

DAFTAR PUSTAKA

- Adhe Bianggo NauE, D., Syailendra, A., Syafitri, I., Wulandari, S., & Julianti, W. (2022). BUAH BIT (*Beta vulgaris* L.) Sebagai Alternatif Safranin Pada Pewarnaan Gram. *Husada Mahakam : Jurnal Kesehatan*, 12(1), 19–24.
- Agnes, R. P. S., Sih Prabandari, A., & Novita Sari, A. (2024). Pemanfaatan Ekstrak Umbi Tanaman Bit (*Beta vulgaris* L.) Pada Pemeriksaan Telur Cacing Metode Kato Katz. *Prosiding Seminar Informasi Kesehatan Nasional (SIKesNas)*, 3.
- Alsakina, N., Adrial, A., & Afriani, N. (2018). Identifikasi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* pada sayuran selada (*Lactuca sativa*) yang dijual oleh pedagang makanan di sepanjang Jalan Perintis Kemerdekaan Kota Padang. *Jurnal Kesehatan Andalas*, 7(3), 314. <https://doi.org/10.25077/jka.v7i3.879>.
- Anggraini, M. A., & Afrianti, D. (2024). Quality Test of Soil Transmitted Helminth Eggs Using Natural Dye Extracted from Teak Leaves (*Tectona grandis*) at Concentrations of 40%, 60%, 80%, and 100% as an Alternative Dye in the Sedimentation Method. *Jaringan Laboratorium Medis*, 6(2), 86-92.
- Angraini, N., Tosani, N., & Husna, N. N. (2024). Kualitas fitokimia ekstrak mangrove *Rhizophora Apiculata* berdasarkan variasi suhu penyimpanan guna pengayaan Praktikum Bioteknologi Laut. *Jurnal Penelitian Sains*, 26(3), 318-323.
- Azwanida, N. N. (2015). A Review on The Extraction Methods Use in Medicinal Plants, Principle, Strength and Limitation. *Medicinal & Aromatic Plants*, 4(3), 196. <https://doi.org/10.4172/2167-0412.1000196>
- Arwati, H. (2016). Gambaran Basofil , TNF- α , dan IL-9 Pada Petani Terinfeksi STH di Kabupaten Kediri. *Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(3), 230–242.
- Bahri, S., Jalaluddin, J., & Rosnita, R. (2017). Pembuatan Zat Warna Alami Dari Kulit Batang Jamblang (*Syzygium cumini*) Sebagai Bahan Dasar Pewarna Tekstil. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*, 6(1), 10-19.
- Bedah, S., & Syafitri, A. (2019). Infeksi Kecacingan Pada Anak Usia 8-14 Tahun Di RW 007 Tanjung Lengkong Kelurahan Bidaracina, Jatinegara, Jakarta Timur. *Jurnal Ilmiah Kesehatan*, 10(1), 20–31. <https://doi.org/10.37012/jik.v10i1.13>.
- Benedicta, N. O., Zain, S., Nurjanah, S., Widyasanti, A., & Putri, S. H. (2016). Pengaruh Rasio Bunga dengan Pelarut Terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Melati (*Jasminum sambac*) Menggunakan Metode Ekstraksi Pelarut Menguap (*Solvent Extraction*). *Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 10(2).
- CDC. (2019). *Ascariasis*. <https://www.cdc.gov/dpdx/ascariasis/index.html>

- CDC. (2019). *Hookworm*. <https://www.cdc.gov/dpdx/hookworm/index.html>
- CDC. (2024). *Trichuriasis*. <https://www.cdc.gov/dpdx/trichuriasis/index.html>
- 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 (*Soil Transmitted Helminths*). *Borneo Journal of Medical Laboratory Technology*, 3(2), 223–226.
- Fatjria, R. B., Nurtiana, W., Ningtias, A., Risma, A., Subianto, D., Alhazazie, N., Kurniauli, N., & Siburian, G. (2023). Review: Pigmen Betalain sebagai Sumber Pewarna Alami dan Stabilitasnya terhadap Pengaruh Lingkungan Betalain. *Jurnal Pangan Dan Gizi*, 13(1), 1–7.
- Fitriyani, D. (2024). *Efektivitas Ekstrak Buah Bit (Beta vulgaris L.) Sebagai Alternatif Pengganti Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing Ascaris lumbricoides* (Doctoral dissertation, Poltekkes Kemenkes Tanjungkarang).
- Hidayah, N., Hadidjah, D., & Sudjarwo, I. (2016). Ekstrak Umbi Bit (*Beta Vulgaris L.*) Sebagai Bahan Pewarna Plak. *Jurnal Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran*, 28(3), 185–190.
- Imaniah, N., Salman, Y., Yahya, Y., & Hidriya, H. (2023). Gambaran Kualitas Pewarnaan Telur Cacing STH Pada Feses Menggunakan Sari Kulit Buah Naga Merah Sebagai Pengganti Eosin 2%. *Jurnal Kesehatan Ilmiah Karya Tani*, 8(2), 75–82.
- Indriati, N. I., Prihandono, D. P., & Farpina, E. (2022). Identifikasi Telur Nematoda Usus Golongan *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada anak Panti Sosial Dharma Samarinda. *BJSME: Borneo Journal of Science and Mathematics Education*, 2(3), 118–130.
- Jumardi, M., Iswara, A., Putri, G. S. A., & Ariyadi, T. (2023, November). Perbandingan Kualitas Hasil Pewarnaan Menggunakan *Hematoxylin Eosin* dan Ekstrak Daun Jati Sebagai Pengganti Eosin. In *Prosiding Seminar Nasional Unimus* (Vol. 6).
- Kaswi, N., Wahyuni, S., Salim, I. P. A., Rabiah, P., Adawiah, A., & Annisa, R. (2025). Comparison of Eosin, Physiological Saline and Lugol Solutions by Using A Native Method for Detection of All Soil-Transmitted Helminths (STH). *Hayyan J*, 2(1), 5–11.
- Lestari, D. L. (2022). Infeksi *Soil Transmitted Helminths* pada Anak. *Scientific Journal*, 1(6), 426–436.
- Nalawati, A. N., & Wardhana, D. I. (2022). Pengaruh Suhu dan Waktu Penyimpanan Terhadap Stabilitas Antosianin Ekstrak Kulit Kopi Robusta. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 8(1), 19.

- Nizar, M., & Alifah, H. U. (2023). Optimalisasi Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana L.*) Sebagai Alternatif Eosin 2 %. *Jurnal Teknologi Pangan*, 9(2), 169–177.
- Pujilestari, T. (2015). Review: Sumber Dan Pemanfaatan Zat Warna Alam Untuk Keperluan Industri [Review: Source and utilization of natural dyes for industrial use]. *Dinamika Kerajinan dan Batik: Majalah Ilmiah*, 32(2), 93–106. Balai Besar Kerajinan dan Batik.
- Putra, T. A., Safitri, K. A., Bisam, Z. A. N., & Shinta, T. A. (2023). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Etanolik Kulit Umbi bit (*Beta vulgaris L.*). *Jurnal Ilmiah Bakti Farmasi*, 7(2), 5–9.
- 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.
- Renyaan, A. R., Arifin, M. Z., & Setyorini, E. (2020). Identifikasi telur *Soil Transmitted Helminth* (STH) pada kotoran kuku petani di Kelurahan Kaliwungu Kabupaten Jombang. STIKes Insan Cendekia Medika Jombang.
- Safitri, K. A., Putra, T. A., & Irawan, A. (2023). Ekstraksi Zat Warna Alami dan Identifikasi Metabolit Sekunder Ekstrak Etanolik Umbi Bit (*Beta vulgaris L.*). *Quimica: Jurnal Kimia Sains dan Terapan*, 5(1), 5-9.
- Salfitra, R., & Siagian, T. B. (2022). Pemeriksaan cacing saluran pencernaan Harimau sumatra (*Panthera tigris sumatrae*) di Kebun Binatang Kandi Sawahlunto. *ARSHI Veterinary Letters*, 6(2), 25-26.
- Salnus, S., Dzikra Arwie, & Zulfian Armah. (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.
- Samosir, E., & Rahmah, L. (2025). *Effectiveness of Miana Leaves (Plectranthus scutellaroides) as a Natural Dye in the Identification of Soil Transmitted Helminth (STH) Eggs. Journal of Indonesian Medical Laboratory and Science (JoIMedLabS)*, 6(1), 1-8.
- Sangkal, A., Ismail, R., & Marasabessy, N. S. (2020). Identifikasi Senyawa Metabolit Sekunder Ekstrak Daun Bintaro (*Cerbera manghas L.*) Dengan Pelarut Etanol 70%, Aseton dan n-Hexan. *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 4(1), 71-81.

- Sari, Z. W. P., Ismail, A., & Dhanardhono, T. (2019). Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Kedondong Laut Terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* Resisten Metisilin (*Doctoral dissertation, Faculty of Medicine*).
- Sawiji, R. T. (2022). A Effect of Addition of Ethanol Extract Bit (*Beta vulgaris* L.) and NaOH Concentration on Physical Properties of Solid Bathroom Soap. *Jurnal Ilmiah Mahaganesha*, 1(1), 27-35.
- Sayakti, P. I., Anisa, N., & Ramadhan, H. (2022). Pengukuran aktivitas antioksidan ekstrak metanol daun singkong (*Manihot esculenta* Crantz) menggunakan metode CUPRAC. *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 97-106.
- Shofi, M., & Febriansyah, M. P. (2025). Pada Pengamatan Telur *Cacing Soil Transmitted Helminth Analysis Of Natural Colorants From Aquades Red Angkak Extract In The Observation Of Soil Transmitted Helminth Eggs Abstrak Siti Munawaroh | Analisis Pewarna Alami Ekstrak* 91–99.
- Silalahi, L. S., Muhammad, M., Sulhatun, S., Jalaluddin, J., Nurlaila, R., & Hasfita, F. (2022). Ekstraksi Kulit Buah Bit (*Beta Vulgaris* L) Sebagai Zat Pewarna Alami. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 2(2), 102–115.
- Siregar, R. F. P., Misran, E., & Cahyadi, I. T. (2019). Proses Ekstraksi Asam Asetat dari Distilat Asap Cair Tempurung Kelapa Menggunakan Pelarut Etil Asetat. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 8(2), 90-98.
- Sumanto, D., & Wartomo, H. H. (2016). Parasitologi Kesehatan Masyarakat (*Edisi revisi*). *Yoga Pratama Semarang*. ISBN 978-602-70069-0-4.
- Tuti, R., Rifqoh, & Cahyono, J. A. (2023). Perbandingan kualitas mikroskopis dengan waktu perendaman selotif pada reagen malachite green metode Kato-Katz. *Jurnal Labora Medika*, 7, 56–61.
- Widyasari, Y. E., & Azizah, N. (2024). Uji Efektivitas Penggunaan Udara Panas Buatan Pada Pembuatan Preparat Bakteri dengan Pewarnaan Gram. *Jurnal Pengelolaan Laboratorium Pendidikan*, 7(1), 49-56.
- Zen, S., Bria, M., Luviriani, E., Nikmatullah, N. A., Widyanti, T., Hartati, R., Azis, N. N., & Mirnawati. (2024). Buku Helmintologi. *In Helmintologi*.

LAMPIRAN

Lampiran 1 Hasil Uji Fitokimia Ekstrak Buah Bit (*Beta vulgaris L*) Dengan Metode Kualitatif

Uji Fitokimia	Pereaksi	Reaksi	Hasil	Gambar
Betasianin	NaOH+HCl	Koloid Hitam	+	
Flavonoid	FeCl ₃	Koloid Hitam	+	
Alkaloid	<i>Maeyer</i>	Endapan Putih Kekuningan	+	

Saponin	Aquadest	Berbusa	+	
Tanin	FeCl ₃	Koloid Hitam	+	

Lampiran 2 Dokumentasi Penelitian



Buah Bit (*Beta vulgaris L.*)



Maserasi Buah Bit (*Beta vulgaris L.*) dengan pelarut etanol 96%



Proses rotary Buah bit (*Beta vulgaris L.*)



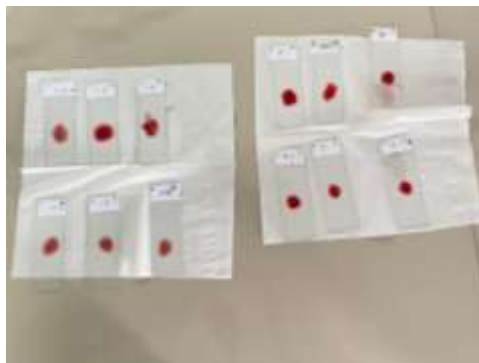
Hasil ekstrak Bit (*Beta vulgaris L.*)



Pembuatan larutan uji ekstrak (*Beta vulgaris L.*)



Pembuatan sediaan preparat telur cacing STH



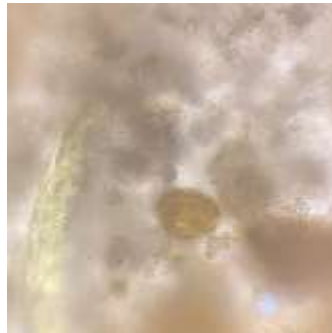
Sediaan preparat telur cacing



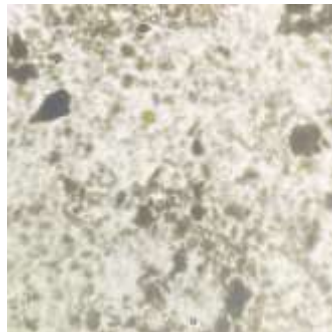
Melihat di bawah mikroskop

Lampiran 3 Dokumentasi Hasil Pewarnaan Hari ke 1 Sampai Hari ke 4 di Bawah Mikroskop

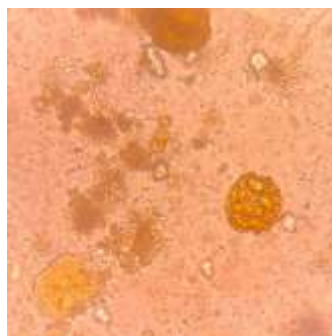
Hari 1



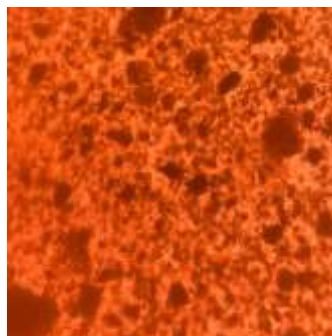
Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (1:2) pada perbesaran 10x



Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (1:3) pada perbesaran 10x

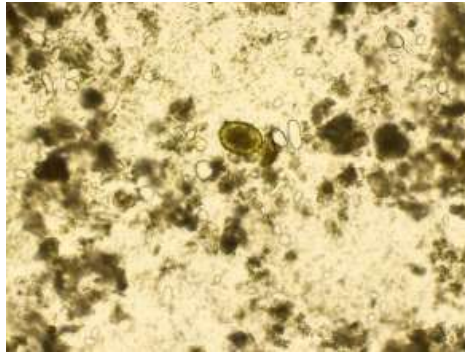


Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (2:1) pada perbesaran 10x

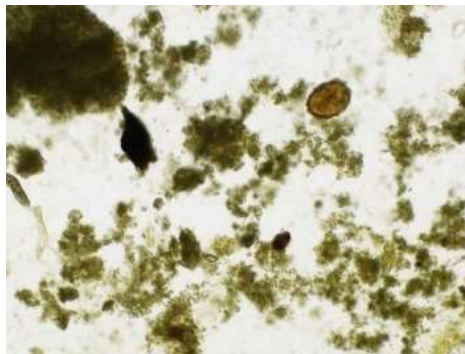


Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (4:1) pada perbesaran 10x

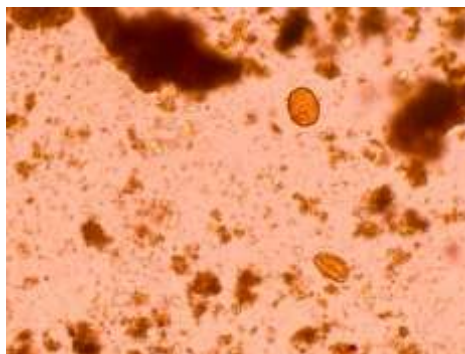
Hari 2



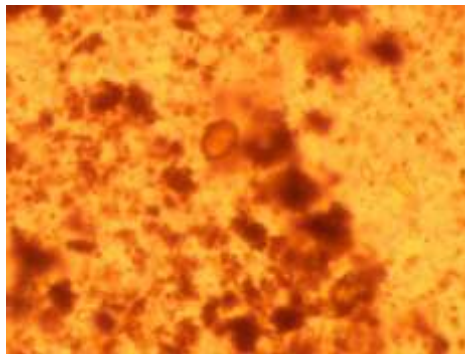
Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (1:2) pada perbesaran 10x



Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (1:3) pada perbesaran 10x

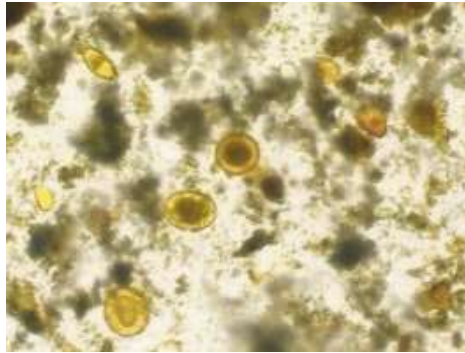


Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (2:1) pada perbesaran 10x



Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (4:1) pada perbesaran 10x

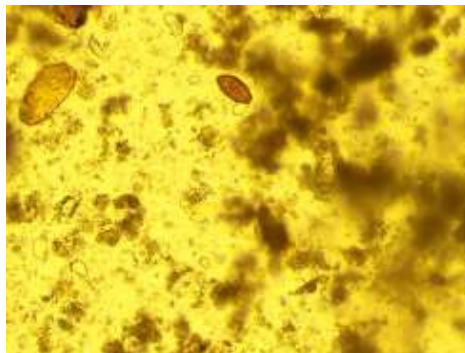
Hari 3



Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (1:2) pada perbesaran 10x



Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (1:3) pada perbesaran 10x

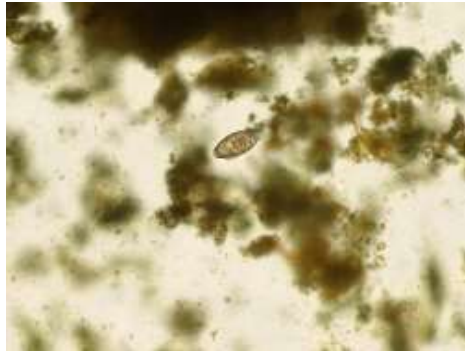


Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (2:1) pada perbesaran 10x

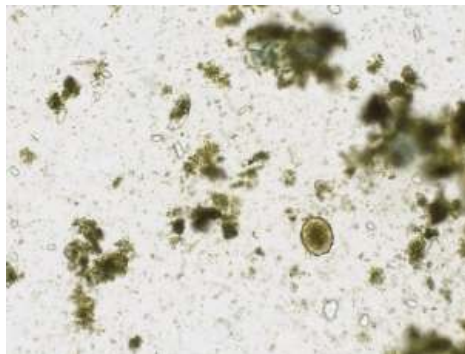


Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (4:1) pada perbesaran 10x

Hari 4



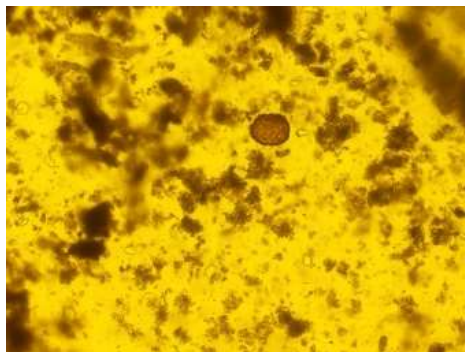
Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (1:2) pada perbesaran 10x



Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (1:3) pada perbesaran 10x



Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (2:1) pada perbesaran 10x



Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest (4:1) pada perbesaran 10x



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20136

Telp. (061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Nazwa rauda Damanik
NIM : P07534023035
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Liza Mutia SKM, M.Biomed
JUDUL KTI : Uji Efektivitas Ekstrak Buah Bit
 (Beta vulgaris L.) sebagai Pewarna Alternatif
 Eosin 2% pada Pemeriksaan Telur Cacing STH
 (Soil Transmitted Helminth)

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	<i>[Signature]</i>
2.	Jumat, 23 Januari 2026	ACC Judul	<i>[Signature]</i>
3.	Selasa, 03 Februari 2026	Bimbingan Bab I	<i>[Signature]</i>
4.	Jumat, 20 Februari 2026	Revisi Bab I	<i>[Signature]</i>
5.	Senin, 02 Maret 2026	Bimbingan Bab II-III	<i>[Signature]</i>
6.	Rabu, 11 Maret 2026	Revisi Bab II-III	<i>[Signature]</i>
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	<i>[Signature]</i>
8.	Kamis, 09 April 2026	ACC Proposal	<i>[Signature]</i>
9.	Rabu, 22 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	<i>[Signature]</i>
10.	Senin, 11 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	<i>[Signature]</i>
11.	Selasa, 26 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	<i>[Signature]</i>
12.	Kamis, 04 Juni 2026	ACC KTI	<i>[Signature]</i>

Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis

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

Medan, 04 Juni 2026
 Dosen Pembimbing

Liza Mutia, SKM, M.Biomed
 NIP.198009102005012005



Lampiran 5 Hasil Uji Penelitian



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM 11.5
 Medan, Sumatera Utara 20136
 (061) 8368633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

SURAT KETERANGAN

No. LB 01.04/F.XXII.12/314/2025

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

Nama	: Nazwa Rauda Damanik
Tempat/Tanggal Lahir	: Medan, 25 Mei 2005
Alamat	: Jl. Sultan Serdang, Dsn.III
NIM	: P07534023035
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Buah bit (<i>Beta vulgaris L.</i>)
Metode	: Metode Natif (langsung)

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/F.XXII.12/437/2025 tanggal 23 Juni 2025 pada tanggal 03 Maret 2026 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 Efektivitas Ekstrak Buah Bit (*Beta Vulgaris L.*) Sebagai Pewarna Alternatif Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing Sth (*Soil Transmitted Helminth*)" dan dilaksanakan selama 1 hari kerja. Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sebenar-benarnya dan untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Medan, 17 April 2026
 Kajar 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>.





**Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan**

Politeknik Kesehatan Medan

Jalan Jamin Ginting KM. 13,5

Medan, Sumatera Utara 20136

(061) 8368633

<https://poltekkes-medan.ac.id>

LAPORAN HASIL PENELITIAN
No. LB 01.04/F.XXII.12/314.1/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Nazwa Rauda Damanik
NIM : P07534023035
Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Judul : Uji Efektivitas Ekstrak Buah Bit (*Beta Vulgaris L.*) Sebagai Pewarna Alternatif Eosin 2% Pada Pemeriksaan Telur Cacing Sth (*Soil Transmitted Helminth*)
Sampel Uji : Buah Bit (*Beta vulgaris L.*)
Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan
Metode Pengujian : Natif (langsung)
Tanggal Masuk : 03 Maret 2026
Tanggal Selesai : 03 Maret 2026

Hasil Analisa
Hasil Pemeriksaan :

No.	Konsentrasi Perbandingan Buah Bit + Aquadest	Pengulangan		
		Pengulangan Ke-1	Pengulangan Ke-2	Pengulangan Ke-3
1.	Kontrol (+)	3	3	3
2.	1:2	1	1	2
3.	1:3	1	1	1
4.	2:1	2	2	2
5.	4:1	2	3	3

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 hematologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes RI Medan
4. Laporan melayani pengaduan/complain maksimum 1 (satu) minggu terhitung tanggal penyerahan LHP (Laporan Hasil Penelitian)

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>.



Mengetahui
Kajur Jurusan TLM


The official stamp is circular with a green border. Inside the border, the text "Fakultas Kesehatan Masyarakat" is written in a circular path. In the center, there is a logo consisting of a stylized green leaf and the letters "USU".

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

Medan, 17 April 2026
Koordinator Laboratorium Jur. TLM



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

Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang digunakan

Nama Pemeriksaan/Alat/Bahan	Jlh	Satuan	Jlh Hari	Tarif	Satuan	Sub Total
Pemeriksaan Telur Cacing	30	Sampel	1	15000	Per Sampel	450000
Total						Rp 450.000,00

Mengetahui
Kajur Jurusan TLM



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

Medan, 17 April 2026
Koordinator Laboratorium Jur. TLM



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

Lampiran 6 Ethical Clearence



Kemenkes

Kementerian Kesehatan
Poltekkes Medan
 Komisi Etik Penelitian Kesehatan
 Jalan Jamin Ginting KM. 13,5
 Medan, Sumatera Utara 20137
 (061) 8369633
<https://poltekkes-medan.ac.id>

KETERANGAN LAYAK ETIK
DESCRIPTION OF ETHICAL EXEMPTION
"ETHICAL EXEMPTION"

No.01.26.2717/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : NAZWA RAUDA DAMANIK
Principal In Investigator

Nama Institusi : POLTEKKES KEMENKES MEDAN
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH BIT (Beta vulgaris L.) SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF EOSIN 2% PADA PEMERIKSAAN TELUR CACING STH (Soil Transmitted Helminth)"

"PROPOSAL KARYA TULIS ILMIAH UJI EFEKTIVITAS EKSTRAK BUAH BIT (Beta vulgaris L.) SEBAGAI PEWARNA ALTERNATIF EOSIN 2% PADA PEMERIKSAAN TELUR CACING STH (Soil Transmitted Helminth)"

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 08 Mei 2026 sampai dengan tanggal 08 Mei 2027.

This declaration of ethics applies during the period May 08, 2026 until May 08, 2027.



May 08, 2026
 Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 7 Turnitin



Page 1 of 49 - Cover Page

Submission ID: trn:aid::1:3597101418

Turnitin 061**TURNITIN (5) NAZWA.docx**

Matematik 7
MATEMATIK UNI
GyT - Programas

Document Details

Submission ID
trn:aid::1:3597101418

Submission Date
Jun 18, 2026, 8:57 AM GMT-5

Download Date
Jun 18, 2026, 9:02 AM GMT-5

File Name
TURNITIN_5_NAZWA.docx

File Size
2.1 MB

42 Pages
8,611 Words
54,652 Characters



Page 1 of 49 - Cover Page

Submission ID: trn:aid::1:3597101418

15% Overall Similarity

The combined total of all matches, including overlapping sources, for each database.

Filtered from the Report

- Bibliography
- Quoted Text

Top Sources

- 14%  Internet sources
 - 7%  Publications
 - 3%  Submitted works (Student Papers)
-

Top Sources

14%  Internet sources
 7%  Publications
 3%  Submitted works (Student Papers)

Top Sources

The sources with the highest number of matches within the submission. Overlapping sources will not be displayed.

1	Internet	repository.poltekkes-tjk.ac.id	2%
2	Internet	journal.umpr.ac.id	1%
3	Internet	repository.unika.ac.id	<1%
4	Internet	repository.stikestulungagung.ac.id	<1%
5	Internet	ejurnalunsam.id	<1%
6	Student papers	Badan PPSDM Kesehatan Kementerian Kesehatan	<1%
7	Internet	repository.stikespanritahusada.ac.id	<1%
8	Internet	eprints.poltekkesjogja.ac.id	<1%
9	Student papers	Sriwijaya University	<1%
10	Internet	pdfcoffee.com	<1%
11	Internet	repository.poltekkes-medan.ac.id	<1%



12	Internet	library.poltekkesdepkes-sby.ac.id	<1%
13	Internet	ojs.unimal.ac.id	<1%
14	Internet	journal.uinsi.ac.id	<1%
15	Internet	ejournal.unesa.ac.id	<1%
16	Internet	repository.ub.ac.id	<1%
17	Student papers	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara	<1%
18	Student papers	Universitas Sumatera Utara	<1%
19	Internet	123dok.com	<1%
20	Internet	eprints.umm.ac.id	<1%
21	Student papers	Forum Perpustakaan Perguruan Tinggi Indonesia Jawa Timur	<1%
22	Internet	asliarekprolink.wordpress.com	<1%
23	Publication	Fandianta Fandianta, Ade Ulil Nuha, Herry Hermansyah, Asrori Asrori. "Potensi Ek...	<1%
24	Internet	id.123dok.com	<1%
25	Internet	repository.unjaya.ac.id	<1%



26	Internet	docplayer.info	<1%
27	Internet	ejournal.unimman.ac.id	<1%
28	Internet	www.ojs.udb.ac.id	<1%
29	Internet	ecampus.poltekkes-medan.ac.id	<1%
30	Internet	jurnal.unimus.ac.id	<1%
31	Internet	repo.stikesicme-jbg.ac.id	<1%
32	Internet	elib.pnc.ac.id	<1%
33	Publication	Meyke Herina Syafitri, Mercyska Suryandari, Jezzita Aureola Martha. "Pengaruh P...	<1%
34	Internet	cdn.juris.id	<1%
35	Internet	ejournal.poltekkes-smg.ac.id	<1%
36	Internet	repositori.unimma.ac.id	<1%
37	Publication	Dessy Wiriani, Elisa Julianti, Hotnida Sinaga. "KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA MIKRO...	<1%
38	Publication	Dhina Lydia Lestari. "Infeksi Soil Transmitted Helminths pada Anak", Scientific Jo...	<1%
39	Publication	Sri Kartini, Uswatun Hasanah. "UJI LISIS TELUR Ascaris lumbricoides SETELAH PE...	<1%



40	Publication	Sulaeman Sulaeman, Ninda Putri Yunistira Amtaran, Yuliansyah Sundara Mulia, Y...	<1%
41	Student papers	Universitas Binawan	<1%
42	Internet	binamarga.pu.go.id	<1%
43	Internet	dunia.pendidikan.co.id	<1%
44	Internet	e-journal.unair.ac.id	<1%
45	Internet	journal.poltekkesaceh.ac.id	<1%
46	Internet	jptam.org	<1%
47	Internet	jurnal.unpad.ac.id	<1%
48	Internet	lib.unnes.ac.id	<1%
49	Internet	ojs.ejournalunigoro.com	<1%
50	Internet	repository.sari-mutiara.ac.id	<1%
51	Internet	repository.stikeselisabethmedan.ac.id	<1%
52	Internet	repository.uhn.ac.id	<1%
53	Internet	repository.um-surabaya.ac.id	<1%



54	Internet	repository.umsu.ac.id	<1%
55	Internet	www.coursehero.com	<1%
56	Publication	Sri ulan dari Yunus, Angga Bayu Budiyo, Ratih Arum Astuti. "AKTIVITAS SPF LO...	<1%
57	Student papers	Universitas Prima Indonesia	<1%
58	Internet	repositoryperpus.poltekkesjayapura.ac.id	<1%
59	Internet	summer-absolutely.icu	<1%
60	Student papers	Fakultas Kedokteran Universitas Pattimura	<1%
61	Publication	Ghania Uliviana Azizah Alizar. "Daya Guna Buah Bit (Beta vulgaris L) Sebagai Tera...	<1%
62	Publication	Safa Wulan Cahyani Kartono, Santriani Hadi, Maona Nulanda, Hermiaty Nasruddi...	<1%
63	Internet	digilib.unisayogya.ac.id	<1%
64	Internet	ojs3.poltekkes-mks.ac.id	<1%
65	Internet	ojs.iik.ac.id	<1%

Lampiran 8 Riwayat Hidup Penulis

Nazwa Rauda Damanik



Penulis lahir di Medan, 25 Mei 2005, Anak dari Bapak Kaliasman Damanik dan Ibu Erlianti Syafitri Parinduri S.Pd, Anak ke-3 dari 3 bersaudara dan memiliki Kakak Laki-laki bernama M. Rizky Aditya Damanik, S.Si dan memiliki Kakak Perempuan bernama Fadilla Munawaroh Damanik S.KM. penulis bersekolah di SD Negeri 105855 PTPN 2 Tanjung Morawa dari Tahun 2010-2017, dan melanjutkan di SMP Swasta Tunas Karya Batang Kuis dari

Tahun 2017-2020. Penulis juga berkesempatan melanjutkan sekolah di MAN 1 Deli Serdang dari Tahun 2020-2023 hingga akhirnya melanjutkan Pendidikan ke jenjang perguruan tinggi. Saat ini, penulis sedang menempuh Pendidikan di Poltekkes Kemenkes Medan pada Jurusan Teknologi Laboratorium Medis. Selama masa perkuliahan, penulis aktif mengikuti kegiatan akademik maupun non-akademik yang mendukung pengembangan ilmu pengetahuan. Penulis menyusun Karya Tulis Ilmiah ini sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan. Diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Kesehatan.