

KARYA TULIS ILMIAH

**GAMBARAN INFEKSI PROTOZOA USUS (*Entamoeba histolytica*) PADA FESES SISWA SD NEGERI 95/96
BINJAI KOTA**



ALVIONI RAJAGUKGUK

P07534020082

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

KARYA TULIS ILMIAH

GAMBARAN INFEKSI PROTOZOA USUS (*Entamoeba histolytica*) PADA FESES SISWA SD NEGERI 95/96 BINJAI KOTA

Sebagai Syarat Menyelesaikan Pendidikan Program Studi Diploma III



**ALVIONI RAJAGUKGUK
P07534020082**

**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES RI MEDAN
PRODI D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
TAHUN 2023**

LEMBAR PERSETUJUAN

JUDUL : Gambaran Infeksi Protozoa Usus (*Entamoeba histolytica*)
Pada Feses Siswa SD Negeri 95/96 Binjai Kota
NAMA : Alvioni Rajagukguk
NIM : P07534020082

Telah Diterima dan Disetujui untuk Diseminarkan Dihadapan Penguji
Medan, 14 Juni 2023

Menyetujui
Pembimbing



Liza Mutia, SKM, M.Biomed

NIP.198009102005012005

Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan



Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed

NIP. 198012242009122001

LEMBAR PENGESAHAN

JUDUL : Gambaran Infeksi Protozoa Usus (*Entamoeba histolytica*)
Pada Feses Siswa SD Negeri 95/96 Binjai Kota
NAMA : Alvioni Rajagukguk
NIM : P07534020082

Karya Tulis Ilmiah Ini Telah Diuji pada Sidang Ujian Akhir Program Jurusan
Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Medan 2023
Medan, 14 Juni 2023

Penguji I



Suparni, S.Si, M.Kes
NIP. 196608251986032001

Penguji II



Geminsah Putra H Siregar, SKM, M.Kes
NIP. 197805181998031007

Ketua Penguji



Liza Mutia, SKM, M.Biomed
NIP. 198009102005012005

**Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis
Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan**



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

PERNYATAAN

GAMBARAN INFEKSI PROTOZOA USUS (*Entamoeba histolytica*) PADA FESES SISWA SD NEGERI 95/96 BINJAI KOTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Karya Tulis Ilmiah ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang setara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam daftar pustaka.

Medan, 14 Juni 2023
Yang Menyatakan

Alvioni Rajagukguk
P07534020082

**MEDAN HEALTH POLYTECHNIC OF MINISTRY OF HEALTH
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
SCIENTIFIC WRITING, 14 JUNE 2023**

Alvioni Rajagukguk

**Overview Of Intestinal Protozoan Infection (*Entamoeba histolytica*) In The
Feces Of Student Of SD Negeri 95/96 Binjai Kota**

Ix + 28 Pages, 3 Figures, 3 Tables, Appendices

ABSTRACT

Entamoeba histolytica is a protozoan that causes *amoebiasis* which is estimated to infect around 50% of people throughout the world. The aim of this research was to determine the description of *Entamoeba histolytica* infection in the feces of students at SD Negeri 95/96 Binjai City. The research method used was descriptive analytical. This research was conducted at SD Negeri 95/96 Binjai in February-May 2023. The population in this research was 22 samples of class 4A students at SD Negeri 96/96 Binjai City. The research was carried out using the direct slide method using 2% eosin. The author collaborated with the school principal and teachers to provide guidance to Class 4A students on how to collect samples, as well as providing labeled stool containers and asking them to collect them tomorrow morning, then have the samples checked at the laboratory. Data processing used primary data because this research data collection was carried out directly. Based on the results obtained from the examination of the description of intestinal protozoa (*Entamoeba histolytica*) infection in the feces of students at SD Negeri 95/96 Binjai City, no students were found to be infected with *Entamoeba histolytica* (0%) from the 22 samples examined.

Keywords : *Entamoeba histolytica*, student feces, elementary school
References : 1995-2019



**POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES MEDAN
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
KTI, 14 JUNI 2023**

Alvioni Rajagukguk

Gambaran Infeksi Protozoa Usus (*Entamoeba histolytica*) Pada Feses Siswa SD Negeri 95/96 Binjai Kota

Ix + 28 halaman, 3 gambar, 3 tabel, lampiran

ABSTRAK

Entamoeba histolytica adalah protozoa yang menyebabkan penyakit *amubiasis* yang diperkirakan menginfeksi sekitar 50% orang diseluruh dunia. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui gambaran infeksi *Entamoeba histolytica* pada feses siswa sd negeri 95/96 Binjai Kota. Metode penelitian yang digunakan yaitu deskriptif analitik. Penelitian ini dilakukan di SD Negeri 95/96 Binjai pada bulan Februari-Mei 2023. Populasi dalam penelitian ini adalah siswa kelas 4A SD Negeri 96/96 Binjai Kota sebanyak 22 sampel. Penelitian dilakukan dengan metode direct slide menggunakan eosin 2%. Penulis bekerja sama dengan kepala sekolah dan guru untuk memberikan pengarahan kepada Siswa SD Kelas 4A bagaimana cara pengambilan sampel, serta memberikan wadah atau tempat penampungan feses yang telah diberi label dan meminta mereka menggumpulkannya besok pagi, lalu sampel diperiksa ke Laboratorium. Pengolahan data menggunakan data primer dikarenakan pengumpulan data penelitian ini dilakukan secara langsung. Berdasarkan hasil yang diperoleh dari pemeriksaan tentang Gambaran Infeksi Protozoa Usus (*Entamoeba histolytica*) Pada Feses Siswa SD Negeri 95/96 Binjai Kota tidak ditemukannya siswa yang terinfeksi *Entamoeba histolytica* (0%) dari 22 sampel yang diperiksa.

Kata Kunci : *Entamoeba histolytica*, feses siswa , sekolah dasar

Kata bacaan : 1995-201

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan atas kehadiran Allah SWT sehingga Karya Tulis Ilmiah dengan judul “GAMBARAN INFEKSI PROTOZOA USUS (*Entamoeba histolytica*) PADA FESES SISWA SD NEGERI 95/96 BINJAI KOTA” ini dapat tersusun sampai selesai. Penulisan Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan pendidikan Program Diploma III Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Telnologi Laboratorium.

Proposal Karya Tulis Ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan Program Diploma III di Poltekkes Kemenkes Medan Jurusan Teknologi Laboratorim Medis. Dalam penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini penulis mendapat banyak bimbingan, saranbantuan, serta doa dari berbagai pihak.

Oleh karena itu dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu RR. Sri Arini Winarti Rinawati, SKM, M. selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kementerian Kesehatan Medan.
2. Ibu Nita Andriani Lubis, S.Si, M.Biomed selaku Ketua Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
3. Ibu Liza Mutia, SKM, M.Biomed selaku dosen pembimbing penulis yang telah banyak memberi bimbingan dan arahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini.
4. Ibu Suparni, S.Si, M.Kes selaku penguji I dan Bapak Geminsah Putra Siregar, SKM, M.Kes selaku penguji II penulis yang telah memberikan masukan serta perbaikan untuk kesempurnaan dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah ini.
5. Seluruh dosen dan staf pegawai Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Medan.
6. Ucapan terima kasih yang tiada tara untuk kedua orang tua penulis. Untuk Ibu Saya Evi Afrida yang sangat manis, Ayah Saya Richard Ellyot yang selalu memberikan motivasi, nasehat, materi, perhatian, dan kasih sayang serta doa yang tentu takkan bisa penulis balas.

7. Tak lupa juga kepada saudara Muhammad Habil Akbar yang telah memberikan semangat dan doa kepada penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dan menjadi salah satu alasan saya untuk segera menyandang gelar Amd. Kes agar menjadi menantu idaman Ibumu.
8. Serta teman, sahabat dan semua pihak yang telah bertanya “kapan sidang?” , “kapan wisuda?” , “ kapan menyusul?” , dan lainnya. Kalian juga salah satu alasan saya untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penulisan Proposal Karya Tulis Ilmiah ini masih jauh dari kata sempurna. Untuk itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang membangun dari berbagai pihak demi kesempurnaan Karya Tulis Ilmiah ini. Akhir kata kiranya Karya Tulis Ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi penulis maupun pembaca.

Medan, 14 Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN.....	
ABSTRACT	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum	3
1.3.2 Tujuan Khusus	3
1.4 Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Entamoeba Histolytica	5
2.1.1 Klasifikasi	5
2.1.2 Morfologi.....	6
2.1.3. Siklus Hidup	7
2.1.4. Distribusi Geografis	8
2.1.5 Epidemiologi.....	8
2.1.6. Patologis dan Gejala Klinik Amoebiasis.....	9
2.1.7 Pencegahan dan Pengobatan Penyakit <i>Amoebiasis</i>	9
2.2 Kerangka Konsep	10
2.3 DO / Definisi Operasional	10
BAB III METODE PENELITIAN	1
3.1 Jenis dan Desain Penelitian	1
3.2 Lokasi dan waktu Penelitian.....	1
3.2.1 Lokasi Penelitian.....	1
3.2.2 Waktu Penelitian.....	1
3.3 Objek Penelitian	1

3.4 Populasi	1
3.5 Sampel	1
3.6 Jenis dan Pengumpulan Data	1
3.7 Metode Pemeriksaan.....	1
3.8 Alat, Bahan, dan Reagensia	1
3.8.1 Alat	1
3.8.2 Bahan	1
3.8.3 Reagensia	1
3.9 Prosedur Kerja.....	1
3.9.1 Pengambilan Sampel.....	1
3.9.2 Pemeriksaan Entamoeba histolytica	2
3.10 Interpretasi Hasil.....	2
3.11 Pengolahan dan Analisa Data	2
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	1
4.1 Hasil Penelitian.....	1
4.2 Pembahasan	1
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	1
5.1 Kesimpulan.....	1
5.2 Saran.....	1
DAFTAR PUSTAKA.....	20
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Stadium perkembangan Entamoeba histolytica.....	6
Gambar 2.2. Siklus Hidup Entamoeba histolytica.....	7
Gambar 4.1. Sampel Tidak Terinfeksi Entamoeba histolytica	15

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Distribusi Frekuensi Sampel Feses Siswa Berdasarkan Jenis Kelamin	14
Tabel 4.2 Distribusi Frekuensi Entamoeba histolytica Pada Sampel Feses Siswa	15
Tabel 4.3 Distribusi Frekuensi Hasil Pemeriksaan Entamoeba histolytica Pada Feses Siswa SD Kelas IV SD 95/96 Binjai Kota Berdasarkan Jenis Kelamin	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 : Dokumentasi Penelitian.....	22
Lampiran 2 : Daftar Riwayat Hidup.....	24
Lampiran 3 : Ethical Clearance.....	25
Lampiran 4 : Surat Izin Penelitian	26
Lampiran 5 : Surat Balasan Izin Penelitian.....	27
Lampiran 6 : Kartu Bimbingan.....	28