

**UJIDAYA ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN KAYU
PUTIH (*Melaleuca leucadendron*) TERHADAP *Ascaris suum*
SECARA *in vitro***

TUGAS AKHIR

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



Oleh:

**Maria Diandra Porsiana
NIM: 105070107111031**

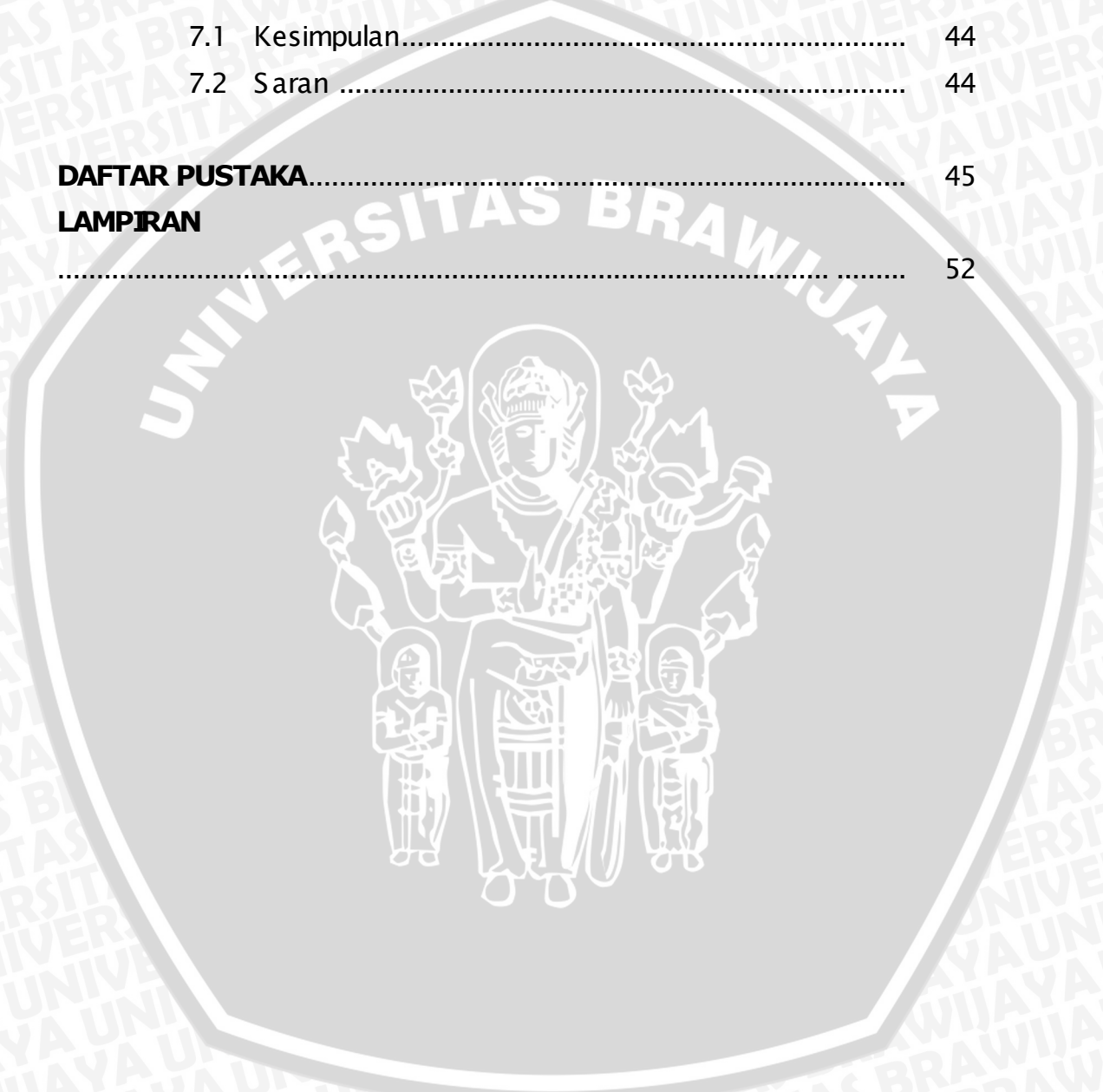
**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**2014
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.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Umum.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat Teoritis.....	3
1.4.2 Manfaat Aplikatif.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 <i>Ascaris suum</i>	5
2.1.1 Taksonomi	5
2.1.2 Morfologi.....	5
2.1.3 S iklus Hidup.....	6
2.1.4 Patologi dan Gejala Klinis	8
2.2 <i>Ascaris lumbricoides</i>	8
2.2.1 Taksonomi	8
2.2.2 Morfologi.....	10
2.2.3 Habitat dan S iklus Hidup.....	11

2.2.4 Patologi dan Gejala Klinis	12
2.3 Kayu Putih (<i>Melaleuca leucadendron</i>)	14
2.3.1 Taksonomi	14
2.3.2 Morfologi	14
2.3.3 Kandungan dan Pemanfaatan.....	15
2.3.4 Flavonoid.....	17
2.3.5 Monoterpen dan Sesquiterpen.....	17
2.4 Pengobatan Askariasis Saat Ini	19
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS.....	21
3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	21
3.2 Deskripsi Kerangka Konsep.....	22
3.3 Hipotesis Penelitian.....	22
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	23
4.1 Jenis Penelitian	23
4.2 Lokasi penelitian	23
4.3 Sampel Penelitian.....	23
4.4 Metode Pengambilan Sampel.....	24
4.5 Variabel Penelitian	25
4.6 Alat dan Bahan Penelitian	26
4.7 Definisi Operasional	26
4.8 Persiapan dan Prosedur Penelitian	28
4.9 Alur Kerja Penelitian	30
4.10 Pengamatan.....	31
4.11 Pengumpulan Data.....	31
4.12 Analisis Data.....	31
BAB 5 HASIL PENELITIAN.....	32
5.1 Hasil Penelitian.....	32
5.2 Analisis Data.....	36

BAB 6	PEMBAHASAN.....	40
BAB 7	KESIMPULAN DAN SARAN.....	44
	7.1 Kesimpulan.....	44
	7.2 Saran	44
	DAFTAR PUSTAKA.....	45
	LAMPIRAN	
	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Morfologi <i>Ascaris suum</i>	6
Gambar 2.2 Siklus Hidup <i>Ascaris suum</i>	7
Gambar 2.3 <i>Ascaris lumbricoides</i>	10
Gambar 2.4 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i>	12
Gambar 2.5 Tanaman Kayu Putih.....	15
Gambar 2.6 Struktur Flavonoid.....	17
Gambar 2.7 Struktur Monoterpen	18
Gambar 2.8 Struktur Seskuiterpen.....	18
Gambar 5.1 Grafik Rerata Persentase kematian Cacing <i>Ascaris suum</i> dalam Berbagai Konsentrasi selama 24 jam inkubasi serta Pirantel 1% dan NaCl 0.9%	35
Gambar 5.2 Grafik Analisis Probit pada Konsentrasi 40%	37
Gambar 5.3 Grafik Perbandingan Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Kayu Putih 40% dengan Pirantel Pamoat 1%	39

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kandungan Minyak Atsiri pada Daun Kayu Putih..... 16

Tabel 5.1 Jumlah Kematian Cacing *Ascaris Ssuum* dalam berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Kumis Kucing selama 24 jam 33

Tabel 5.2 Rerata Persentase Kematian Cacing *Ascaris ssuum* dalam Berbagai Konsentrasi Ekstrak Etanol Daun Kayu Putih selama 24 jam 34

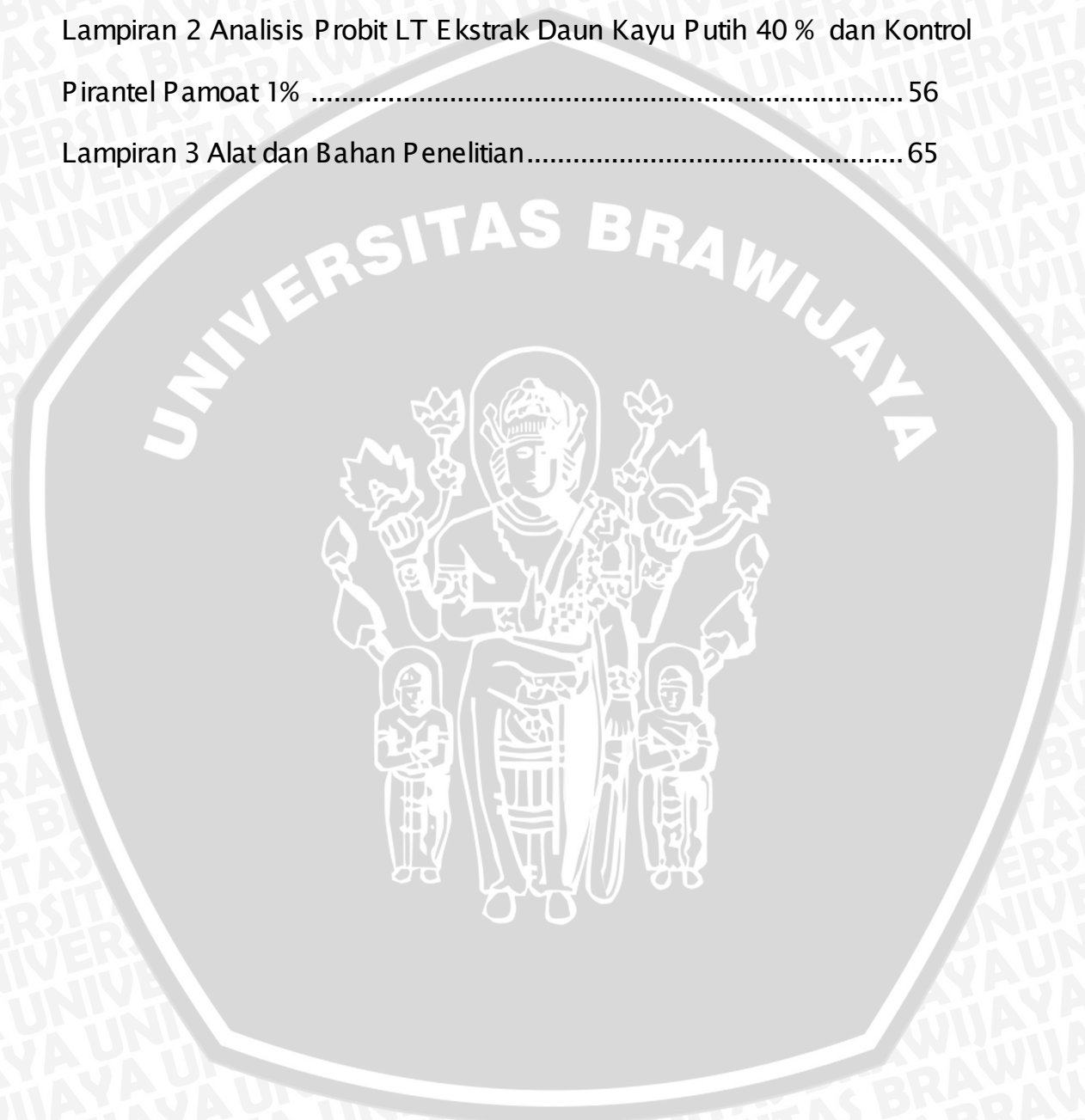
Tabel 5.3 Hasil dari Analisis Probit yang bertujuan untuk menentukan LC100 Ekstrak Etanol Daun Kayu Putih 36

Tabel 5.4 Analisis Probit untuk Menentukan LT100 Ekstrak Etanol Daun Kayu Putih 40% dan Pirantel Pamoat 1% 38



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Analisis Probit LC Ekstrak Daun Kayu Putih.....	52
Lampiran 2 Analisis Probit LT Ekstrak Daun Kayu Putih 40 % dan Kontrol	
Pirantel Pamoat 1%	56
Lampiran 3 Alat dan Bahan Penelitian.....	65



DAFTAR SINGKATAN

STH	: Soil Transmitted Helminth
WHO	: World Health Organization
L1	: Larva Stadium 1
L2	: Larva Stadium 2
L3	: Larva Stadium 3
AChE	: Asetilkolinesterase
SGOT	: Serum Glutamic Oxaloacetic Transaminase
GABA	: Gamma Aminobutyric Acid
LC100	: Lethal Concentration 100
LT100	: Lethal Time 100
IUPAC Chemistry	: International Union of Pure and Applied Chemistry
°C	: Degree Celcius
CDC	: Center for Disease Control
m	: Meter
cm	: Centimeter
mm	: Milimeter
Kg	: Kilogram
G	: Gram
Mg	: Miligram
CO ₂	: Carbondioxyda
SD	: Standar Deviasi