

KARYA TULIS ILMIAH

**EFEK ANTHELMENTIK REBUSAN DAN EKSTRAK DAUN PEPAYA
GANTUNG (*Carica papaya*) TERHADAP *Ascaridia galli*
SECARA INVITRO**

*Disusun Untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh Derajat Sarjana
Kedokteran Pada Fakultas Kedokteran Universitas Muhammadiyah Yogyakarta*



Disusun oleh:

**AIRIN ANGELINA
20020310050**

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2006**

LEMBAR PENGESAHAN

**EFEK ANTHELMENTIK REBUSAN DAN EKSTRAK DAUN PEPAYA
GANTUNG (*Carica papaya*) TERHADAP *Ascaridia galli* SECARA
INVITRO**

Disusun oleh:

**AIRIN ANGELINA
20020310050**

Telah diseminarkan/disetujui pada :

Tanggal 15 Februari 2006

Menyetujui dan Mengesahkan,

Dosen Pembimbing



Drh. Tri Wulandari, M.Kes

Mengetahui,

Dekan Fakultas Kedokteran



Dr. H. Erwin Santosa, Sp.A, M.Kes

Kupersembahkan Karya Tulis Ilmiah ini kepada :
Papa dan Mama untuk dorongan moral dan materiil yang telah diberikan.
Mas Andri, Nugroho, dan Ayu atas semangat, doa, dan kasih yang melengkapi.
Adik-adikku tersayang, semoga Karya Tulis Ilmiah ini bermanfaat bagi kalian.
Semua orang yang pernah memberi arti hidup dalam pertemuan sekali seumur hidup.

MOTTO

“Allah-lah sebenarnya sebagai dokter penyembuh. Sedangkan kamu adalah seorang teman pendamping. Dokter penyembuhnya adalah Allah yang telah menciptakan penyakit” (*Sunan Abu Dawud*)

“Jangan pernah menyuruh orang lain sebelum menyuruh diri sendiri. Jangan pernah melarang orang lain sebelum melarang diri sendiri” (*Aa Gym*)

“Awali kesuksesan kita dengan berani melihat kekurangan diri sendiri” (*Aa Gym*)

“Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin dan hari esok harus lebih baik dari hari ini” (*Hamba Allah*)

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis ilmiah ini dengan judul "Efek Anthelmentik Rebusan dan Ekstrak Daun Pepaya Gantung (*Carica papaya*) terhadap *Ascaridia galli* secara Invitro".

Penulis menyadari bahwa karya tulis ilmiah ini dapat terselesaikan berkat dorongan, bimbingan, dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Dr. H. Erwin Santosa, Sp. A., M. Kes., selaku dekan Fakultas Kedokteran Universita Muhammadiyah Yogyakarta.
2. Drh. Tri Wulandari, M. Kes., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan petunjuk dan bimbingan dalam penulisan karya tulis ilmiah ini.
3. Papa, mama, kakak, dan adikku untuk bantuan moral dan spiritual yang tidak pernah putus.
4. Bapak Djamhari, selaku staff laboratorium parasitologi FK UMY untuk penyediaan fasilitas dan kemudahan yang diberikan kepada penulis.

5. Indi dan Lina untuk bantuan langsung terhadap jalannya penelitian pada karya tulis ilmiah ini.
6. Eka, Umi, Asma, Elda, Putri, Feby, Anggita, Hastin, anak-anak A2-1, teman-teman angkatan 2002 dan semua pihak yang tidak bias disebutkan namanya satu-persatu untuk dorongan semangat dan kerjasama yang telah diberikan kepada penulis.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa karya tulis ilmiah ini masih jauh dari sempurna sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diperlukan untuk penulis. Harapan penulis semoga karya tulis ilmiah ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Februari 2006

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
MOTTO.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Askariasis.....	6
2.2 <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.3 Pengobatan Askariasis.....	8
2.4 <i>Carica papaya</i>	11

2.5 <i>Ascaridia galli</i>	15
2.6 Landasan Teori.....	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1 Persiapan.....	19
3.2 Prosedur Penelitian.....	22
3.3 Perhitungan.....	24
3.4 Validitas dan Reliabilitas.....	24
3.5 Evaluasi.....	25
BAB IV. HASIL PENELITIAN	
4.1 Hasil Penelitian.....	26
4.2 Pembahasan.....	36
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	44
5.2 Saran.....	45
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Komposisi Zat Gizi Buah Pepaya per 100 gram bahan.....	12
Tabel 2.	Komposisi Zat Gizi Daun Pepaya Gantung per 100 gram bahan..	13
Tabel 3.	Manfaat dari setiap bagian tanaman pepaya.....	14
Tabel 4.	Rerata lama hidup cacing dalam larutan garam fisiologis (NaCl 0,9%).....	26
Tabel 5.	Prosentase kumulatif kematian cacing <i>Ascaridia galli</i> dalam perendaman rebusan daun pepaya gantung (<i>Carica papaya</i>) 100%, 75%, 50%, 25%, 10%, dan 5%.....	26
Tabel 6.	Prosentase kumulatif kematian cacing <i>Ascaridia galli</i> dalam perendaman ekstrak daun pepaya gantung (<i>Carica papaya</i>) 60%, 40%, 20%, 10%, 5%, dan 2,5%.....	27
Tabel 7.	Prosentase kumulatif kematian cacing <i>Ascaridia galli</i> dalam perendaman NaCl fisiologis 0,9% dan Pirantel pamoat pada konsentrasi 0,25 % dan 0,5%.....	28
Tabel 8.	Hasil analisis probit LD50 rebusan daun pepaya gantung (<i>Carica papaya</i>) terhadap <i>Ascaridia galli</i> secara invitro.....	29
Tabel 9.	Hasil analisis probit LD50 ekstrak daun pepaya gantung (<i>Carica papaya</i>) terhadap <i>Ascaridia galli</i> secara invitro.....	30
Tabel 10.	Hasil analisis probit LT50 rebusan daun pepaya gantung (<i>Carica papaya</i>) konsentrasi 50% terhadap <i>Ascaridia galli</i> secara invitro.	31
Tabel 11.	Hasil analisis probit LT50 ekstrak daun pepaya gantung (<i>Carica papaya</i>) konsentrasi 10% terhadap <i>Ascaridia galli</i> secara invitro.	31

DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1. Garis regresi probit mortalitas cacing *Ascaridia galli* yang diuji dengan rebusan daun pepaya gantung (*Carica papaya*) pada konsentrasi 50%.....33
- Gambar 2. Garis regresi probit mortalitas cacing *Ascaridia galli* yang diuji dengan ekstrak daun pepaya gantung (*Carica papaya*) pada konsentrasi 10%.....34
- Gambar 3. Perbandingan garis regresi probit mortalitas cacing *Ascaridia galli* yang diuji dengan rebusan daun pepaya gantung (*Carica papaya*) pada konsentrasi 50% dan ekstrak daun pepaya gantung (*Carica Papaya*) pada konsentrasi 10%.....35
- Gambar 4. Perbandingan lama hidup cacing *Ascaridia galli* yang diuji dengan Pirantel pamoat 0,25% dan 0,5%, rebusan, dan ekstrak daun pepaya gantung (*Carica papaya*).....41
- Gambar 5. Perbandingan garis regresi probit mortalitas cacing *Ascaridia galli* yang diuji dengan Pirantel pamoat 0,25% dan 0,5%, rebusan, dan ekstrak daun pepaya gantung (*Carica papaya*).....42