



**PREVALENSI *Enterobius Vermicularis*  
PADA SISWA SDN PONDOKREJO 4 JEMBER**

**SKRIPSI**

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

Oleh :  
**R. DONI SATRIYO**  
041610101032

**FAKULTAS KEDOKTERAN GIGI  
UNIVERSITAS JEMBER  
2011**

## PERSEMBAHAN

*Skripsi ini saya persembahkan untuk :*

*Kedua orang tua saya, Drs. R Hendro Wibowo dan Ibunda Tercinta Lies Windarti. Spd Terima kasih atas semua do'a, pengorbanan, kerja keras, nasehat serta bimbingan beliau berdua yang telah diberikan kepada saya*

*Adikku yang terhormat, tersayang, satu-satunya, dan takkan pernah tergantikan oleh siapapun R. Yudho Pramono terima kasih telah menjadi contoh buat ku dalam bersikap dan lebih bertanggung jawab saya do'a kan sukses slalu untuk dirimu dik dan tetaplah menjadi malaikat di keluarga kita.*

*Dosen pembimbingku, Dr. I.D.A Ratna Dewanti, drg, M.Si dan drg. Niken Probosari M.kes terima kasih atas kesempatan yang telah diberikan kepada saya, serta kesabaran dalam bimbingan dan arahan beliau berdua selama ini.*

*Terima kasih kepada seorang mentor, panutan, guru, figur dosen terkeren dan sahabat bagi semua mahasiswa FKG Universitas Jember rasa salut dan hormat saya berikan kepada anda drg. Agus Sumono M.kes*

*Rara Arica Pristivana (MOY) terima kasih atas dukungan, kerja sama, rasa sayang, dan partisipasinya dalam menyelesaikan skripsi ini. Selamanya bantuanmu takkan terlupakan.*

*Temanku, Mbak Nisa, Marvik, Fauzia bantuan tak terduga dan membuatku terharu. Terima kasih yang sangat mendalam untuk kalian yang telah membantuku dalam penelitian.*

*Untuk kepala Desa Pondokrejo tergaul Bapak Imam yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian di desanya yang tercinta.*

*Untuk teman-teman kontrakan yang terbaik Jelantik, Faris, Samsul, Wan, Ferdy, Taufan, Perpulungenta, Randy, Jaenuri serta tidak lupa drg. Nasichur Rosyidi, drg. Candra Adi Dharma, drg. Arif Firdaus, drg. Raditya Nugroho. Terima kasih untuk kebersamaannya dalam menjalin persahabatan di dalam maupun di luar kampus.*

*Untuk adik kelas ku yang telah menjadi rekan kerjaku di Triming Corporation Rizal 08 dan Candra 08.*

*Terima kasih dan sukses selalu buat kalian berdua.*

**MOTTO**

*“Otak adalah ibarat raksasa tidur”*

*(Tony Buzan)*

*“Masalah besar yang pernah terjadi  
tidak bisa diatasi dengan tingkat pemikiran yang sama  
ketika masalah itu berulang”*

*(Albert Einstein)*

*“Aku tidak sedang mengatakan bahwa  
semua yang kusampaikan bebas dari kesalahan  
Aku hanya berharap  
setiap kata yang kusampaikan di sini adalah kebenaran”*

*(Ghazi al-Qashiby)*

*Batas kemampuan seorang manusia hanya terdapat pada  
perasaan putus asa dan kata menyerah*

*(Doni)*

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : R. Doni Satriyo

NIM : 041610101032

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul: “Prevalensi *Enterobius Vermicularis* Pada Siswa SDN Pondokrejo 4 Jember” adalah benar-benar hasil karya sendiri, kecuali jika pengutipan substansi disebutkan sumbernya, dan belum pernah diajukan pada institusi manapun, serta bukan karya jiplakan. Saya bertanggung jawab atas keabsahan dan kebenaran isinya sesuai dengan sikap ilmiah yang harus dijunjung tinggi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, tanpa ada tekanan dan paksaan dari pihak manapun serta bersedia mendapat sanksi akademik jika ternyata dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jember, Januari 2011

Yang menyatakan,

R. Doni Satriyo

NIM. 041610101032

**SKRIPSI****PREVALENSI *Enterobius Vermicularis*  
PADA SISWA SDN PONDOKREJO 4 JEMBER**

Oleh :

**R.DONI SATRIYO**

**NIM. 041610101032**

Pembimbing :

Dosen pembimbing utama : Dr. I.D.A Ratna Dewanti, drg, M.Si

Dosen pembimbing anggota : drg Niken Probosari, M.Kes

## PENGESAHAN

Skripsi ini berjudul “Prevalensi Enterobius Vermicularis Pada Siswa SDN Pondokrejo 4 Jember” telah diuji dan disahkan oleh Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember pada:

hari, tanggal : Senin, 31 Januari 2011

tempat : Fakultas Kedokteran Gigi Jember

Tim Penguji:

Ketua,

Dr. I.D.A Ratna Dewanti, drg M.Si

NIP. 196705021997022001

Anggota I

Anggota II

drg. Niken Probosari, M.Kes

NIP. 196702201999032001

drg. Hestieyonini Hadnyanawati, M.Kes

NIP. 197306011999032001

Mengesahkan

Dekan Fakultas Kedokteran Gigi

Universitas Jember

Drg. Hj. Herniyati, M.Kes

NIP. 195909061985032001

## RINGKASAN

**Prevalensi *Enterobius Vermicularis* Pada Siswa SDN Pondokrejo 4 Jember;** R. Doni Satriyo, 041610101032; 2011; 53 halaman; Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Sampai saat ini Indonesia merupakan negara yang masih menghadapi masalah kesehatan penduduk. Salah satu penyakit dengan insiden tinggi adalah infeksi cacing, dan angka penularan tertinggi terjadi pada anak-anak. Hal ini disebabkan oleh pengetahuan masyarakat yang kurang tentang kebersihan dapat mempengaruhi cara mereka dalam mendidik anak, hasilnya anak-anak mereka terbiasa mengikuti gaya hidup dan pola bermain yang tidak bersih.

Anak-anak lebih mudah terinfeksi oleh larva cacing *E. vermicularis* misalnya melalui makanan, ataupun melalui kulit akibat kontak langsung dengan tanah yang mengandung telur *E. vermicularis*.

Penelitian ini dilakukan di SDN Pondokrejo 4 Jember dan dilanjutkan di Laboratorium Parasitologi Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember, dan populasi penelitian ini adalah siswa SDN Pondokrejo 4 Jember yang duduk dikelas I-III, telah menyetujui dan menandatangani *informed concern*. Subjek yang diambil adalah seluruh siswa SDN Pondokrejo 4 Jember yang duduk dikelas I-III, sebanyak 66 siswa.

Jenis penelitian yang dilakukan adalah penelitian diskriptif dengan pendekatan *cross sectional* yaitu penelitian yang tidak menggunakan objek penelitian yang sama serta waktu penelitian yang bersamaan pula.

Sebanyak 66 sediaan yang telah diperiksa yaitu terdiri dari 37 laki-laki dan 29 perempuan. Dari jumlah tersebut anak laki-laki yang positif Enterobiasis berjumlah 21 anak, sedangkan anak perempuan yang positif Enterobiasis berjumlah 13 anak. Berdasarkan hasil yang diperoleh maka prevalensi Enterobiasis pada anak laki-laki



sebesar 56,76%, dan pada anak perempuan sebesar 44,83%, Anak laki-laki memiliki tingkat prevalensi yang lebih tinggi daripada anak perempuan.

Hasil pemeriksaan objek dan laboratorium pada siswa kelas I-III SDN Pondokrejo 4 sesuai dengan jumlah subjek penelitian 66 orang anak, dibuat sediaan sebanyak 66 preparat dan diperiksa dengan menggunakan mikroskop. Hasil yang diperoleh 34 sediaan dinyatakan positif mengandung telur *E. vermicularis*, yaitu yang terdiri dari kelas I sebanyak 11 anak, kelas II sebanyak 13 anak, dan kelas III sebanyak 10 anak, sedangkan 32 sediaan yang lain dinyatakan negatif. Prevalensi *E.vermicularis* pada siswa kelas I-III SDN Pondokrejo 4 dapat diketahui sebesar 51,52%. Hasil tersebut dapat membuktikan bahwa prevalensi pada anak yang duduk di Sekolah Dasar cukup tinggi, hal ini dikarenakan pada usia tersebut cenderung masih senang bermain dan kurang memahami kebersihan sehingga prevalensi Enterobiasis cukup tinggi.

## PRAKATA

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT atas rahmat dan hidaya-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul. *“Prevalensi Enterobius Vermicularis Pada Siswa SDN Pondokrejo 4 Jember”*. Karya tulis ilmiah ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) pada Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember.

Penulis sadar karya tulis ilmiah ini tersusun atas bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Rasa hormat dan terima kasih ingin penulis sampaikan pada:

1. drg. Hj. Herniyati, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Jember yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian hingga selesainya skripsi ini;
2. Dr. I.D.A Ratna Dewanti, drg, M.Si selaku dosen pembimbing utama yang membantu terselesainya karya tulis ini.
3. drg. Niken Probosari, M.Kes., selaku Dosen Pembimbing Anggota yang telah memberikan bimbingan dan motivasi sekaligus kritik yang membangun sehingga karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan;
4. drg. Hestieyonini Hadnyanawati, M.Kes, selaku serketaris penguji, yang telah banyak memberikan masukan dan bimbingan guna kesempurnaan penulisan skripsi ini sehingga dapat terselesaikan.
5. drg.Erawati, M.Kes, selaku dosen pembimbing akademik yang telah banyak memberikan segala nasehat, bimbingan, motivasi dan dukungan yang telah diberikan.
6. Sekolah SDN Pondokrejo 4, terutama Kepala Sekolah, Guru kelas 1-3 dan siswa-siswi kelas 1-3 SDN pondokrejo 4 selaku Sampel penelitian yang amat berperan penting dalam penelitian ini.
7. Kepala Desa Pondokrejo, bapak Imam yang telah mengizinkan dan membantu dalam penelitian ini.

8. Bapak dan Ibu. Terimakasih untuk semua doa cinta, kasih sayang, pengorbanan serta dukungannya.
9. Adikku , Dik Yudho. Terimakasih atas semua untaian doa dan semangatnya.
10. Seorang yang spesial Rara, terima kasih banyak atas dukungan, bantuan dan kasih sayangnya.
11. Teman seperjuanganku. Jelantiks, Wan, Fuad, Sumawi, Randy, Pulung, Leo, Karya tulis ilmiah ini tidak akan terselesaikan tanpa dukungan dan bantuan kalian.
12. Teman-teman angkatan 2004 yang tidak bisa kusebut satu persatu. Terima kasih atas semuanya.
13. Mas Bagus, Mbak Wahyu, Pak Pin (staf laboratotium Parasitologi) terima kasih atas kesebarannya menemani dan membantu penelitian ini.
14. Semua pihak yang telah membantu terselesaikannya karya tulis ilmiah ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis sadar masih banyak ketidaksempurnaan dan kekurangan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini. Untuk itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan penulisan selanjutnya. Akhirnya penulis berharap dapat memberikan manfaat yang berguna bagi kita semua. Amin.

Jember, Januari 2011

Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN MOTTO .....</b>	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN .....</b>	<b>v</b>
<b>HALAMAN PEMBIMBINGAN .....</b>	<b>vi</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>vii</b>
<b>RINGKASAN .....</b>	<b>viii</b>
<b>PRAKATA .....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>xvi</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xvii</b>
<b>BAB 1       PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.4 Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB 2       TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>4</b>
<b>2.1 <i>Enterobius. vermicularis</i>.....</b>	<b>5</b>
2.1.1 Morfologi.....	6
2.1.2 Siklus Hidup.....	8
2.1.3 Epidemiologi.....	10
2.1.4 Penularan Penyakit.....	11
2.1.5 Patologi dan Gejala Klinis.....	12

2.1.6	Diagnosis.....	13
2.1.7	Terapi dan Pencegahan.....	14
<b>2.2</b>	<b><i>Ascaris lumbricoides</i>.....</b>	<b>15</b>
2.2.1	Morfologi.....	15
2.2.2	Siklus hidup.....	17
2.2.3	Patogenesis dan gejala klinis.....	18
2.2.4	Diagnosa.....	19
2.2.5	Pengobatan.....	19
2.2.6	Pencegahan .....	19
<b>2.3</b>	<b>Cacing Tambang (hookworm).....</b>	<b>20</b>
2.3.1	Morfologi.....	21
2.3.2	Siklus hidup.....	23
2.3.3	Patogenesis dan gejala klinis.....	24
2.3.4	Diagnosa.....	24
2.3.5	Pengobatan.....	24
2.3.6	Pencegahan .....	25
<b>2.4</b>	<b><i>Trichuris trichiura</i> (cacing cambuk).....</b>	<b>25</b>
2.4.1	Morfologi.....	25
2.4.2	Siklus hidup.....	27
2.4.3	Patogenesis dan gejala klinis.....	28
2.4.4	Diagnosa.....	29
2.4.5	Pengobatan.....	29
2.4.6	Pencegahan .....	29
<b>2.5</b>	<b>Diagnosis kecacingan.....</b>	<b>29</b>
<b>2.6</b>	<b>Pengertian Prevalensi.....</b>	<b>29</b>
<b>2.7</b>	<b>Profil Siswa di SDN Pondokrejo 4 Jember.....</b>	<b>30</b>
<b>2.8</b>	<b>Profil Desa Pondokrejo.....</b>	<b>31</b>
<b>2.9</b>	<b>Hipotesis.....</b>	<b>32</b>

<b>BAB 3</b>	<b>METODE PENELITIAN .....</b>	<b>33</b>
	3.1 Rancangan Penelitian.....	33
	3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	33
	3.2.1 Tempat Penelitian .....	33
	3.2.2 Waktu Penelitian .....	33
	3.3 Populasi dan Subjek Penelitian .....	33
	3.3.1 Populasi Penelitian .....	33
	3.3.2 Subjek Penelitian .....	33
	3.3.3 Besar Subjek Penelitian.....	33
	3.4 Metode Pengambilan Data Penelitian.....	34
	3.5 Identifikasi Variabel Penelitian.....	34
	3.5.1 Variabel bebas.....	34
	3.5.2 Variabel terikat.....	34
	3.5.3 Variabel terkendali.....	34
	3.6 Definisi Operasional Variabel.....	34
	3.7 Alat dan bahan.....	35
	3.8 Prosedur penelitian.....	35
	3.9 Alur Penelitian .....	37
	3.10 Analisa data.....	38
<b>BAB 4</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>39</b>
	4.1 Hasil .....	39
	4.2 Analisa data .....	39
	4.3 Pembahasan .....	42
<b>BAB 5</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>47</b>
	5.1 Kesimpulan .....	47
	5.2 Saran .....	47
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>48</b>
	<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN .....</b>	<b>51</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.2.1 Prevalensi Enterobiasis padasiswa kelas I-III SDN Pondokrejo 4 .....	40
4.2.2 Prevalensi Enterobiasis berdasarkan jenis kelamin .....	41
4.2.3 Prevalensi Enterobiasis berdasarkan tingkat pendidikan .....	42

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 <i>E. vermicularis</i> Betina .....	7
2.2 <i>E. vermicularis</i> Jantan .....	7
2.3 Kumpulan telur <i>E. vermicularis</i> .....	8
2.4 Siklus hidup <i>E. vermicularis</i> .....	9
2.5 Cacing betina yang bermigrasi ke perianal untuk meletakkan telurnya .....	10
2.6 <i>Ascaris lumbricoides</i> Dewasa .....	16
2.7 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	17
2.8 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	18
2.9 <i>Necator americanus</i> Dewasa .....	21
2.10 <i>Ancylostoma duodenale</i> Dewasa .....	22
2.11 Telur cacing tambang .....	22
2.12 Siklus Hidup Cacing Tambang .....	23
2.13 Cacing dewasa <i>Trichuris trichiura</i> .....	26
2.14 Telur <i>Trichuris trichiura</i> .....	27
2.15 Siklus Hidup <i>Trichuris trichiura</i> .....	28
3.1 Alur Penelitian .....	37
4.1 Grafik Jumlah Enterobiasis .....	40
4.2 Larva dan Telur <i>E. vermicularis</i> .....	41



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A, Hasil Pemeriksaan <i>Anal Swab</i> dengan Metode <i>Celophan Tape Swab</i> pada siswa kelas I-III SDN Pondokrejo 4 .....	50
B. Gambar Hasil Penelitian .....	53