

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) PADA KUKU TANGAN
ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI 57 KOTA BENGKULU**



Oleh :

VIONY AULIA SALSABILA
NIM : P01750123114

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2026**

HALAMAN JUDUL

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) PADA KUKU TANGAN
ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI 57 DI KOTA BENGKULU**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Diploma
(DIII) Program Studi Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Bengkulu**



**Kemenkes
Poltekkes Bengkulu**

Oleh :

**VIONY AULIA SALSABILA
NIM : P01750123114**

**PROGRAM STUDI DIII TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIK
JURUSAN ANALIS KESEHATAN
POLTEKKES KEMENKES BENGKULU
TAHUN 2026**

HALAMAN PERSETUJUAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul :

**GAMBARAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) PADA KUKU TANGAN
ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI 57 KOTA BENGKULU**

Yang Dipersiapkan dan Dipresentasikan Oleh :

**VIONY AULIA SALSABILA
NIM : P01750123114**

**Karya Tulis Ilmiah ini telah diperiksa dan disetujui
untuk dipresentasikan dihadapan Tim Penguji
Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Tanggal : 15 Juni 2026**

**Oleh :
Dosen Pembimbing Karya Tulis Ilmiah**

Pembimbing



**Wiwit Sulistyasmi, S.S.T., M.Imun
NIP.199702052024042001**

HALAMAN PENGESAHAN

Karya Tulis Ilmiah Dengan Judul:

**GAMBARAN *Soil Transmitted Helminths* (STH) PADA KUKU TANGAN
ANAK SEKOLAH DASAR NEGERI 57 KOTA BENGKULU**

Disusun Oleh:

VIONY AULIA SALSABILA

NIM : P01750123114

**Telah Diuji dan Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji
Karya Tulis Ilmiah Poltekkes Kemenkes Bengkulu
Prodi DIII Teknologi Laboratorium Medis
Pada tanggal : 22 Juni 2026
Dan Dinyatakan Telah Memenuhi Syarat Untuk Diterima**

Tim Penguji

Ketua Dewan Penguji



Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd

NIP.198302202008041002

Penguji I



Jon Farizal, S.ST., M.Si.Med

NIP. 197706152002121004

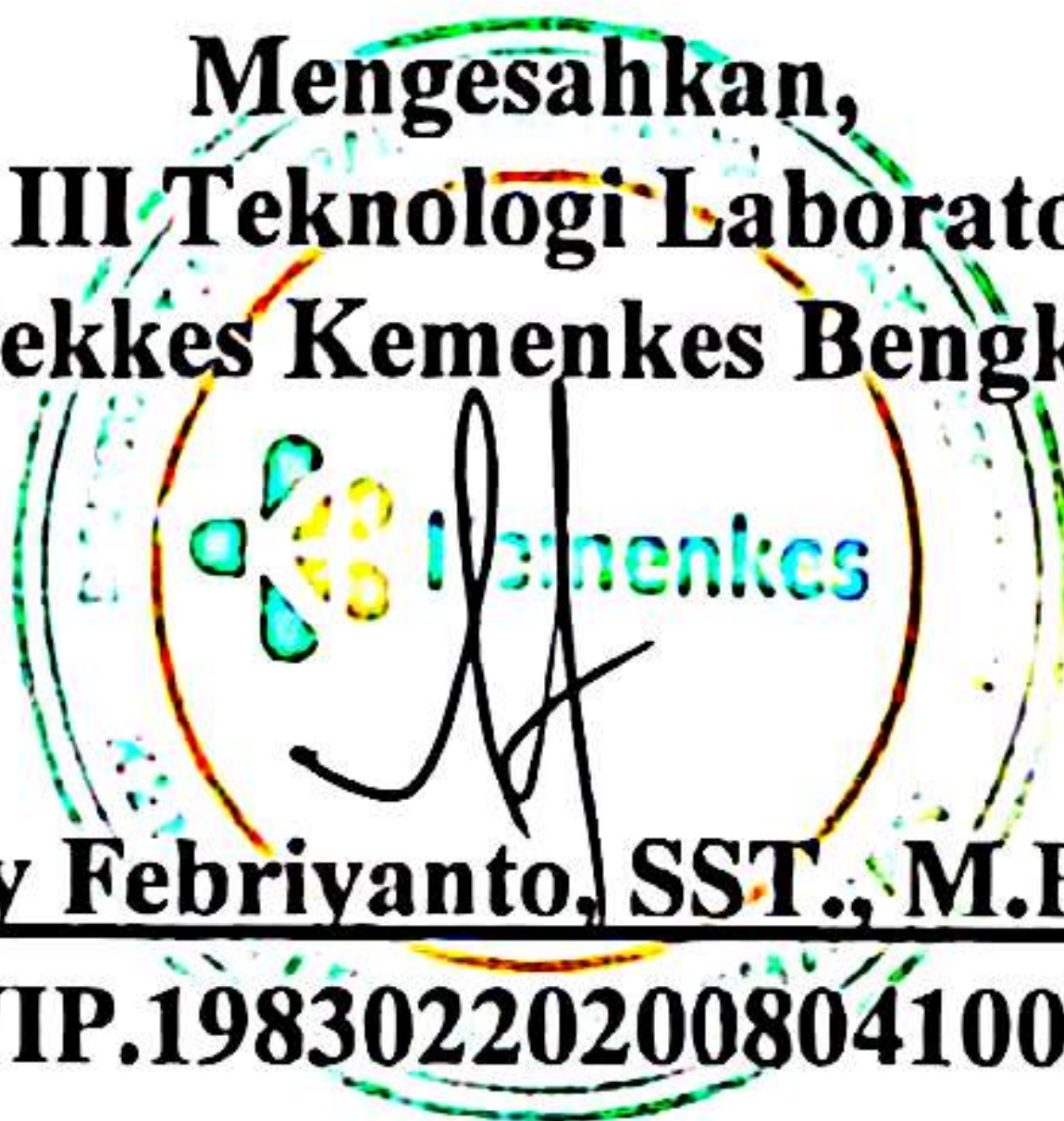
Penguji II



Wiwit Sulistyasmi, S.S.T., M.Imun

NIP.199702052024042001

**Mengesahkan,
Ka. Prodi D III Teknologi Laboratorium Medis
Poltekkes Kemenkes Bengkulu**



Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd

NIP.198302202008041002

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Viony Aulia Salsabila

NIM : P01750123114

Prodi : Teknologi Laboratorium Medis Program Diploma Tiga

Jurusan : Analis Kesehatan

Nomor Handphone : 0851-8810-5953

Dengan ini menyatakan bahwa judul KTI, yaitu:

Gambaran Soil Transmitted Helminths (STH) pada Kuku Tangan Anak Sekolah
Dasar Negeri 57 Kota Bengkulu

Benar bebas dari plagiat dan apabila pernyataan ini terbukti tidak benar saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya untuk dapat dipergunakan sebagai mana mestinya.

Bengkulu, 18 Juni 2026

Yang Membuat Pernyataan



Viony Aulia Salsabila
NIM. P01750123114

BIODATA



Nama : Viony Aulia Salsabila
Tempat,tanggal lahir : Bengkulu, 13 April 2005
Agama : Islam
Jenis kelamin : Perempuan
Alamat : Jl. Soekarno Hatta 11A, Rt. 10 Rw. 03,
Kelurahan Anggut Atas, Kecamatan Ratu
Samban, Kota Bengkulu, Bengkulu
No HP/WA : 085188105953
Email : vionyaj@gmail.com
Riwayat Pendidikan : SDIT IQRA' 1 Kota Bengkulu (2011 –
2017)
SMPIT IQRA' Kota Bengkulu (2017 –
2020)
MAN 1 Kota Bengkulu (2020 – 2023)
Poltekkes Kemenkes Bengkulu Prodi
DIII Teknologi Laboratorium medis
Jurusan Analis Kesehatan (2023 – 2026)

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Jangan mimpikan hidupmu, tapi hidupkan mimpimu”

“You never lose. You either win or learn” - Gemini Norawit

PERSEMBAHAN

Sujud syukur kepada Allah Subhanahu Wa Ta’ala yang selalu memberikan kemudahan, kesehatan, kesabaran dan petunjuk sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini. Penulis menyadari bahwa berbagai kesulitan dan rintangan dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini tidak dapat dilewati tanpa adanya dukungan dan bantuan dari berbagai pihak yang sudah membantu dari masa awal perkuliahan hingga selesainya proses penyusunan karya tulis ilmiah. Karya Tulis Ilmiah ini penulis persembahkan kepada:

1. Kedua orang tua Ayah dan Bunda, yang tidak mengenal kata lelah dan pamrih. Terima kasih atas setiap tetes keringat dan doa yang tidak pernah putus demi pendidikanku. Kalimat persembahan ini tidak akan pernah cukup untuk membalas semua kebaikan kalian, semoga setiap huruf yang bermanfaat dalam Karya Tulis Ilmiah ini menjadi pahala jariyah yang terus mengalir untuk kalian, dan semoga gelar yang kupakai nanti menjadi mahkota kemuliaan bagi kalian di hadapan-Nya.
2. Teruntuk kedua adikku, terima kasih atas tawa dan dukungannya yang bikin hari-hari kakak jadi lebih ringan. Tetaplah jadi penyemangat kakak dan kelak kalianlah yang akan membuat Ayah dan Bunda lebih bangga lagi dengan kesuksesan kalian sendiri.

3. Teruntuk keluarga besarku, terima kasih telah menyirami langkahku dengan doa-doa di setiap waktu, semoga kita semua dikumpulkan kembali dalam kesuksesan dan kebahagiaan.
4. Tentuntuk pembimbing KTI Bunda Wiwit Sulistysmi, S.S.T., M. Imun sebagai pembimbing I, terimakasih telah menjadi pembimbing terbaik yang bersedia meluangkan waktu di sela kesibukannya untuk memperbaiki setiap kesalahan dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini. Terimakasih atas semua saran dan masukan serta ilmu baru yang banyak sekali didapatkan dari bunda agar penulisan KTI ini dapat selesai sebagaimana mestinya.
5. Teruntuk Ketua dewan Penguji, Bapak Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd dan Penguji I Bapak Jon Farizal, SST., M.Si.Med, terimakasih karena telah meluangkan waktu untuk memberikan penilaian, kritik, dan saran yang membangun. Setiap masukan yang diberikan tidak hanya berharga dalam memperbaiki karya ini, tetapi juga menjadi pelajaran berharga dalam proses pembelajaran. Terima kasih telah menjadi bagian dari perjalanan ilmiah ini.
6. Teruntuk teman-temanku, Anissa, Chelly, Ines, Michel, Echa. Terimakasih sudah menjadi teman yang berjuang bersama dalam perkuliahan ini semenjak awal semester dimulai. Terimakasih atas semangat dan motivasi yang kalian berikan selama perkuliahan. Semangat terus dalam mengejar mimpi dan masa depan kita semua. Semoga hal-hal baik di masa depan selalu menyertai kita bersama dan pertemanan kita selalu dapat terjaga.
7. Teruntuk teman-temanku, Dira, Naqqiyah, Putri. Terimakasih telah menjadi teman yang selalu menemani suka duka satu sama lain. Berbagi cerita

- tentang perkuliahan satu sama lain. Terimakasih karna selalu memberi dukungan dan semangat walau dari kejauhan. Semoga kita kebaikan selalu datang kepada kita dan dapat berkumpul kembali dengan cerita-cerita baru.
8. Teruntuk teman-temanku, Risa, Adhel, Aje. Terimakasih karna selalu berusaha untuk tetap terhubung satu sama lain, menjaga komunikasi, saling berbagi cerita dan kabar. Terimakasih telah menyemangati setiap langkah yang penulis hadapi selama masa perkuliahan. Semoga kita semua selalu dikelilingi hal-hal baik dan tetap menjaga pertemanan kita.
 9. Teruntuk Gemini Norawit dan Fourth Nattawat, terimakasih karena telah memberikan kebahagiaan kepada penulis selama masa perkuliahan. Kalian telah menjadi sumber kebahagiaan dari setiap hal-hal yang penulis lalui. Energi positif yang selalu kalian berikan selalu menjadi motivasi untuk terus berbahagia. Terimakasih karena selalu menghibur penulis sehingga hari-hari yang terasa berat menjadi lebih ringan karena adanya kalian. Semoga di masa depan penulis memiliki kesempatan untuk bertemu langsung dan mengucapkan terimakasih kepada kalian.
 10. Teruntuk Sea Dechart dan Keen Suvijak, terimakasih karena menjadi alasan penulis untuk selalu berbahagia dan tidak gampang menyerah. Kalian menjadi alasan penulis untuk terus berjuang dan berusaha. Penulis sangat terhibur dengan kehadiran kalian. Terimakasih untuk energi positif yang selalu kalian berikan, semoga kita dapat berjumpa langsung di masa depan.

ABSTRAK

Latar Belakang: Infeksi *Soil Transmitted Helminths* (STH) atau cacing yang ditularkan melalui tanah masih menjadi salah satu permasalahan kesehatan masyarakat yang cukup serius di Indonesia, terutama pada anak usia sekolah dasar yang sering beraktivitas di lingkungan dengan sanitasi buruk. Daerah pesisir pantai memiliki karakteristik lingkungan yang mendukung perkembangan telur cacing, sehingga anak-anak di wilayah tersebut memiliki risiko penularan yang tinggi melalui tangan dan kuku tangan yang kotor.

Tujuan: Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi gambaran kontaminasi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada kuku tangan tangan anak di Sekolah Dasar Negeri 57 Kota Bengkulu.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif dengan teknik pengambilan sampel *purposive sampling* yang melibatkan 32 siswa sesuai dengan kriteria inklusi. Sampel kuku tangan diperiksa di Laboratorium Parasitologi Poltekkes Kemenkes Bengkulu dengan metode sedimentasi menggunakan larutan NaCl 0,9% dan pewarnaan eosin 2% untuk kemudian dilakukan pengamatan secara mikroskopis.

Hasil: Berdasarkan pemeriksaan laboratorium terhadap 32 sampel kuku tangan responden, didapatkan hasil bahwa seluruh responden dinyatakan negatif *Soil Transmitted Helminths* (STH).

Kesimpulan: Tidak ditemukan adanya kontaminasi telur cacing *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada kuku tangan anak di SDN 57 Kota Bengkulu.

Kata Kunci: *Soil Transmitted Helminths* (STH), Kuku tangan, Anak Sekolah Dasar.

ABSTRACT

Background: Soil Transmitted Helminth (STH) infections remain a significant public health issue in Indonesia, particularly among elementary school children who frequently engage with environments having poor sanitation. Coastal areas possess environmental characteristics that support the development of worm eggs, placing children in these regions at a high risk of transmission through dirty hands and fingernails.

Objective: This study aims to determine the presence of *Soil Transmitted Helminth* (STH) egg contamination on the fingernails of students at State Elementary School 57, Bengkulu City.

Method: This research is a descriptive study using a purposive sampling technique, involving 32 students who met the inclusion criteria. The fingernail sample examinations were conducted at the Parasitology Laboratory of Poltekkes Kemenkes Bengkulu using the sedimentation method with a 0.9% NaCl solution and 2% eosin staining for microscopic observation.

Results: Laboratory results from 32 nail samples showed that were negative for Soil-Transmitted Helminths (STH)

Conclusion: No Soil Transmitted Helminth (STH) egg contamination was found on the fingernails of children at State Elementary School 57 Bengkulu City.

Keywords: *Soil-Transmitted Helminths (STH), Fingernails, Elementary School Children.*

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini dengan judul **“Gambaran *Soil Transmitted Helminths* (STH) pada Kuku Tangan Anak Sekolah Dasar Negeri 57 Kota Bengkulu”**. Karya Tulis Ilmiah ini bertujuan untuk memenuhi ketentuan melakukan penelitian.

Dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini penyusun telah mendapatkan masukan dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Linda, SST, M. Kes selaku Direktur Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
2. Bapak Sahidan, S.Sos., M.Kes selaku Ketua Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.
3. Bapak Tedy Febriyanto, SST., M.Bmd selaku Ka. prodi DIII Teknologi Laboratorium Medik sekaligus Ketua Dewan Penguji yang telah banyak memberikan masukan dalam Karya Tulis Ini.
4. Bapak Jon Farizal, SST., M.Si.Med selaku penguji I yang telah banyak memberi masukan dalam Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Bunda Wiwit Sulistyasmi, S.ST., M.Imun selaku dosen pembimbing yang telah banyak memberi masukan dan motivasi serta arahan dalam menyusun Karya Tulis Ilmiah ini.
6. Seluruh Dosen dan Staf Jurusan Analis Kesehatan Poltekkes Kemenkes Bengkulu.

7. Kedua orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat, dukungan, nasihat dan doa kepada penulis.
8. Para sahabat yang selalu memberikan banyak masukan dan tetap menyemangati penulis.
9. Teman-teman seangkatan yang telah memberikan semangat dan dorongan untuk menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
10. Kakak dan yunda asuh, saudara asuh, serta adik-adik asuh yang telah memberikan semangat dalam proses menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
11. Responden yang telah bersedia berpartisipasi pada penelitian ini. Pada penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun agar dapat membantu perbaikan selanjutnya, terima kasih.

Pada penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran yang bersifat membangun agar dapat membantu perbaikan selanjutnya, terima kasih.

Bengkulu, 18 Juni 2026

Viony Aulia Salsabila

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
BIODATA	v
MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
KATA PENGANTAR.....	xi
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian.....	5
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Soil Transmitted Helminths (STH)	8
B. Faktor Yang Mempengaruhi Kecacingan Pada Anak.....	26
C. Metode Pemeriksaan	31
BAB III METODE PENELITIAN	33
A. Jenis dan Desain Penelitian	33
B. Definisi Operasional Penelitian.....	33
C. Variabel Penelitian	34
D. Populasi dan Sampel	34
E. Waktu dan Tempat Penelitian.....	35
F. Pelaksanaan Penelitian	35
G. Teknik Pengumpulan Data.....	37
H. Pengolahan Data	37
I. Analisis Data.....	38

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	40
A. Jalannya Penelitian.....	40
B. Hasil Penelitian	41
C. Pembahasan	42
BAB V KESIMPULAN	45
A. Kesimpulan	45
B. Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	46
L A M P I R A N.....	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
Gambar 2. 2 Telur <i>fertilized Ascaris lumbricoides</i>	11
Gambar 2. 3 Telur <i>unfertilized Ascaris lumbricoides</i>	11
Gambar 2. 4 Siklus hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	12
Gambar 2. 5 Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	15
Gambar 2. 6 Telur cacing <i>Trichuris trichiura</i>	16
Gambar 2. 7 Siklus hidup <i>Trichuris trichiura</i>	17
Gambar 2. 8 Cacing <i>Necator americanus</i>	19
Gambar 2. 9 Cacing <i>Ancylostoma duodenale</i>	20
Gambar 2. 10 Telur cacing tambang	20
Gambar 2. 11 Siklus hidup cacing tambang.....	21
Gambar 2. 12 Cacing <i>Enterobius vermicularis</i>	23
Gambar 2. 13 Gambar telur <i>Enterobius vermicularis</i>	24
Gambar 2. 14 Siklus hidup <i>Enterobius vermicularis</i>	25



DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 3. 1 Definisi Operasional Penelitian	33
Tabel 4. 1 Hasil Pemeriksaan <i>Soil Transmitted Helminths</i> (STH).....	39



Kemenkes
Poltekkes Bengkulu

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel Hasil Kuisioner.....	51
Lampiran 2. Dokumentasi Alat dan Bahan	53
Lampiran 3. Dokumentasi Pengambilan Sampel	54
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	58
Lampiran 5. Dokumentasi Hasil Pemeriksaan.....	59
Lampiran 6. Surat Izin Pra Penelitian ke SDN 57 Kota Bengkulu	62
Lampiran 7. Surat Izin Penelitian ke SDN 57 Kota Bengkulu	63
Lampiran 8. Surat Izin Penelitian ke Laboratorium Terpadu	64
Lampiran 9. Surat Izin ke Kesbangpol Kota Bengkulu	65
Lampiran 10. Surat Rekomendasi dari KESBANGPOL Kota Bengkulu	66
Lampiran 11. <i>Ethical Exemption</i>	67
Lampiran 12. Surat Keterangan Selesai Penelitian	68
Lampiran 13. Halaman Persetujuan Seminar Hasil	69
Lampiran 14. Lembar Konsultasi.....	70

