



**PENGARUH ASKARIASIS TERHADAP STATUS GIZI  
SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI ANTIROGO  
KECAMATAN SUMBERSARI  
KABUPATEN JEMBER  
TAHUN 2005**

**Karya Ilmiah Tertulis**

Oleh :

**DEVI AMBARWATI  
012010101026**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
UNIVERSITAS JEMBER  
2005**



**PENGARUH ASKARIASIS TERHADAP STATUS GIZI  
SISWA SEKOLAH DASAR NEGERI ANTIROGO  
KECAMATAN SUMBERSARI  
KABUPATEN JEMBER  
TAHUN 2005**

**SKRIPSI**

diajukan guna melengkapi tugas akhir dan memenuhi syarat-syarat  
untuk menyelesaikan Program Studi Pendidikan Dokter (S1)  
dan mencapai gelar Sarjana Kedokteran

Oleh :

**DEVI AMBARWATI**  
012010101026

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER  
UNIVERSITAS JEMBER  
2005**

## **PERSEMBAHAN**

Skripsi ini saya persembahkan kepada :

1. Papaku Totok Soenarto, ST dan Mamaku dr.Pamirastoeti. MM tercinta,
2. Masku Novan Anca Prasetya, S. Si , Kembaranku Dewi Anggreni, dan Adikku tersayang Adam Pamirta Rahman,
3. Suamiku tercinta Salahuddin Yunus, ST. MT,
4. Sahabat-sahabat terbaikku,
5. Almamater, Bangsa, dan Negaraku.

## **MOTTO**

Allah akan meninggikan orang-orang yang beriman diantara kamu dan orang-orang yang diberi ilmu pengetahuan beberapa derajat.

*(Terjemahan Surat Al-Mujadalah Ayat 11)*

## **PERNYATAAN**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Devi Ambarwati

NIM : 012010101026

menyatakan dengan sesungguhnya bahwa karya tulis ilmiah yang berjudul :  
“PENGARUH ASKARIASIS TERHADAP STATUS GIZI SISWA SEKOLAH DASAR  
NEGERI ANTIROGO KECAMATAN SUMBERSARI KABUPATEN JEMBER  
TAHUN 2005” 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  
harus dijunjung tinggi.

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

Jember, 24 Desember 2005

Yang menyatakan,

Devi ambarwati

NIM : 012010101026

## **PENGESAHAN**

Skripsi ini diterima oleh Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Jember pada :

Hari : Sabtu

Tanggal : 24 Desember 2005

Tempat : Program Studi Pendidikan Dokter

Universitas Jember

Tim Penguji :

Ketua (Dosen Pembimbing Utama)

Dosen Pembimbing II

Sri Utami, SKM, MM

dr. Yudha Nurdian, M.Kes

NIP : 140 075 647

NIP : 132 231 409

Anggota,

dr. M. Ali Shodikin

NIP : 132 315 804

Mengesahkan

Ketua Program Studi Pendidikan Dokter

dr. Wasis Prayitno, Sp.OG

NIP. 140 062 229

## KATA PENGANTAR

*Alhamdulillahiladzi anzala sakinata fi qulubihim wa alamni bi hikmatih wa ziyadhatalli fi kulli khoirin, washolatu wasallamu a'lanabi musthofa*, atas terselesaikannya tugas akhir dengan judul :

“PENGARUH ASKARIASIS TERHADAP STATUS GIZI SISWA DI SEKOLAH DASAR NEGERI ANTIROGO KECAMATAN SUMBERSARI KABUPATEN JEMBER TAHUN 2005”

Dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada banyak pihak yang selama ini banyak membantu penulis baik berupa dorongan moril, sumbangan pemikiran sehingga penulis dapat menyelesaikan studi di Program Studi Pendidikan Dokter – Universitas Jember.

Pada kesempatan inipun penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Jember
2. Ketua Program Studi Pendidikan Dokter Universitas Jember, dr. Wasis Prajitno, Sp. OG atas segala sesuatunya sehingga terbentuk Program Studi Pendidikan Dokter serta atas fasilitas dan kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk mengikuti pendidikan kedokteran di Universitas Jember.
3. Ibu Sri Utami, SKM. MM selaku dosen pembimbing pertama atas dorongan dan masukan serta bimbingan dalam penyelesaian karya tulis ilmiah ini.
4. dr. Yudha Nurdian, M. Kes selaku dosen pembimbing kedua atas masukan, saran dan kritikan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
5. dr. M. Ali Shodikin selaku dosen penguji.
6. Kepala Sekolah SDN I, II, III, dan IV kelurahan Antirogo atas ijinnya sehingga kami dapat melakukan penelitian ini.
7. Papa dan mama yang selalu mendoakan dan mengingatkan untuk cepat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. *I Love You so many much.*

8. *My big bro* Mas Novan Anca Prasetya, *my little bro* Adam Pamirta Rahman dan *my twins* Dewi Anggraeni semoga cepat menyusul jadi sarjana, makasih atas kasih sayangnya sudah memberikan dorongan dan bantuan kepada penulis untuk menyelesaikan studi.
9. Suamiku tercinta Salahuddin Yunus, ST. MT atas kasih sayang, semangat dan dorongan dalam penyelesaian tugas akhir penulis.
10. Keluarga bapak Ridak Yunus yang telah penuh perhatian dan bantuannya serta doa atas penyelesaian skripsi ini.
11. Teman-temenku *Party of Five* (Itis, Diah, Dwi, Ewiex) selalu bersama dalam bahagia. *Our memories will always lies forever in my heart* .
12. Teman-teman yang ikut semester 9 Yusi (makasih printernya), Mpi, Viva, Tyas (makasih suportnya), Bitra, Alfian dll serta rekan-rekan angkatan 2001 semuanya.
13. Teman kostku : Ani yang sama-sama berjuang menyelesaikan tugas akhir, Dina, Dwi, Arni dan Yoan. *I will always remember every minutes we spent together*.
14. Siti dan Beni, makasih ya, skripsi ini tidak akan selesai tanpa kalian.
15. Para analis yang membantu kami dalam melakukan pemeriksaan cara Kato-Katz dan sudah mau bersusah payah mencari larutan gliserin malakit untuk penelitian ini.
16. Staf Pengajar di PSPD dan juga karyawan yang telah berjasa dalam menjalankan PSPD ini.
17. Semua pihak yang tidak sanggup penulis sebutkan satu persatu.

Jember, Desember 2005

Penulis



## RINGKASAN

**Pengaruh Askariasis Terhadap Status Gizi Siswa Sekolah Dasar Negeri Antirogo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember tahun 2005, Devi Ambarwati, 012010101026, 2005, 56 hlm.**

Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui pengaruh derajat askariasis terhadap status gizi siswa kelas III, IV, V Sekolah Dasar Negeri I, II, III, IV Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember tahun 2005. Askariasis merupakan infeksi parasit yang paling banyak menyerang anak usia sekolah dasar. Jenis penelitian ini adalah jenis penelitian non eksperimental dengan sampel berasal dari tinja siswa kelas III, IV, V SDN I, II, III, IV Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember tahun 2005 yang positif menderita askariasis. Variabel *independent* dari penelitian ini adalah derajat askariasis siswa kelas III, IV, V SDN I, II, III, IV Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember tahun 2005, sedangkan variabel *dependent* dalam penelitian ini adalah status gizi siswa kelas III, IV, V SDN I, II, III, IV Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember tahun 2005.

Dari hasil penelitian menunjukkan adanya pengaruh askariasis terhadap status gizi siswa kelas III, IV, V SDN I, II, III, IV Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember tahun 2005. Prevalensi askariasis siswa kelas III, IV, V SDN I, II, III, IV Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember tahun 2005 yaitu sebesar 13,82% dari 246 siswa yang diperiksa tinjanya dengan metode Kato-Katz. Rata-rata status gizi siswa masih berada dalam tingkat baik (-0.00147) menurut WHO-NCHS.

Kesimpulan dari penelitian ini adalah adanya pengaruh yang bermakna antara derajat askariasis dengan status gizi siswa kelas III, IV, V SDN I, II, III, IV Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumpalsari Kabupaten Jember tahun 2005.

Program Studi Pendidikan Dokter, Universitas Jember

## ABSTRACT

This study was designed to evaluate the effect of ascariasis towards students nutrition status among the III<sup>rd</sup>, IV<sup>th</sup>, V<sup>th</sup> grade students from I, II, III, IV elementary school in Kelurahan Antirogo District Summersari Kabupaten Jember on 2005. This research is on non experimental research using faeces sample from the the III<sup>rd</sup>, IV<sup>th</sup>, V<sup>th</sup> grade students from I, II, III, IV elementary school in Kelurahan Antirogo District Summersari Kabupaten Jember on 2005 which positively infected by *Ascaris lumbricoides*. The research result shows that there is an influence between ascariasis and nutrition status on the III<sup>rd</sup>, IV<sup>th</sup>, V<sup>th</sup> grade students from I, II, III, IV elementary school in Kelurahan Antirogo District Summersari Kabupaten Jember on 2005. The ascariasis prevalence to the III<sup>rd</sup>, IV<sup>th</sup>, V<sup>th</sup> grade students from I, II, III, IV elementary school in Kelurahan Antirogo District Summersari Kabupaten Jember on 2005 is about 13.82% from 246 students which it's faeces examines by using Kato-Katz methods. Nutritional status was determined by adopting WHO\_NCHS standard where age and weight were measured. The conclusion from this result there are significant effects between ascariasis degrees to the nutritional status of the III<sup>rd</sup>, IV<sup>th</sup>, V<sup>th</sup> grade students from I, II, III, IV elementary school in Kelurahan Antirogo District Summersari Kabupaten Jember on 2005.

Keywords : Ascariasis, nutrition status, student

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	iii
<b>HALAMAN MOTTO</b> .....	iv
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	vi
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	vii
<b>RINGKASAN</b> .....	ix
<b>ABSTRAK</b> .....	x
<b>DAFTAR ISI</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xiii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xvi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xv
<b>BAB 1. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	3
1.3.1 Tujuan umum .....	3
1.3.2 Tujuan khusus .....	3
1.4 Manfaat .....	3
<b>BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	4
<b>2.1 Definisi Askariasis</b> .....	4
<b>2.2 Ascaris Lumbricoides</b> .....	4
<b>2.3 Beberapa Istilah Gizi</b> .....	11
<b>2.4 Penilaian Status Gizi</b> .....	12
<b>2.5 Parameter Penilaian Pertumbuhan Fisik</b> .....	12

<b>2.6 Baku Patokan</b> .....	16
<b>2.7 Interpretasi Hasil Pemeriksaan</b> .....	19
<b>2.8 Kerangka Konseptual</b> .....	21
<b>BAB 3. METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	22
<b>3.1 Jenis Penelitian</b> .....	22
<b>3.2 Lokasi Dan Waktu Penelitian</b> .....	22
3.2.1 Lokasi Penelitian .....	22
3.2.2 Waktu Penelitian .....	22
<b>3.3 Populasi Penelitian</b> .....	22
<b>3.4 Sampel Penelitian</b> .....	23
3.4.1 Besar sampel .....	23
3.4.2 Tehnik Pengambilan Sampel .....	23
<b>3.5 Klasifikasi dan Definisi Operasional Variabel</b> .....	23
<b>3.6 Definisi Operasional Variabel</b> .....	23
3.6.1 Alat dan Bahan Penelitian .....	24
<b>3.7 Prosedur Pengambilan atau Pengumpulan Data</b> .....	26
<b>3.8 Analisis Data</b> .....	27
<b>BAB 4. HASIL DAN ANALISIS DATA</b> .....	28
<b>4.1 Analisis deskriptif</b> .....	28
<b>4.2 Analisis statistik</b> .....	30
<b>BAB 5. PEMBAHASAN</b> .....	32
<b>BAB 6. KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	35
<b>6.1 Kesimpulan</b> .....	35
<b>6.2 Saran</b> .....	35
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	36
<b>LAMPIRAN</b> .....	39

## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Prevalensi cacing usus .....	28
4.2 Distribusi Gambaran umum : sample (Askariasis pada siswa kelas III, IV, V Sekolah Dasar Negeri I, II, III, IV Kelurahan Antirogo Kecamatan Sumbersari Kabupaten Jember tahun 2005) .....	28
4.3 Distribusi Gambaran Umum : (Status Gizi Siswa Kelas III, IV, V Sekolah Dasar Negeri I, II, III, IV Kelurahan Antirogo yang positif terkena askariasis ) .....	29
4.4 Distribusi Gambaran Umum Sampel : Derajat askariasis dengan status gizi .....	29

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.2.2.1 <i>Ascaris lumbricoides</i> dewasa.....	5
2.2.2.2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> fertil .....	5
2.2.2.2 Telur <i>Ascaris lumbricoides</i> infertil .....	6
2.2.2.3 Daur hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	7

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A. Pernyataan Persetujuan (Informed Consent).....	39
B. Sampel status gizi siswa kelas III, IV, V Sekolah Dasar Antirogo yang positif askariasis .....	40
C. Data hasil penelitian antara Askariasis dengan status gizi .....	41
D. Hasil uji statistik regresi linier sederhana .....	42
E. Foto-foto Penelitian .....	46
F. Surat-surat Izin Penelitian.....	53