

**UJI DAYA ANTIHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN
ASAM JAWA
(*Tamarindus indica*) TERHADAP CACING *Ascaris suum*
SECARA *in vitro***

TUGAS AKHIR

**Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh
Gelar Sarjana Kedokteran Umum**



**Oleh:
Pediatrixia Dira Sari
NIM: 135070107121023**

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
MALANG
2017**

DAFTAR ISI

Halaman

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar.....	iii
Abstrak.....	vi
Abstract.....	vii
Daftar Isi.....	viii
Daftar Gambar.....	xi
Daftar Tabel.....	xii
Daftar Lampiran.....	xiii

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Akademik.....	4
1.4.2 Manfaat Untuk Masyarakat.....	4

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Pustakan <i>Ascaris suum</i>	5
2.1.1 Taksonomi.....	5
2.1.2 Morfologi.....	6
2.1.3 Siklus Hidup.....	6
2.2 Tinjauan Pustakan <i>Ascaris lumbricoides</i>	7
2.2.1 Taksonomi.....	7
2.2.2 Morfologi.....	8
2.2.3 Siklus Hidup.....	9
2.2.4 Patologi Dan Gambaran Klinis.....	10
2.3 Tujuan Tentang Kepentingan Medis <i>Ascaris suum</i>	10

2.4 Tanaman Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>).....	11
2.4.1 Taksonomi	11
2.4.2 Morfologi.....	12
2.5 Kandungan Kimia Asam Jawa (<i>Tamarindus indica</i>) Yang Bersifat Sebagai Antihelmintik.....	13
2.5.1 Senyawa Flavonoid.....	13
2.5.2 Senyawa Tanin.....	14
2.5.3 Senyawa Alkaloid.....	15
2.5.4 Senyawa Pirantel Pamoat.....	16

BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN

3.1 Kerangka Konsep.....	17
3.2 Deskripsi Penelitian.....	18
3.3 Hipotesis Penelitian.....	19

BAB 4 METODE PENELITIAN

4.1 Desain Penelitian.....	20
4.2 Populasi Dan Sampel Penelitian.....	20
4.2.1 Populasi.....	20
4.2.2 Sampel.....	20
4.3 Lokasi Dan Waktu Penelitian.....	22
4.4 Identifikasi Variabel.....	22
4.4.1 Variabel Tergantung.....	22
4.4.2 Variabel Bebas.....	22
4.5 Definisi Operasional.....	22
4.6 Alat Dan Bahan Penelitian.....	23
4.7 Prosedur Penelitian.....	24
4.7.1 Pembuatan Ekstrak Daun Asam Jawa.....	24
4.7.2 Penentuan Konsentrasi Larutan Uji.....	25
4.7.3 Langkah Penelitian.....	26
4.8 Diagram Alur Penelitian.....	28
4.9 Pengamatan.....	29
4.10 Analisa Data.....	29

BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA

5.1 Hasil Penelitian	30
5.2 Analisis Data.....	35

BAB 6 PEMBAHASAN

6.1 Efek Anthelmintik Ekstrak Ethanol Daun Asam Jawa.....	40
6.2 Lethal Concentration (LC100) Dan Lethal Time (LT100).....	42
6.3 Keterbatasan Penelitian.....	43

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan	44
7.2 Saran.....	44

DAFTAR PUSTAKA.....	45
---------------------	----

LAMPIRAN.....	48
---------------	----

DAFTAR TABEL

		Halaman
Tabel 1	Rerata kematian cacing ascaris suum dengan berbagai konsentrasi ekstrak daun Asam Jawa selama 24 jam	33
Tabel 2	Hasil dari analisis probit yang bertujuan untuk menentukan LC100 ekstrak etanol daun Asam Jawa.	36
Tabel 3	Analisa probit untuk menentukan LT100 ekstrak daun Asam Jawa 50% dan pirantel pamoat 1%..	38

DAFTAR GAMBAR

		Halaman
Gambar 1	Cacing Ascaris suum Goeze betina dan jantan	6
Gambar 2	Siklus hidup Ascaris suum	7
Gambar 3	Cacing Ascaris lumbricoides betina dan jantan	8
Gambar 4	Siklus Hidup Ascaris lumbricoides	9
Gambar 5	Daun Asam Jawa	12
Gambar 6	Struktur Flavonoid	14
Gambar 7	Struktur kimia Tanin	14
Gambar 8	Struktur kimia Alkaloid	15
Gambar 9	Uji fitokimia untuk membuktikan perbahan warna senyawa alkaloid	30
Gambar 10	Uji fitokimia untuk membuktikan perbahan warna senyawa flavonoid	31
Gambar 11	Uji fitokimia untuk membuktikan perbahan warna senyawa tanin	32
Gambar 12	Prosentase kematian cacing ascaris suum setelah pemberian ekstrak daun Asam Jawa berdasarkan waktu	33
Gambar 13	Grafik hasil analisis probit pada konsentrasi ekstrak etanol daun Asam Jawa 50%	36
Gambar 14	Grafik hubungan konsentrasi ekstrak daun Asam Jawa dan potensi anthelmintiknya terhadap ascaris suum	38
Gambar 15	Grafik hubungan konsentrasi ekstrak daun Asam Jawa dan potensi anthelmintiknya terhadap ascaris suum	39