

UJI DAYA ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN MIMBA
(Azadirachta indica) TERHADAP CACING GELANG *Ascaris suum* SECARA
IN VITRO

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Kedokteran Umum



Oleh :

Evanti Tansil

NIM : 105070107111033

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2014



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan kasih sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul: "Uji Daya Anthelmintik Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Cacing Gelang *Ascaris suum* Secara *In Vitro*".

Proses penulisan Tugas Akhir ini merupakan sebuah pengalaman yang sangat berharga. Dukungan, masukan, kritik dan saran dari berbagai pihak telah menjadikan sesuatu yang tidak bernilai menjadi bernilai karena adanya proses pembelajaran yang terus berlangsung.

Dengan selesainya Tugas Akhir ini, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. dr. Karyono Mintaroem, Sp.PA Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya yang telah memberi saya kesempatan menuntut ilmu di Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
2. Prof.Dr. dr.Teguh Wahju Sardjono, DTM&H, M.Sc, Sp.Par.K.Kepala Jurusan Pendidikan Dokter, Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya, yang telah memberikan dukungan selama menjalani masa perkuliahan.
3. Agustina Tri Endharti S.Si Ph.D sebagai pembimbing pertama yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan mulai dari proses awal pembuatan proposal, penelitian, hingga Tugas Akhir ini selesai.
4. Valentina Yurina S.Si. M.Si. sebagai pembimbing kedua yang telah memberikan bimbingan, saran, dan masukan, sehingga saya dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

5. Segenap anggota Tim Pengelola Tugas Akhir FKUB.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi yang membutuhkan dan menambah wawasan kepada pembaca sekalian. Akhir kata, tak ada gading yang tak retak, demikian pula dengan Tugas Akhir ini. Penulis membuka diri untuk semua saran dan kritik yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Malang, April 2014

Penulis

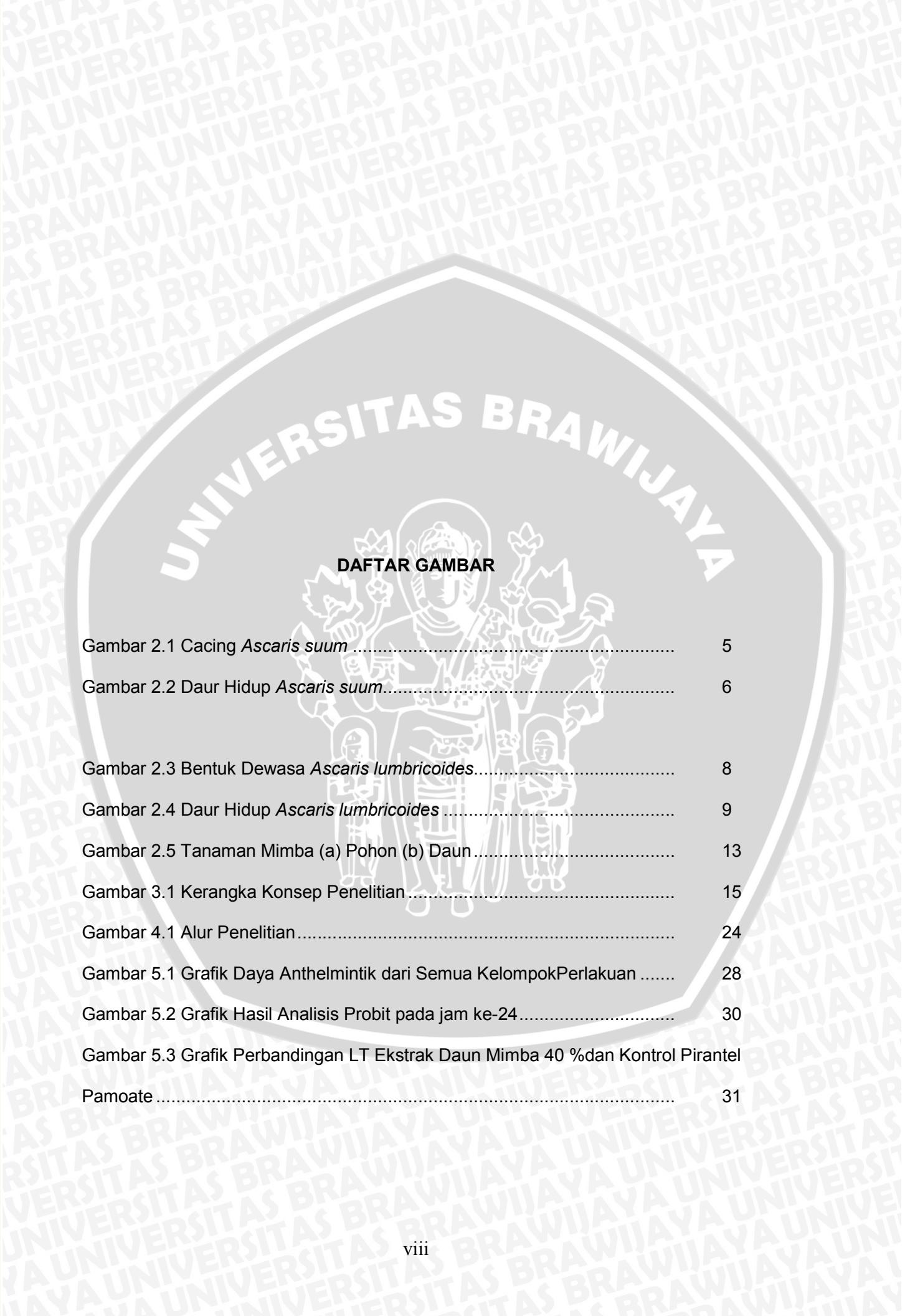


DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tinjauan tentang <i>Ascaris suum</i>	4
2.1.1 Taksonomi	4
2.1.2 Morfologi.....	4
2.1.3 Siklus Hidup.....	5
2.1.4 Patogenesis dan Gejala Klinis.....	6
2.2 Tinjauan tentang <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.2.1Taksonomi	7
2.2.2Morfologi.....	7
2.2.3Siklus Hidup.....	8
2.2.4Patogenesis dan Gejala Klinis	9
2.3Tinjauan tentang Kepentingan Medis <i>Ascaris lumbricoides</i> ...	10

2.3.1 Askariasis	10
2.2.2 Mekanisme Anthelmintik	11
2.4 Tanaman Mimba (<i>Azadirachta indica</i>).....	11
2.4.1Taksonomi	12
2.4.2Morfologi	12
2.4.3 Kandungan Kimia Ekstral Etanol Daun Mimba.....	13
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep	15
3.2 Hipotesis Penelitian	16
BAB 4 METODE PENELITIAN	17
4.1 Desain Penelitian	17
4.2 Populasi dan sample penelitian	17
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian	18
4.4 Identifikasi Variabel	19
4.5 Definisi Operasional	19
4.6 Alat Dan Bahan Penelitian.....	20
4.7 Prosedur Penelitian	20
4.8 Pengamatan dan Pengumpulan Data.....	23
4.9 Analisis Data	23
4.10 Diagram Alur Kerja Penelitian.....	24
BAB 5 HASIL DAN ANALISIS PENELITIAN	25
5.1 Hasil Penelitian Pendahuluan dan Penentuan Konsentrasi Penelitian	25
5.2 Hasil Penelitian.....	25
5.3 Analisis Data	29
5.3.1 Uji Analisis Probit LC100 Ekstrak Daun Mimba.....	29

5.3.2 Uji Analisis Probit LT100 Ekstrak Daun Mimba dan Kontrol Pirantel Pamoat.....	30
BAB 6 PEMBAHASAN.....	32
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
7.1 Kesimpulan	34
7.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA.....	35
LAMPIRAN.....	39
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	50



UNIVERSITAS BRAWIJAYA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Cacing <i>Ascaris suum</i>	5
Gambar 2.2 Daur Hidup <i>Ascaris suum</i>	6
Gambar 2.3 Bentuk Dewasa <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
Gambar 2.4 Daur Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	9
Gambar 2.5 Tanaman Mimba (a) Pohon (b) Daun	13
Gambar 3.1 Kerangka Konsep Penelitian	15
Gambar 4.1 Alur Penelitian	24
Gambar 5.1 Grafik Daya Anthelmintik dari Semua Kelompok Perlakuan	28
Gambar 5.2 Grafik Hasil Analisis Probit pada jam ke-24.....	30
Gambar 5.3 Grafik Perbandingan LT Ekstrak Daun Mimba 40 % dan Kontrol Pirantel	
Pamoate	31

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Zat Aktif ekstrak Daun Mimba	13
Tabel 5.1 Tabel Rerata dan Standar Deviasi Jumlah Kematian Cacing <i>Ascaris suum</i> pada beberapa konsentrasi dan interval waktu.....	26
Tabel 5.2 Rerata Kematian Cacing <i>Ascarissuum</i> (%) dan Standar Deviasi..	27
Tabel 5.3 Analisis Probit untuk Menentukan LC100 Ekstrak Daun Mimba	29
Tabel 5.4 Analisis Probit untuk Menentukan LT100 Ekstrak Daun Mimba dan Pirantel Pamoat	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Probit LC Ekstrak Daun Mimba	39
Lampiran 2 Analisis Probit LT Ekstrak Daun Mimba 40 % dan Kontrol Pirantel Pamoat.....	43
Lampiran 3 Alat dan Bahan Penelitian.....	49



DAFTAR LAMPIRAN

LC 100 : *Lethal Concentration 100*

LT 100 : *Lethal Time 100*

