 18 Mei 2024	Penelitian	31
12.	Selasa, 11 Juni 2024	Pengajuan Bab 4,5	31 31
13.	Kamis, 13 Juni 2024	Perbaikan Bab 4	31
14.	Jumat, 14 Juni 2024	ACC KTI	31
15.	Rabu, 19 Juni 2024	Seminar Hasil	31 31

Medan, 19 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed NIP.
198009102005012005

LAMPIRAN 6

RIWAYAT HIDUP PENULIS



DEA LUTHVI AULIA

Penulis di lahirkan di Teladan pada tanggal 13 September tahun 2003. Penulis merupakan anak pertama dari empat bersaudara. Ayah dari penulis bernama Yusmanto (almarhum) dan Ibu penulis bernama Fitriani. Penulis mempunyai tiga adik perempuan bernama Dita Syafira Aulia, Deski Juwita Aulia dan yang terakhir Atshillah Kanaya Humairah. Penulis tinggal di Dusun IV Tambak Rejo, Desa

Tebing Tanjung Selamat, Kec. Padang Tualang, Kab. Langkat, Prov. Sumatera Utara. Penulis pernah menempuh pendidikan di SD Negeri 050685 Tanjung Selamat Kebun dari tahun 2009 sampai tahun 2015, dan melanjutkan di SMP Negeri 1 Sawit Seberang dari tahun 2015 sampai tahun 2018. Penulis juga berkesempatan melanjutkan SMA di Sekolah Menengah Kejuruan Kesehatan Galang Insan Mandiri Binjai dari tahun 2018 sampai tahun 2021. Penulis kemudian melanjutkan pendidikan ke Perguruan Tinggi Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan dengan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis pada tahun 2021 sampai tahun 2024. Penulis memiliki hobi menyanyi, memasak dan mendengarkan musik. Penulis juga pernah mengikuti ekstrakurikuler bahasa jepang selama berkuliah di Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.

Email Penulis : dealuthfiaulia@gmail.com

ORIGINALITY REPORT

19%

SIMILARITY INDEX

18%

INTERNET SOURCES

7%

PUBLICATIONS

8%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	4%
2	ecampus.poltekkes-medan.ac.id Internet Source	3%
3	librepo.stikesnas.ac.id Internet Source	3%
4	repo.stikesicme-jbg.ac.id Internet Source	1%
5	Submitted to Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan Student Paper	1%
6	eprints.poltekkesjogja.ac.id Internet Source	1%
7	repo.upertis.ac.id Internet Source	1%
8	repository.ub.ac.id Internet Source	1%
9	Darmadi Darmadi, Joeyi Dikna. "Morfologi Telur Ascaris Lumbricoides Dengan	<1%