

DAFTAR PUSTAKA

- Aini, N. (2020). *Prevalensi Kejadian Soil Transmitted Helminths (STH) Pada siswa SD Kelas1-2di Desa Glagga KecamatanArosbaya.*
- Alelign, T. et al., 2015. *Soil Transmitted Helminth Infections and Associated Risk Factors among Schoolchildren in Durbete Town, Northwestern Ethiopia. Journal of Parasitology Research, 2015: 1-5.*
- Arifiyantini R. et al., 2006. Kaji banding morfometri spermatozoa sapi bali (*Bos sondaicus*) menggunakan pewarnaan *Williams, Eosin, Eosin nigrosin dan formol-saline*. *J.Sain Vet. 24(1):65-70*
- Budiasih, K. S. 2017. Prosiding Seminar Nasional Kimia UNY 2017 Sinergi Penelitian dan Pembelajaran untuk Mendukung Pengembangan Literasi Kimia pada Era Global Ruang Seminar FMIPA UNY, 14 Oktober 2017. *Jurnal Prosiding, (4), 201–206. Tersedia dari : http://seminar.uny.ac.id/semnaskimia/sites/seminar.uny.ac.id/semnaskimia/files/2017/C-7_Kun_Sri_Budiasih.pdf.*
- Dinkes RI, 2006. Surat Keputusan Menteri Kesehatan Nomor 424/MENKES /SK/VI/2006 tentang Pedoman Pengendalian Cacingan. Diakses pada tanggal (12 September 2012). Diunduh dari : http://www.hukor.Dinkes.go.id/up_prod_kepmenkes/KMK%20No.
- Dinkes. 2011 (diakses 12 September 2012). Diunduh dari: URL: <http://dinkes.go.id/indes.php/berita/pressrelease/1385-gizi-lebih%20424%20ttg%20Pedoman%20Pengendalian%20Cacingan.pdf>
- Dewita, P. 2018. Gambaran Infeksisoil Transmitted HelminthsPada Siswa SDN101774 Sampali. Kec.Percut Sei Tuan Kab.Deli Serdang.Medan.*Poltekkes Kemenkes Medan.*
- Didik Sumanto, S. M. (2016). *Parasitologi Kesehatan Masyarakat. Semarang:Yoga Pratama.*

- Folrati, M. B., 2015, Prevalensi Infeksi Soil Transmitted Helminths Pada Anak-Anak Di Dusun Oenitas Desa Tesabela Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang Tahun 2015, *Karya Tulis Ilmiah, Jurusan Analisis Kesehatan Kemenkes Kupang*
- Gandasoebrata, R. 2007. *Penuntun Laboratorium Klinik. Dian Rakyat. Jakarta.*
- Handito, D. et al., 2022. Analisis Komposisi Bunga Telang (*Clitoria ternatea*) Sebagai Antioksidan Alami Pada Produk Pangan. *Volume 4, Januari 2022. E-ISSN: 2774-8057. Universitas Mataram*
- Hastuti P. et al., 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 helminth-infections*
- Irianto, Koes. 2013. *Parasitologi Medis. Bandung : Penerbit Alfabeta.Lestari:Banjarbaru.*
- Kase, W , 2015, prevalensi Investasi *Soil Transmitted Helminths* Pada Orang Dewasa Usia 26-45 Tahun Di Dusun Namodale Dan Fulae Labu Desa Tesabela Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang Tahun 2015, *Karya Tulis Ilmiah, Program Studi Pendidikan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.*
- Kedoh, C. j., 2016, Prevalensi Infestasi *Soil Transmitted Helminths* Pada Anak Umur 2-9 Tahun Di Dusun Pasar Paria Di Desa Camplong II Kecamatan Fatuleu Kabupaten Kupang Tahun 2016, *Karya Tulis Ilmiah, Program Studi Pendidikan Analisis Kesehatan Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.*
- Mangara, A.et al., (2021). Prevalensi Dan Faktor Resiko Infeksi Sth (*Soil Transmitted Helminths*) Pada Anak Sekolah Dasar. *Jurnal Keperawatan Tropis Papua, 4(2), 56–61. https://doi.org/10.47539/jktp.v4i2.254*

- Marpaung, A.M. 2020. Tinjauan dan Manfaat Bunga Telang (*Clitoria ternatea L.*) bagi Kesehatan Manusia. *J. Functional Food & Nutraceutical*, 1(2), pp.47-69
- Muslim, H.M. 2015. Buku Ajar Helmintologi, Akademi Analis Kesehatan Borneo.
- Natadisastra, et al., penyunting. 2009 Parasitologi Kedokteran Ditinjau dari Organ Tubuh yang Diserag, *Jakarta : EGC*.
- Neda, G. et al., 2013. *Chemical composition and anti-proliferative properties of flowers of Clitoria Ternatea. International Food Research Journal*, 20(3), pp. 1229-1234.
- Prasetyo, Heru. 2013. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran Parasit Usus*. Jakarta : Sagung Seto.
- Rahmadila, S.A. 2021. *Efektivitas Ekstrak Bunga Rosella (Hibiscus sabdariffa l) Sebagai Pewarna Alternatif pada Pemeriksaan Telur Cacing Ascaris lumbricoides*. Karya Tulis Ilmiah. Yogyakarta: Poltekkes Kemenkes Yogyakarta.
- Rahman, H. (2017). *Utilization of Eosin Dye As an Ion Pairing Agent for Determination of Pharmaceuticals: a Brief Review. International Journal of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences*, 9(12), 1. <https://doi.org/10.22159/ijpps.2017v9i12.21220>
- Regina, M.P.et al., 2018. Perbandingan Pemeriksaan Tinja Antara Metode *Sedimentasi Biasa Dan Metode Sedimentasi FormolEther Dalam Mendeteksi Soil-Transmitted Helminth*. *Diponegoro Medical Journal (Jurnal Kedokteran Diponegoro)*, 7(2), 527–537.
- Rosyidah, H. N. et al., 2018. *Prevalence of intestinal helminthiasis*
- Setya, A.2014. *parasitologiPraktikumAnalisKesehatan*.Jakarta:EGC

- Shen, Y. et al., 2016. *Butterfly pea (Clitoria ternatea) seed and petal extracts decreased HEP2 carcinoma cell viability. International Journal of Food Science and Technology*, 51, pp. 1860– 1868.
- Siswa SDN101774 Sampali. Kec.Percut Sei Tuan Kab.Deli Serdang.Medan.Poltekkes Kemenkes Medan.
- Soedarto. (2011). Buku Ajar Parasitologi Kedokteran Jakarta: Sagung Seto.
Soeharto, Daondy Fiarsa; I Made; dan Swastika, I Kadek. (2019)
- WHO (2023) Infeksi cacing yang ditularkan melalui tanah.
[Htps://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infection](https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infection). Diakses 17/11/2023.
- WHO. (2018). Soil-transmitted helminth infections. <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/soil-transmitted-helminth-infection>

LAMPIRAN I

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: 01.26 412 /KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2024

Protokol Penelitian yang diusulkan oleh :
The Research Protocol Proposed By

Peneliti Utama : SHINTA DEWI
Principil In Investigator

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

Dengan Judul :
Title

**"UJI EFEKTIFITAS AIR RENDAMAN BUNGA TELANG (*Clitoria ternatea*.L)
SEBAGAI BAHAN ALTERNATIF PADA PEMERIKSAAN TELUR CACING SOIL
TRANSMITTED HELMINTHS (STH)."**

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 10 Juli 2024 sampai 10 Juli 2025

This declaration of ethics applies during the period 10 July 2024 until 10 July 2025

Medan, 10 July 2024
Ketua/chairperson



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 / X.X11.12 / 606 / 2024

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

Nama	: Shinta Dewi
Tempat/Tanggal Lahir	: PT Serdang Hulu, 21 Agustus 2003
Alamat	: PT Serdang Hulu
NIM	: P07534021142
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Bunga Telang
Metode	: Sediaan Langsung menggunakan mikroskop

Berdasarkan Surat Izin Penelitian / / pada 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 Air Rendaman Bunga Telang (Clitoria ternatea)*
Sebagai Bahan Alternatif Pada Pemeriksaan Soil Transmitted Helminths (STH)" 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://whs.kemkes.go.id>. Untuk
verifikasi silakan tanda tangan elektronik, silakan unggah dokumen pada laman
<https://tsc.keminfo.go.id/verifyPDF>.



LAPORAN HASIL PENELITIAN

No.LB.01.D/F.Y/11/2024

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Shinta Dewi
NIM : P07534021142
Jurusan : Teknologi Laboratorium Medis
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Uji Efektifitas Air Rendaman Bunga Telang (*Clitoria ternatea*)
Sebagai Bahan Alternatif Pada Pemeriksaan *Soil Transmitted Helminths* (STH)
Sampel Uji : Bunga Telang
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Kemenkes RI Medan Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis
Metode Pengujian : Metode sediaan langsung menggunakan mikroskop
Tanggal Masuk : Sabtu, 18 Mei 2024 (07:00 Wib)
Tanggal Selesai : Sabtu, 18 Mei 2024 (18:00 Wib)

Hasil Analisa:

Perlakuan	Konsentrasi air rendaman Bunga Telang : Aquadest			Eosin 2%
	1:1	1:2	1:3	
1	2	2	2	2
2	2	1	1	2
3	2	1	1	2

Keterangan :

1. Tidak efektif
2. Efektif

Catatan:

1. Hasil uji diatas hanya berlaku untuk sampel yang diuji
2. Laporan hasil uji ini terdiri dari 2 halaman
3. Laporan hasil uji ini tidak boleh digandakan, kecuali secara lengkap dan seizin tertulis dari Laboratorium Parasitologi Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kementerian Kesehatan Medan
4. Laporan melayani pengaduan/komplain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

Mengetahui,
Kajur Teknologi Laboratorium MedisNita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed
NIP. 198012242009122001Medan, 02 September 2024
Pj. Laboratorium TLMSri Bulan Nasution, ST, M.Kes
NIP. 197104061994032002

LAMPIRAN 3

DOKUMENTASI PENELITIAN



Sampel Uji Bunga Telang



Hasil Air Rendaman Bunga Telang
Yang Telah Direndam
Selama 24 Jam (1 hari)



Pembuatan Konsentrasi Perbandingan
Sampel Uji Bunga Telang



Hasil Pembuatan Perbandingan
Dari Sampel Uji Bunga Telang



Pengamatan Sampel Uji Bunga
Telang Tersebut Dengan
Menggunakan Mikroskop

LAMPIRAN 4



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 : Shinta Dewi
NIM : P07534021142
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia, SKM, M. Biomed
JUDUL KTI : Uji Efektifitas Air Rendaman Bunga
Telang (*Clitoria ternatea*) Sebagai
Pewarna Alternatif Pada Pemeriksaan
Soil Transmitted Helminths (STH)

No	Hari/ Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 15 Januari 2024	Pengajuan Judul	31
2.	Selasa, 16 Januari 2024	ACC Judul	31
3.	Rabu, 18 Januari 2024	Pengajuan Tentative	31
4.	Rabu, 31 Januari 2024	Bimbingan Bab I	31
5.	Senin, 02 Februarit 2024	Perbaikan Bab I	31
6.	Rabu, 28 Februari 2024	Bimbingan Bab II-III	31
7.	Kamis, 14 Maret 2024	Perbaikan Bab II-III	31
8.	Jumat, 26 Maret 2024	Seminar Proposal	31
9.	Rabu, 08 Mei 2024	Perbaikan Proposal	31
10.	Sabtu, 18 Mei 2024	Penelitian	31
11.	Senin, 10 Juni 2024	ACC Proposal	31
12.	Rabu, 12 Juni 2024	Bimbingan Bab IV-V	31
13.	Kamis, 13 Juni 2024	Perbaikan Bab IV	31
14.	Jumat, 14 juni 2024	ACC KTI	31
15.	Rabu, 19 Juni 2024	Seminar Hasil	31

Medan, 19 Juni 2024
Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005

LAMPIRAN 5

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Shinta Dewi

Penulis dilahirkan di PT. Serdang Hulu, tanjung gunung kec sei bingai, kab. Langkat pada tanggal 21 Agustus 2003. Anak dari ayah Rahman dan ibu Sudartik, anak kedua dari dua bersaudara, dan memiliki abg bernama Heri Irawan. Penulis besekolah di SDN 057749 Sei Bingai Pada Tahun 2010 – 2015, dan melanjutkan SMP di SMP N 2 Sei Bingai, kab. langkat dari tahun 2016 – 2018. Penulis juga berksempatan melanjutkan SMK di SMK Kesehatan Galang Insan Mandiri Binjai dari tahun 2019 – 2021. Penulis juga melanjutkan pendidikan ke perguruan tinggi dan berhasil menyelesaikan di Politeknik Kementrian Kesehatan Medan Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Adapun hobi yang digemari oleh penulis yaitu membaca wattpad dan traveling. Pengalaman pribadi penulis selama berkuliah di Politeknik Kementrian Kesehatan Medan penulis pernah mengikuti Organisasi HMJ Teknologi Laboratorim Medis dan menjadi panitia Dies Natalis Politeknik Kementrian Kesehatan Medan.

Email Penulis : shinntadewi21@gmail.com