

**PEMERIKSAAAN TELUR CACING GELANG (*Ascaris lumbricoides*)
DAN CACING CAMBUK (*Trichuris trichiura*) PADA TINJA
PASIEN ANAK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
DELI SERDANG-LUBUK PAKAM**



SKRIPSI

Oleh :

DEWI SARI SARAGIH
NIM : 04.870.0022



**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS MEDAN AREA
MEDAN
2006**

**PEMERIKSAAN TELUR CACING GELANG (*Ascaris lumbricoides*)
DAN CACING CAMBUK (*Trichuris trichiura*) PADA TINJA
PASIEN ANAK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH
DELI SERDANG – LUBUK PAKAM**

SKRIPSI

Oleh :

DEWI SARI SARAGIH

NIM : 04.870.0022

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana pada Fakultas Biologi
Universitas Medan Area

Disetujui Oleh :

Pembimbing I

Pembimbing II

(Drs. Kiki Nurtjahja, M.Sc)


(Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc)

Mengetahui

Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area



(Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc)

RINGKASAN

Pemeriksaan telur cacing Gelang (*Ascaris lumbricoides*) dan cacing Cambuk (*Trichuris trichiura*) pada tinja pasien anak di Rumah Sakit Umum Daerah Deli Serdang – Lubuk Pakam. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Patologi Klinik RSUD Deli Serdang – Lubuk Pakam dari bulan Januari – Juli 2006.

Tujuan penelitian ini untuk mengetahui seberapa besar tingkat infeksi kecacingan yang disebabkan oleh *Ascaris lumbricoides* dan *Trichuris trichiura* pada kelompok usia 2 – 6 tahun dan 7 – 12 tahun pada pasien anak di RSUD Deli Serdang – Lubuk Pakam.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 100 pasien anak yang cacangan, ditemukan 64 orang dari kelompok usia 2 – 6 tahun dengan persentase 76% menderita *Ascariasis*, 8% menderita *Trichuriasis* dan 16% menderita infeksi campuran *Ascariasis* dan *Trichuriasis*. Dari 100 pasien anak yang cacangan, ditemukan 36 orang dari kelompok usia 7 – 12 tahun dengan persentase 67% menderita *Ascariasis*, 8% menderita *Trichuriasis* dan 25% menderita infeksi campuran *Ascariasis* dan *Trichuriasis*.

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis ucapkan karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“PEMERIKSAAN TELUR CACING GELANG (*Ascaris lumbricoides*) DAN CACING CAMBUK (*Trichuris trichiura*) PADA TINJA PASIEN ANAK DI RUMAH SAKIT UMUM DAERAH DELI SERDANG - LUBUK PAKAM”** yang merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada fakultas Biologi Universitas Medan Area.

Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Kiki Nurtjahja, M.Sc, sebagai Pembimbing I.
2. Bapak Ir. E. Harso Kardhinata, M.Sc, sebagai Dekan Fakultas Biologi Universitas Medan Area dan juga sebagai Pembimbing II.
3. Ibunda tercinta, kusampaikan penghargaan dan rasa cinta kasih sayang tak terhingga atas do`a dan restu, bantuan moril dan material serta perhatian yang tulus kepada penulis sepanjang perkuliahan sampai selesainya skripsi.
4. Dr. Mian. D. Pasaribu Sp.Pk, yang telah membantu saya dalam penyediaan literatur.
5. Seluruh rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Biologi yang ikut membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala kebaikan yang telah diberikan kepada penulis dan skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Medan, September 2006

Penulis.

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	i
KATA PENGANTAR	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Pembatasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Kegunaan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Nematoda Usus.....	4
2.2. <i>Ascaris lumbricoides</i>	5
2.3. Epidemiologi <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.4. <i>Trichuris trichura</i>	8

2.5. Fisiologi dan Epidemiologi <i>Trichuris trichiura</i>	9
BAB III BAHAN DAN METODE	11
3.1. Waktu dan Tempat Penelitian	11
3.2. Bahan Pemeriksaan	11
3.3. Alat-alat	11
3.4. Cara Pemeriksaan	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
4.1. Hasil	12
4.2. Pembahasan	15
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	17
5.1. Kesimpulan	17
5.2. Saran	17
DAFTAR PUSTAKA	19

DAFTAR TABEL

No	Judul	Halaman
1	Data Hasil Pemeriksaan Tinja Pasien Anak Umur 2-12 Tahun yang menderita kecacingan.....	12



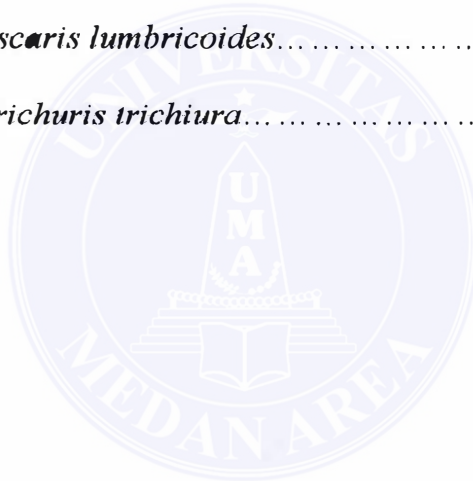
DAFTAR GAMBAR

No	Judul	Halaman
1	Grafik jumlah anak usia 2-6 tahun yang terserang kecacingan.....	13
2	Grafik jumlah anak usia 7-12 tahun yang terserang kecacingan.....	14
3	Cacing Dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i>	26
4	Telur Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> yang dibuahi	27
5	Telur Cacing <i>Ascaris lumbricoides</i> yang tidak dibuahi	28
6	Cacing Dewasa <i>Trichuris trichiura</i>	29
7	Telur Cacing <i>Trichuris trichiura</i>	30



DAFTAR LAMPIRAN

No	Judul	Halaman
1	Data Hasil Pemeriksaan Tinja 100 orang anak umur 2-12 tahun yang menderita kecacangan di RSUD Deli Serdang Lubuk Pakam	20
2	Skema Pemeriksaan Tinja	23
3	Daur hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	24
4	Daur hidup <i>Trichuris trichiura</i>	25



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Penyakit parasit oleh cacing sampai sekarang masih merupakan masalah kesehatan masyarakat yang penting, terutama di negara yang sedang berkembang atau negara miskin di seluruh dunia (Wakagul dan Mekavutikul, 1996). Distribusi geografis helmintiasis atau infeksi parasit cacing adalah kosmopolit, dan lebih dari 2 triliun masyarakat terinfeksi. Prevalensi tertinggi terdapat di daerah tropis dan biasanya infeksi terjadi oleh lebih dari satu macam cacing (Tracy dan Webster, 1996).

Dari hasil penelitian yang dilakukan sejak tahun 1970 diketahui bahwa cacing usus yang sering terdapat di Indonesia adalah cacing gelang (*Ascaris lumbricoides*), dan cacing cambuk (*Trichuris trichiura*) (Magdalena, 2002). Biasanya cacing-cacing ini terdapat bersama-sama pada satu penderita. Prevalensi cacing-cacing ini di beberapa daerah di Indonesia cukup tinggi. Cacing-cacing usus tersebut, baik stadium larva maupun stadium dewasanya, dapat menyebabkan kelainan pada manusia (Goldsmith, 1995).

Pada masyarakat di mana infeksi cacing lazim terjadi, biasanya infeksi disertai status gizi yang buruk, anemia dan gangguan perkembangan badan serta gangguan belajar pada anak-anak. *The world Health Organization, the Word Bank* dan lainnya menganjurkan pemberian obat cacing secara rutin di negara-negara yang sedang berkembang (Dickson, dkk, 2003).

Bertitik tolak dari hal tersebut, di atas, maka penulis tertarik untuk meneliti sejauh mana tingkat kecacingan yang disebabkan oleh *Ascaris lumbricoides* dan *Trichuris trichiura* pada anak-anak umur 2 – 12 tahun khususnya di Rumah Sakit Umum Deli Serdang-Lubuk Pakam.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis ingin mengetahui pada anak-anak yang cacingan, apakah lebih banyak disebabkan oleh cacing *Ascaris lumbricoides*, *Trichuris trichiura* atau kedua-duanya.

1.3. Pembatasan Masalah

Pada penelitian ini permasalahan dibatasi hanya pemeriksaan tinja pada anak-anak yang berumur 2 – 12 tahun.

1.4. Tujuan Penelitian

Untuk mengetahui seberapa besar tingkat infeksi kecacingan yang disebabkan *Ascaris lumbricoides* dan *Trichuris trichiura* pada kelompok usia 2 – 6 tahun dan 7 – 12 tahun pada pasien anak di Rumah Sakit Umum Daerah Deli Serdang-Lubuk Pakam.

DAFTAR PUSTAKA

- Brown, HW. 1983 *Dasar-dasar Parasitologi Klinis*, Edisi III, Penerbit PT. Gramedia. Jakarta : 180.
- Dickson, R.S. Awasthi, C. Demellweek, P. Williamson. 2003. *Anthelmintic Drugs For Treating Worms In Children*, Effects On Growth and Cognitive Performance (Cochrane Review). Abstract. The Cochrane Library, 2 : 1 – 3.
- Goldsmith, R.S. 1995. *Farmakologi Klinik Obat Antelmintik*. Dalam Kaizung BG (Ed). *Farmakologi Dasar dan Klinik Edisi Ketiga*. Jakarta : EGC.
- Magdalena. L.J. 2002. *Neurocysticercosis*, Ebers Papyrus, 8 (4) : 191 – 7
- Prasetyo, H. 1996, *Pengantar Praktikum Helminthologi Kedokteran*, Penerbit Airlangga Universitas Press. Hal : 4 – 7, Hal : 21 – 23.
- Purnomo, J. Gunawan, W. Magdalena. L.J, Ayda R, dan Harijani A.M. 2001. *Atlas Helminthologi Kedokteran*. Penerbit PT. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta. Hal : 3 – 26.
- Syamsunir A, *Dasar-dasar Mikrobiologi Parasitologi*, Penerbit Buku Kedokteran, Jakarta, Hal : 81 – 83.
- Soedarto. 1990. *Penyakit-penyakit Infeksi Di Indonesia*, Penerbit Widya Medika, Jakarta, Hal. 123.
- Tracy. J.W. and L.T. Webster Jr. 1996. *Drug Used In the Chemotherapy Of Helminthiasis*. Good Man & Gilman's The Pharmacological Basis Of Therapeutic 9th Edition. New York : Mc. Graw Hill, 957 – 1023.
- Walkagul I and Y. Mekavutikul. 1996. *Treatment Of Intestinal Parasite Infestation*. Medical Progress. 13 – 6.