

DAFTAR PUSTAKA

- Arwati, H. (2016). *Gambaran Basofil , TNF- α , dan IL-9 Pada Petani Terinfeksi Sth di Kabupaten Kediri. Jurnal Biosains Pascasarjana*, 18(3), 230–242.
- Asri, dkk. (2020). *Pada anak-anak yang tinggal*. 5, 14–19.
- Bedah. (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>
- Collins, S. P., Storrow, A., Liu, D., Jenkins, C. A., Miller, K. F., Kampe, C., & Butler, J. (2021). *Parasitologi (Helmintologudanprotozoologi)*.
- Damayanti, P. (2025). *Hubungan Infeksi Cacing Soil-Transmitted Helminths Dengan Status Gizi dan Anemia pada Anak Sekolah Dasar. Jurnal Kedokteran Universitas Lampung*, 9(1), 38–43. <https://doi.org/10.23960/jkunila.v9i1.pp38-43>
- Education, M. (2022). *Identifikasi Telur Cacing Tambang (Hookworm) Pada. 2(Oktober), 159-174. 2(Oktober), 159–174.*
- Gastrohepatointestinal. (2022). *Pemeriksaan Tinja Parasitologis*. 0271.
- Heddy, R. (2022). *Studi Destriptif Pemeriksaan Efektivitas Sampel Feses Metode Langsung Dan Sedimentasi Telur Sth (Soil Transmitted Helminths) 2, 132-145. 2, 132–145.*
- Lalangpuling, I. E., Mandak, M. C., Rambli, E. V., Suwarja, & Pesurnay, Y. (2023). *Identifikasi Soil Transmitted Helminths (STHs) pada Anak Sekolah Dasar Identification. Jurnal Kesehatan Poltekkes Kemenkes RI Pangkalpinang*, 11(2), 166–172.
- Larasati, K. M., Soebaktiningsih, S., Bahrudin, B., & Setyawan, F. E. B. (2022). *Telur Trichuris trichiura pada Bagian Luar Tubuh Lalat Musca domestica sebagai Penyebab Penyakit Trichuriasis pada Manusia. CoMPHI Journal: Community Medicine and Public Health of Indonesia Journal*, 3(1), 11–15. <https://doi.org/10.37148/comphijournal.v3i1.45>
- Lydia Lestari, D. (2022). *Infeksi Soil Transmitted Helminths pada Anak. Scientific Journal*, 1(6), 423–433. <https://doi.org/10.56260/sciena.v1i6.75>
- Mawar, et al. (2025). *Jurnal Media Analis Kesehatan*. 16(1), 9–18.

- Nurfadillah, D., Nurfadillah, D., & Sofa, M. Z. (2025). *Literature Review : Faktor Risiko Infeksi Necator Americanus (Cacing Tambang) pada Kuku Siswa Sekolah Dasar*. 4(3), 655–667. <https://doi.org/10.55123/sehatmas.v4i3.5504>
- Siska. (2016). *Perbandingan Profil Kadar Il-5 petani yang terinfeksi Soil Transmitted Helminths di dusun 18 (1) 64-80*. 18(1), 64–80.
- Zen, S., Bria, M., Luviriani, E., Nikmatullah, N. A., Widyanti, T., Hartati, R., Azis, N. N., & Mirnawati. (2024). Buku Helmintologi. In *Helmintologi*. [http://repository.uhamka.ac.id/35106/1/HELMINTOLOGI %281%29.pdf](http://repository.uhamka.ac.id/35106/1/HELMINTOLOGI%281%29.pdf)

Lampiran 1 Hasil Data

**Data Anak usia 7-13 Tahun Sekolah Dasar Negeri 018485 di Desa Tomuan
Holbung Kabupaten Asahan.**

Kode Sampel	Usia (Tahun)	Jenis Kelamin	Hasil	Jenis Telur STH
R1	7	Laki-laki	Positif	<i>Ascaris Lumbricoides</i>
R2	8	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R3	9	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R4	9	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R5	9	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R6	9	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R7	9	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R8	9	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R9	10	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R10	10	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R11	10	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R12	10	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R13	10	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R14	10	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R15	12	Laki-laki	Positif	<i>Ascaris lumbricoides</i>
R16	11	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R17	11	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R18	11	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R19	11	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R20	13	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R21	12	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R22	12	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R23	12	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R24	12	Laki-laki	Negatif	Tidak ditemukan
R25	12	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R26	12	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R27	12	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan
R28	13	Perempuan	Negatif	Tidak ditemukan

Lampiran 2 Informend Consent

Lampiran 1 Informed Consent

INFORMED CONSENT

Perkenalkan nama saya Hana Elisabet Manurung dari Poltekkes Kemenkes Medan akan melakukan penelitian tentang "Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 018485 Di Desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan", menjelaskan bahwa apabila Bapak/Ibu bersedia Anak nya menjadi responden penelitian ini maka akan dilakukan pemeriksaan feses dengan mengambil sampel feses. Selama penelitian ini, Bapak/Ibu tidak dibebankan biaya apapun.

Penelitian ini bersifat rahasia, semua data/keterangan dari Bapak/Ibu tidak diketahui orang lain selain peneliti. Jika sudah mengerti dan bersedia menjadi responden penelitian ini, maka Bapak/Ibu bisa mengisi lembar persetujuan (*informed consent*).

Medan, 2026

TTD Peneliti



(Hana Elisabet Manurung)

LEMBAR PERSETUJUAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : DaFa Silaban

Umur : 7 Tahun

Jenis Kelamin : laki-laki

Setelah mendapatkan penjelasan yang sejelas-jelasnya mengenai penelitian yang berjudul "Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 018485 Di Desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan", secara sadar dan tanpa paksaan dengan ini saya menyatakan bahwa saya bersedia menjadi responden penelitian tersebut.

Medan, 2026

TTD Responden



(DaFa Silaban)

Lampiran 3 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.01.26.2876/KEPK/POLTEKKES KEMENKES MEDAN 2026

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

Peneliti utama : Hana Elisabet Manurung
Principal In Investigator

Nama Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
Name of the Institution

Dengan judul:
Title

"Gambaran telur Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 018485 di desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan"

"Prevalence of Soil-Transmitted Helminths (STH) Among Students at Public Elementary School 018485 in Tomuan Holbung Village, Asahan Regency"

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 15 Juni 2026 sampai dengan tanggal 15 Juni 2027.

This declaration of ethics applies during the period June 15, 2026 until June 15, 2027.

June 15, 2026
Chairperson,



Dr. Lestari Rahmah, MKT

Lampiran 4 Surat Izin Penelitian



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>

Nomor : KH.02.04/F.XXII.12/ 12 /2026
 Perihal : Izin Penelitian

12 Januari 2026

Kepada Yth :
 Kepala Sekolah
 Sekolah Dasar Di Desa Tomuan Holbung, Kabupaten Asahan
 Kabupaten Mandailing Natal
 Di –
 Tempat

Dengan ini kami sampaikan, dalam rangka penulisan Karya Tulis Ilmiah untuk memenuhi persyaratan Ujian Akhir Program (UAP) Jurusan Teknologi Laboratorium Medis diperlukan penelitian.

Dalam hal ini kami mohon, kiranya Bapak / Ibu bersedia memberi kemudahan terhadap mahasiswa/i kami.

No	Nama	NIM	Judul Penelitian	Nama Pembimbing KTI
1	Hana Elisabet Manurung	P07534023113	Gambaran Telur Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Siswa Sekolah Dasar Di Desa Tomuan Holbung, Kabupaten Asahan	Dewi Setiyawati, SKM,M.Kes

Untuk izin Penelitian di Sekolah Dasar Di Desa Tomuan Holbung, Kabupaten Asahan . Hal-hal yang berhubungan dengan kegiatan tersebut adalah tanggung jawab mahasiswa/i

Demikianlah surat ini disampaikan, atas bantuan dan kerjasama yang baik diucapkan terima kasih.



Ketua Jurusan TLM

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



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Balai Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 5 Surat Balasan Penelitian



DINAS PENDIDIKAN KABUPATEN ASAHAN
UPTD SDN 018485 TOMUAN HOLBUNG
KECAMATAN BANDAR PASIR MANDOGRE

Nomor : 400.3.5.1/108/2026
 Lamp : -
 Hal : Balasan Surat Izin Melaksanakan Penelitian

Kepada Yth,

Bapak / Ibu Politeknik Kesehatan Medan
 di

Tempat

Dengan Hormat,

Menindaklanjuti surat dari Politeknik Kesehatan Medan Nomor KH.02.04/F.XXII.12/12/2026 tanggal 12 Januari 2026, perihal izin melaksanakan penelitian, maka dengan ini kami memberikan izin untuk melaksanakan penelitian di UPTD SDN 018485 TOMUAN HOLBUNG, kepada :

Nama : Hana Elisabet Manurung
 NPM : P07534023113
 Program Studi : Teknologi Laboratorium Medis
 Judul Penelitian : Gambaran Telur Soil Transmitted Helminths (STH) Pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 018485 Tomuan Holbung Kabupaten Asahan

Demikian disampaikan, atas perhatian dan kerja sama yang baik diucapkan terimakasih.

Tomuan Holbung, 17 April 2026
 Ka. UPTD SDN 018485 Tomuan Holbung

HOTMAN NAPITU S.Pd
 NIP. 196708162014071001

Lampiran 6 Surat Keterangan 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.12/302/2026

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

Nama	: Hana Elisabet Manurung
Tempat/Tanggal Lahir	: Kisaran 31 Juli 2005
Alamat	: Dusun VIII Mawar Laut Dendang
NIM	: P07534023113
Prodi	: D-III Teknologi Laboratorium Medis
Institusi	: Poltekkes Kemenkes Medan
Sampel Uji	: Feces Anak SD
Metode	: Metode Natif

Berdasarkan Surat Izin Penelitian No. LB 01.04/F.XXII.12/302/2026 tanggal 17 April 2026 pada tanggal 26 Januari 2026 Poltekkes Kemenkes Medan perihal pemberian izin melakukan penelitian di Laboratorium Toksikologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis (TLM), bahwa yang bersangkutan adalah benar telah melaksanakan penelitian dibawah pengawasan Koordinator Laboratorium Jurusan TLM. Penelitian tersebut berjudul "Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths* (STH) Pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 018485 di Desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan" dan dilaksanakan selama 1 hari kerja.

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

Medan, 17 April 2026
Kajur TLMW

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

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat pernyataan atau gratifikasi dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi isu 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://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



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)

Mengetahui
Kajur Jurusan TLM⁹⁹



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 7 Laporan Hasil 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/F.XXII.12/302.1/2025

Bersama ini kami lampirkan hasil penelitian:

Nama : Hana Elisabet Manurung
 NIM : P07534023113
 Prodi : D-III Teknologi Laboratorium Medis
 Institusi : Poltekkes Kemenkes Medan
 Judul : Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminth (STH)* Pada
 Siwa Sekolah Dasar Negeri 018485 di Desa Tomuan
 Holbung Kabupaten Asahan
 Sampel Uji : Feces anak Sd
 Lokasi Pengujian : Laboratorium Parasitology Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis
 Poltekkes Kemenkes Medan
 Metode Pengujian : Metode Natif
 Tanggal Masuk : 26 Januari 2026
 Tanggal Selesai : 26 Januari 2026

Hasil Analisa
 Hasil Pemeriksaan Feces:

No Sampel	Umur	Jenis Kelamin	Hasil	Jenis Telur
S1	7	L	Positif	<i>Ascaris lumbricoides</i>
S2	8	P	Negatif	-
S3	9	P	Negatif	-
S4	9	P	Negatif	-
S5	9	P	Negatif	-
S6	9	P	Negatif	-
S7	9	P	Negatif	-
S8	9	P	Negatif	-
S9	10	L	Negatif	-
S10	10	P	Negatif	-
S11	10	L	Negatif	-
S12	10	P	Negatif	-
S13	10	P	Negatif	-
S14	10	L	Negatif	-
S15	8	L	Positif	<i>Ascaris Lumbricoides</i>
S16	8	L	Negatif	-
S17	8	L	Negatif	-
S18	8	P	Negatif	-
S19	8	L	Negatif	-
S20	8	L	Negatif	-
S21	9	L	Negatif	-
S22	9	P	Negatif	-
S23	9	L	Negatif	-
S24	9	L	Negatif	-
S25	9	P	Negatif	-
S26	9	P	Negatif	-
S27	9	P	Negatif	-
S28	9	P	Negatif	-

Kementerian Kesehatan tidak menerbitkan surat pernyataan atau sertifikat dalam bentuk apapun. Jika terdapat potensi sengketa atau gratifikasi silakan laporkan melalui HALO KEMENKES 1500567 dan <https://whs.kemkes.go.id>. Untuk verifikasi silakan datang ke elektronik, silakan unggah dokumen pada laman <https://tte.kominfo.go.id/verifyPDF>.



Lampiran 1.

Rincian Layanan Fasilitas Laboratorium Pelaksanaan Penelitian yang Digunakan

Nama Alat/Bahan	Jlh	Satuan	Jlh Hari	Tarif	Satuan	Sub Total
Pemeriksaan Telur Cacing	48	Sampel	1	15000	Per Sampel	Rp 720.000,00
Sub Total						Rp 720.000,00

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 8 Dokumentasi Penelitian



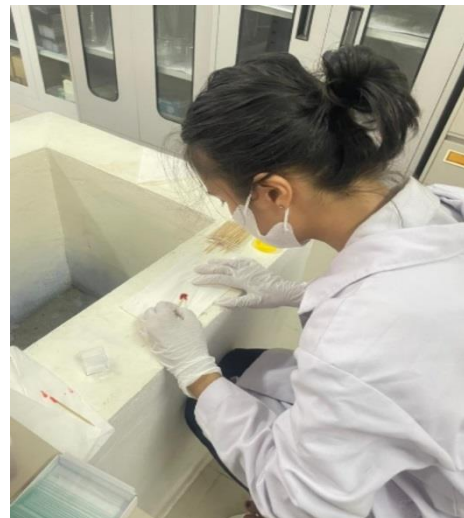
Gambar 1 Penyuluhan dan memberi arahan siswa tentang kecacingan dan tujuan saya, serta memberi surat *informed consent*



Gambar 2 Pengumpulan sampel dan catat data siswa dan surat *informed consent*



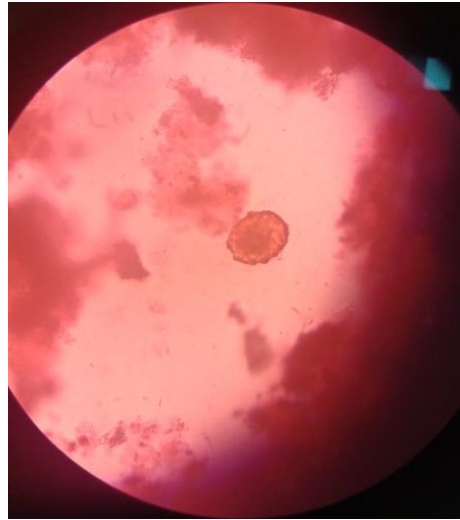
Gambar 3 Alat dan bahan: object glass, cover glass, tusuk gigi/lidi, pot feses/tinja



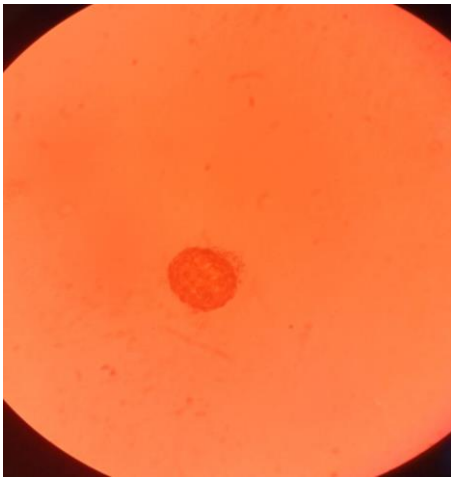
Gambar 4 Pembuatan sediaan



Gambar 5 Pemeriksaan Mikrokopis



Gambar 6 Hasil *Ascaris lumbricoides* pada usia 7 Tahun.



Gambar 7 Hasil Positif *Ascaris lumbricoides* pada usia 12 Tahun.

Lampiran 9 Kartu Bimbingan Karya Tulis Ilmiah



Kementerian Kesehatan
Direktorat Jenderal
Sumber Daya Manusia Kesehatan
 Politeknik Kesehatan Medan
 Jalan Jamin Ginting KM 13.5
 Medan - Sumatera Utara 20136
 telp. 061-8168613
 https://poltekkes-medan.ac.id

PRODI D-III JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLTEKKES KEMENKES MEDAN

KARTU BIMBINGAN KARYA TULIS ILMIAH
T.A 2026

NAMA : Hana Elisabet Manurung
NIM : P07534023113
NAMA DOSEN PEMBIMBING : Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
JUDUL KTI : Gambaran Telur *Soil Transmitted Helminths*
 (STH) Pada Siswa Sekolah Dasar Negeri 018485
 Di Desa Tomuan Holbung Kabupaten Asahan

No	Hari/Tanggal Bimbingan	Materi Bimbingan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	Senin, 19 Januari 2026	Pengajuan Judul	
2.	Selasa, 27 Januari 2026	ACC Judul	
3.	Kamis, 5 Februari 2026	Bimbingan Bab I	
4.	Rabu, 11 Februari 2026	Revisi Bab I	
5.	Jumat, 20 Februari 2026	Bimbingan Bab II-III	
6.	Selasa, 10 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
7.	Senin, 30 Maret 2026	Revisi Bab II-III	
8.	Selasa, 7 April 2026	ACC Proposal	
9.	Rabu, 15 April 2026	Bimbingan Bab IV-V	
10.	Jumat, 8 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
11.	Kamis, 21 Mei 2026	Revisi Bab IV-V	
12.	Rabu, 3 Juni 2026	ACC KTI	

Ketua Jurusan
 Teknologi Laboratorium Medis

Medan, 03 Juni 2026
 Dosen Pembimbing


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


 Dewi Setiyawati, SKM, M.Kes
 NIP.196705051986032001



Dokumen ini telah ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan oleh Badan Besar Sertifikasi Elektronik (BSrE), Badan Siber dan Sandi Negara

Lampiran 10 Turnitin

kti-hana-juni-1-1_1786521916264_1786533292414.docx

ORIGINALITY REPORT

15%

SIMILARITY INDEX

PRIMARY SOURCES

1	repository.uhamka.ac.id Internet	289 words — 4%
2	repository.poltekkes-medan.ac.id Internet	261 words — 4%
3	repository.ipb.ac.id:8080 Internet	108 words — 1%
4	ejournal.unsri.ac.id Internet	106 words — 1%
5	Siska Kusuma Wardani. "Perbandingan Profil Kadar IL-5 dan Jumlah Eosinofil pada Petani yang Terinfeksi Soil Transmitted Helminth di Dusun Sumberagung Kecamatan Gurah dan Dusun Janti Kecamatan Papar Kabupaten Kediri", Jurnal Biosains Pascasarjana, 2016 Crossref	62 words — 1%
6	journal.uinsi.ac.id Internet	58 words — 1%
7	rama.binahusada.ac.id:81 Internet	49 words — 1%
8	repo.poltekkes-medan.ac.id Internet	47 words — 1%
9	parasitologi.fk.uns.ac.id Internet	42 words — 1%
10	repo.upertis.ac.id Internet	37 words — 1%
11	repository.poltekkes-kdi.ac.id Internet	37 words — 1%