



**IDENTIFIKASI TELUR CACING USUS MELALUI  
PEMERIKSAAN TINJA PADA SISWA SDN  
KEMIRI 3 DESA KEMIRI KECAMATAN  
PANTI KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran  
Gigi Pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

**Oleh :**

**Arif Firdaus  
031610101012**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2008**



**IDENTIFIKASI TELUR CACING USUS MELALUI  
PEMERIKSAAN TINJA PADA SISWA SDN  
KEMIRI 3 DESA KEMIRI KECAMATAN  
PANTI KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran  
Gigi Pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

**Oleh :**

**Arif Firdaus  
0316101012**

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2008**

## PERSEMBAHAN

### Kupersembahkan karya tulis ini untuk:

1. **Allah SWT** atas kemudahan yang tiada habisnya sepanjang umurku, memberi kekuatan dan penerangan dalam setiap langkahku. Atas ridhlo dan restu-Mu yang selalu menyertaiku dan atas limpahan rahmat yang telah Engkau berikan
2. Ayahanda dan Ibunda tercinta, **Bapak Drs. Irsam Karil** dan **Ibu Arofah**, terima kasih atas rangkaian doa tulus yang tak terhingga, bimbingan disetiap langkahku dan semua pengorbanan yang tiada pernah dapat kubalas hingga ananda bisa seperti ini dan semoga ananda bisa berhasil dalam meraih cita-cita serta memenuhi harapan kalian. Mohon Doa dan Restu agar ilmu yang ananda dapatkan selama ini dan yang akan datang bisa bermanfaat bagi pribadi, keluarga, bangsa dan agama.
3. Kakakku **Aries Dewi Septurini**, dan adik-adikku **Nining**, **Hakim** dan **Hikam** yang selalu memberikan doa, dukungan, dan menjadi pembangkit semangatku.
4. **Dwi Ratna Rahayu** yang selalu menata hatiku, setia mendampingi dalam susah dan senangku, memberi semangat dan dukungan. Terimakasih atas semua pengertian dan kasih sayangnya.
5. Almamater yang kubanggakan.

## MOTTO

**“Tiada yang lebih membahagiakan melihat kedua orangtuaku  
tersenyum dan menangis bangga akan diriku”**

**-Penulis-**

**“ Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan.  
Maka manakala kamu telah selesai (dari suatu urusan).  
Kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan) yang lain.  
Kepada Tuhanmulah hendaknya kamu berharap”**  
(Qs. Al Insyirah: 6-8)

**“Hai orang-orang yang beriman,  
jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu,  
sesungguhnya ALLAH beserta orang-orang yang sabar”**  
( Qs. Al-Baqarah :172)

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : **Arif Firdaus**

NIM : **031610101012**

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul **”Identifikasi Telur Cacing Usus Melalui Pemeriksaan Tinja Pada Siswa SDN Kemiri 3 Desa Kemiri Kecamatan Panti Kabupaten Jember ”** adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika disebutkan sumbernya dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggungjawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa adanya tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademis jika ternyata di kemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, 22 Januari 2008

Yang Menyatakan,

Arif Firdaus

031610101012

**IDENTIFIKASI TELUR CACING USUS MELALUI  
PEMERIKSAAN TINJA PADA SISWA SDN  
KEMIRI 3 DESA KEMIRI KECAMATAN  
PANTI KABUPATEN JEMBER**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Arif Firdaus  
031610101012**

Pembimbing

Dosen Pembimbing Utama : drg. Niken Probosari, M.Kes

Dosen Pembimbing Anggota : drg. Hestieyonini H., M.Kes

## PENGESAHAN

Skripsi berjudul Identifikasi Telur Cacing Usus Melalui Pemeriksaan Tinja Pada Siswa SDN Kemiri 3 Desa Kemiri Kecamatan Panti Kabupaten Jember telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada:

Hari : Senin

Tanggal : 11 Februari 2008

Tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember

Tim penguji

Ketua,

**drg. Niken Probosari, M.Kes**

**NIP. 132 232 794**

Anggota I,

Anggota II,

**drg. Hestieyonini H., M.Kes**

**NIP. 132 232 450**

**drg. Budi Yuwono, M.Kes**

**NIP. 132 232 800**

Mengesahkan  
Dekan Fakultas Kedokteran Gigi  
Universitas Jember

**drg. Hj. Herniyati, M.Kes**

**NIP. 131 479 783**

## RINGKASAN

**Identifikasi Telur Cacing Usus Melalui Pemeriksaan Tinja pada Siswa SDN Kemiri 3 Desa Kemiri, Kecamatan Panti, Kabupaten Jember, Arif Firdaus, 031610101012, 2008, 53 Halaman. Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.**

Desa Kemiri Kecamatan Panti Kabupaten Jember pernah mengalami musibah banjir bandang, sehingga menyebabkan bertambah buruknya kondisi sosial ekonomi, kebersihan dan sanitasi lingkungan, serta penyebaran penyakit di desa tersebut. Anak usia sekolah merupakan frekuensi terbanyak yang menderita cacingan yang dapat menyebabkan gangguan gizi, anemia, dan gangguan pertumbuhan yang akhirnya akan berpengaruh terhadap tingkat kecerdasan seorang anak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengidentifikasi telur cacing usus yang dapat ditemukan melalui pemeriksaan tinja pada Siswa SDN Kemiri 3 Desa Kemiri, Kecamatan Panti, Kabupaten Jember. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan informasi mengenai tingkat infeksi cacing usus melalui pemeriksaan tinja sehingga bisa menjadi acuan untuk tindak lanjut dan penelitian lebih lanjut.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif dengan pendekatan *cross sectional*. Subyek penelitian berjumlah 60 siswa terdiri dari 30 siswa laki-laki dan 30 siswa perempuan yang diperoleh dengan *Stratified Random Sampling*. Sample diambil dari tinja siswa. Tinja yang tidak langsung diperiksa diberi formalin 10% untuk mencegah telur rusak atau menetas menjadi larva. Selanjutnya dilakukan pemeriksaan laboratoris yaitu dengan cara langsung, jika cara langsung tidak ditemukan maka dilanjutkan dengan cara tidak langsung (cara apung).

Hasil penelitian menemukan tiga jenis telur cacing usus yaitu telur *Ascaris lumbricoides*, telur *Enterobius vermicularis* dan telur cacing tambang. Dari 60 sampel terdapat 29 sampel (48,33%) positif mengandung telur cacing usus. Telur *Ascaris lumbricoides* dengan prosentase tertinggi (68,96%), *Enterobius vermicularis* (34,48%), dan cacing tambang (17,24%), jumlah infeksi tersebut tanpa membedakan infeksi tunggal atau campuran. Infeksi campuran yang ditemukan yaitu *Ascaris lumbricoides* dengan *Enterobius vermicularis* (83,33%) sedangkan infeksi campuran lain *Ascaris lumbricoides* dengan cacing tambang (16,67%). Berdasarkan jenis kelamin tingkat infeksi cacing usus pada siswa laki-laki lebih besar yaitu 58,62% dibanding siswa perempuan 41,38%.

Hasil penelitian mengindikasikan bahwa perlu ditingkatkannya status kesehatan kelompok usia tersebut pada khususnya dan masyarakat desa Kemiri pada umumnya, setelah setahun lalu tertimpa musibah banjir bandang.

**Kata Kunci :** Tingkat infeksi, *Ascaris lumbricoides*, *Enterobius vermicularis*, cacing tambang.



## PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas karuniaNya penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah yang berjudul ” **Identifikasi Telur Cacing Usus Melalui Pemeriksaan Tinja pada Siswa SDN Kemiri 3 Desa Kemiri, Kecamatan Panti, Kabupaten Jember**”. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata (S1) pada Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tiada terhingga kepada:

1. drg. Hj. Herniyati M.Kes, selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi, Universitas Jember;
2. drg. Mei Syafriadi, M.Kes, selaku Pembantu Dekan I dan Dosen Wali terima kasih atas segala motivasi dan dukungan yang telah diberikan;
3. drg. Niken Probosari, M.Kes selaku Dosen Pembimbing Utama dan drg. Hestieyonini H., M.Kes selaku Dosen Pembimbing Anggota, yang telah meluangkan waktu dan pikiran serta perhatiannya guna memberi bimbingan dan pengarahan demi terselesaikannya penulisan skripsi ini;
4. drg. Budi Yuwono, M.Kes, selaku sekretaris penguji, terima kasih atas saran dan petunjuknya demi kesempurnaan penulisan skripsi ini;
5. Mbak wahyu, terima kasih atas bantuan dan kerjasamanya;
6. Bapak dan Ibu, Soen sayang dari putramu;
7. Mbak Rini, adik-adikku Nining, Akim dan Ikam terima kasih dukungannya;
8. Dwi Ratna Rahayu, terima kasih untuk kasih sayangnya, tanpamu karya tulis ini tidak akan selesai-selesai;
9. Sahabat-sahabat terbaikku: Adhi, Yudha, Feri, Fitri, Eisty, Naning, Samsul, Faris, Fiory, Yogi, Budi dan semua pihak yang terlibat baik langsung maupun

tidak langsung, terima kasih untuk bantuan dan motivasinya dalam penyelesaian Karya Tulis Ilmiah ini.

10. Seluruh rekan angkatan 2003 tanpa terkecuali;

Akhirnya penulis berharap, semoga karya ilmiah ini dapat bermanfaat.

Jember, 22 Januari 2008

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>vi</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>PRAKATA.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b>	
<b>1.1 Latar Belakang.....</b>	<b>1</b>
<b>1.2 Rumusan Masalah.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3 Tujuan Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>1.4 Manfaat Penelitian.....</b>	<b>3</b>
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b>	
<b>2.1 <i>Ascaris Lumbricoides</i> .....</b>	<b>4</b>
2.1.1. Taksonomi.....	4
2.1.2. Epidemiologi.....	5
2.1.3. Morfologi .....	5
2.1.4. Telur .....	6
2.1.5. Siklus Hidup.....	7
2.1.6. Cara Penularan .....	9
2.1.7. Gejala Klinik .....	9
2.1.8. Diagnosis.....	10

2.1.9. Pengobatan .....	10
2.1.10. Pencegahan dan Upaya Penanggulangan .....	10
<b>2.2 Enterobius Vermicularis .....</b>	<b>11</b>
2.2.1 Taksonomi.....	11
2.2.2 Epidemiologi.....	11
2.2.3 Morfologi .....	11
2.2.4 Telur .....	12
2.2.5 Siklus Hidup.....	12
2.2.6 Cara Penularan .....	13
2.2.7 Gejala Klinik.....	14
2.2.8 Diagnosis.....	14
2.2.9 Pengobatan .....	14
2.2.10 Pencegahan.....	15
<b>2.3 Trichuris trichiura .....</b>	<b>15</b>
2.3.1. Taksonomi.....	15
2.3.2. Epidemiologi.....	16
2.3.3. Morfologi .....	16
2.3.4. Telur .....	16
2.3.5. Siklus Hidup.....	17
2.3.6. Gejala Klinik.....	18
2.3.7. Diagnosis.....	18
2.3.8. Pengobatan.....	18
<b>2.4 Cacing Tambang .....</b>	<b>19</b>
2.4.1 Taksonomi.....	19
2.4.2 Epidemiologi.....	19
2.4.3 Morfologi .....	19
2.4.4 Telur .....	20
2.4.5 Siklus Hidup.....	20
2.4.6 Gejala Klinik.....	21

2.4.7	Diagnosis.....	22
2.4.8	Pengobatan .....	22
<b>2.5</b>	<b>Diagnosis Kecacangan .....</b>	<b>22</b>
<b>2.6</b>	<b>Profil Desa Kemiri.....</b>	<b>22</b>
<b>BAB 3. METODE PENELITIAN</b>		
<b>3.1</b>	<b>Jenis Penelitian .....</b>	<b>24</b>
<b>3.2</b>	<b>Tempat dan Waktu Penelitian .....</b>	<b>24</b>
3.2.1	Tempat Penelitian.....	24
3.2.2	Waktu Penelitian .....	24
<b>3.3</b>	<b>Populasi dan Subyek Penelitian .....</b>	<b>24</b>
3.3.1	Populasi Penelitian.....	24
3.3.2	Subyek Penelitian.....	24
<b>3.4</b>	<b>Alat dan Bahan Penelitian .....</b>	<b>25</b>
<b>3.5</b>	<b>Identifikasi Variabel .....</b>	<b>26</b>
<b>3.6</b>	<b>Definisi Operasional .....</b>	<b>26</b>
<b>3.7</b>	<b>Prosedur Penelitian .....</b>	<b>26</b>
3.7.1	Prosedur Pengambilan Sampel.....	26
3.7.2	Prosedur Pemeriksaan Sampel .....	27
<b>3.8</b>	<b>Analisa Data .....</b>	<b>28</b>
<b>BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>30</b>
<b>4.1. HASIL .....</b>		<b>30</b>
4.1.1	Jumlah infeksi cacing usus berdasarkan jenis telur cacing usus .....	30
4.1.2	Jumlah infeksi cacing usus berdasarkan Jenis Kelamin.....	31
<b>4.2. PEMBAHASAN .....</b>		<b>32</b>
<b>BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>38</b>
<b>5.1 KESIMPULAN.....</b>		<b>38</b>
<b>5.2 SARAN.....</b>		<b>38</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>39</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>42</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Hasil pemeriksaan tinja.....	30
4.2 Frekuensi macam infeksi cacing usus.....	30
4.3 Jumlah infeksi cacing usus berdasarkan jenis telur cacing usus.....	31
4.4 Jumlah infeksi campuran cacing usus.....	31
4.5 Jumlah infeksi cacing usus berdasarkan jenis kelamin .....	31
4.6 Jumlah infeksi <i>Ascaris lumbricoides</i> berdasarkan jenis kelamin.....	31
4.7 Jumlah infeksi <i>Enterobius vermicularis</i> berdasarkan jenis kelamin.....	32
4.8 Jumlah infeksi cacing tambang berdasarkan jenis kelamin .....	32

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	7
2.2 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	8
2.3 Telur <i>Enterobius vermicularis</i> .....	12
2.4 Siklus Hidup <i>Enterobius vermicularis</i> .....	13
2.5 Telur <i>Trichuris trichiura</i> .....	16
2.6 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i> .....	17
2.7 Telur cacing tambang.....	20
2.8 Siklus Hidup cacing tambang .....	21
4.1 Grafik hasil pemeriksaan tinja .....	46
4.2 Grafik frekuensi macam infeksi cacing usus .....	46
4.3 Grafik tingkat infeksi jenis telur cacing usus.....	47
4.4 Grafik tingkat infeksi campuran cacing usus.....	47
4.5 Grafik tingkat infeksi cacing usus berdasarkan jenis kelamin.....	48
4.6 Grafik tingkat infeksi <i>Ascaris lumbricoides</i> berdasarkan jenis kelamin .....	48
4.7 Grafik tingkat infeksi <i>Enterobius vermicularis</i> berdasarkan jenis kelamin.....	49
4.8 Grafik tingkat infeksi cacing tambang berdasarkan jenis kelamin .....	49

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A Penghitungan Besar subyek penelitian .....	42
Lampiran B INFORMEDCONSENT .....	43
Lampiran C Tabel data hasil pemeriksaan tinja.....	44
Lampiran D Histogram.....	46
Lampiran E 1. Foto alat dan bahan .....	50
2. Foto sample penelitian .....	51
3. Foto pemeriksaan sampel .....	51
Lampiran F Foto hasil penelitian.....	52