

**UJI DAYA ANTIHELMINTIK DEKOK DAUN PEPAYA (*Carica papaya*, L.)  
TERHADAP CACING *Ascaris suum* SECARA *IN VITRO***

**TUGAS AKHIR**

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

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**



**Oleh:**

**Vanji Budi Himawan**

**NIM. 105070103111010**

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

**MALANG**

**2014**

DAFTAR ISI

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

**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 .....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.4.1 Manfaat Akademik .....	4
1.4.2 Manfaat untuk Masyarakat .....	4

**BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA**

2.1 <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	5
2.1.1 Taksonomi .....	5
2.1.2 Morfologi .....	5



2.1.3 Habitat dan Siklus Hidup .....	7
2.1.4 Patologi dan Gambaran Klinis .....	8
2.2 <i>Ascaris suum</i> .....	10
2.2.1 Taksonomi .....	10
2.2.2 Morfologi .....	10
2.2.3 Siklus Hidup .....	11
2.2.4 Patologi dan Gambaran Klinis .....	13
2.3 Daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> , L.).....	13
2.3.1 Nama Daerah .....	13
2.3.2 Taksonomi.....	13
2.3.3 Morfologi.....	14
2.3.4 Kandungan Kimia .....	15
2.3.5 Kandungan dan Manfaat Ekstrak Daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> , L.) sebagai Antihelmintik .....	16
2.3.5.1 Tannin .....	16
2.3.5.2 Flavonoid.....	17
2.4 Pengobatan Askariasis Saat Ini .....	18

### **BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS**

3.1 Kerangka Konsep Penelitian.....	19
3.2 Kerangka Berpikir .....	20
3.3 Hipotesis Penelitian .....	20

### **BAB 4 METODE PENELITIAN**

4.1 Desain Penelitian.....	21
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian .....	21
4.2.1 Populasi .....	21



4.2.2	Sampel.....	21
4.2.3	Metode Pengambilan Sampel .....	21
4.3	Tempat Penelitian.....	22
4.4	Identifikasi Variabel .....	23
4.4.1	Variabel Tergantung .....	23
4.4.2	Variabel Bebas .....	23
4.5	Definisi Operasional .....	23
4.6	Alat dan Bahan Penelitian .....	25
4.6.1	Peralatan Penelitian .....	25
4.6.2	Bahan Penelitian .....	26
4.6.3	Pembuatan Dekok Daun Pepaya ( <i>Carica papaya</i> , L.).....	26
4.7	Prosedur Penelitian dan Pengumpulan Data .....	26
4.7.1	Penyiapan Larutan Uji .....	26
4.7.2	Persiapan Cacing <i>Ascaris suum</i> .....	27
4.7.3	Penelitian Pendahuluan .....	27
4.7.4	Langkah Penelitian.....	28
4.8	Skema Alur Kerja Penelitian.....	28
4.9	Pengamatan.....	30
4.10	Pengumpulan Data.....	30
4.11	Analisis Data .....	30

**BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA**

5.1	Hasil Penelitian .....	31
5.2	Analisis Data .....	33

**BAB 6 PEMBAHASAN ..... 36**



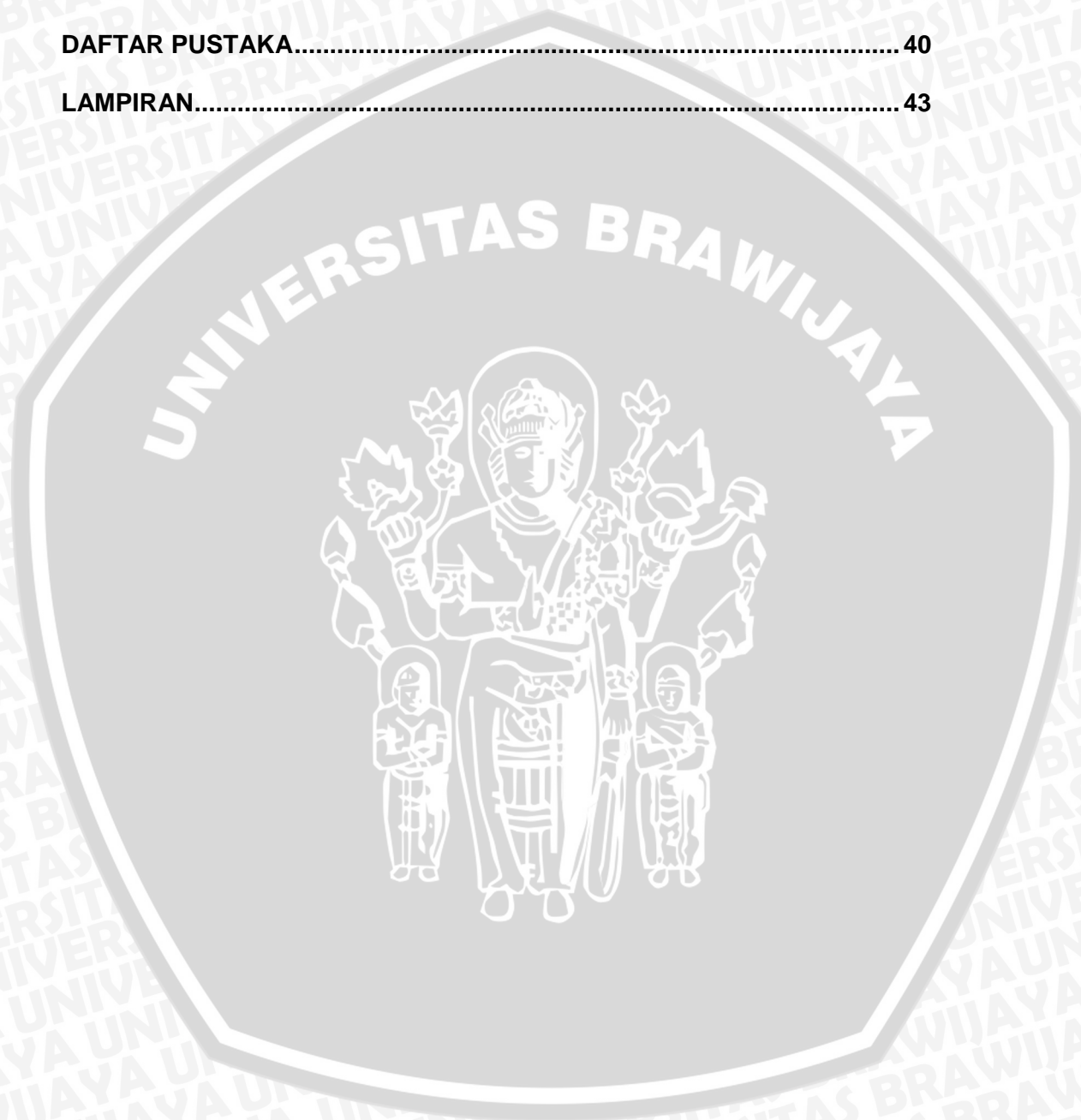
## **BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN**

7.1 Kesimpulan..... 39

7.2 Saran..... 39

**DAFTAR PUSTAKA..... 40**

**LAMPIRAN..... 43**

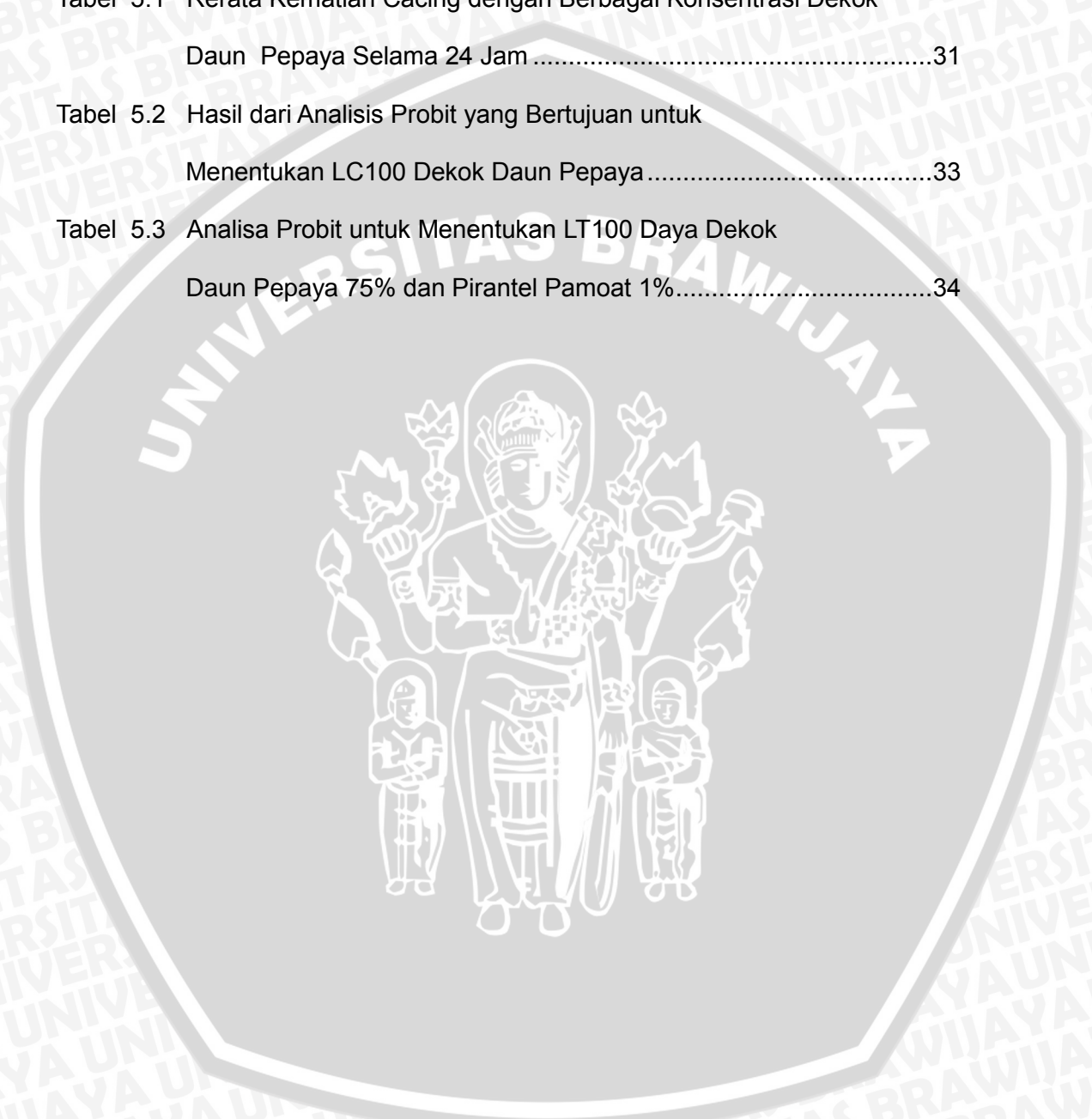


DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Morfologi <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	7
Gambar 2.2 Siklus Hidup <i>Ascaris lumbricoides</i> .....	8
Gambar 2.3 <i>Ascaris suum</i> Jantan dan Betina .....	11
Gambar 2.4 Siklus Hidup <i>Ascaris suum</i> .....	12
Gambar 2.5 Daun Pepaya secara Makroskopis Tampak Dorsal dan Ventral.....	14
Gambar 2.6 Struktur Sederhana Tanin .....	16
Gambar 2.7 Kerangka Dasar Struktur Flavonoid .....	17
Gambar 3.1 Kerangka Konsep.....	19
Gambar 4.1 Alur Kerja Penelitian.....	29
Gambar 5.1 Grafik Rata-rata Kematian Cacing <i>Ascaris suum</i> dengan Berbagai Konsentrasi Selama 24 jam.....	32
Gambar 5.2 Grafik Hasil Analisis Probit pada Konsentrasi Dekok Daun Pepaya 75% .....	34
Gambar 5.3 Grafik Perbandingan Efektivitas Dekok Daun Pepaya 75% dengan Pirantel Pamoat 1%.....	35

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan Senyawa pada Daun dan Akar Pepaya.....	15
Tabel 5.1 Rerata Kematian Cacing dengan Berbagai Konsentrasi Dekok Daun Pepaya Selama 24 Jam .....	31
Tabel 5.2 Hasil dari Analisis Probit yang Bertujuan untuk Menentukan LC100 Dekok Daun Pepaya.....	33
Tabel 5.3 Analisa Probit untuk Menentukan LT100 Daya Dekok Daun Pepaya 75% dan Pirantel Pamoat 1%.....	34



## DAFTAR SINGKATAN

cm : *centimeter*

gr : *gram*

DKI : *Daerah Khusus Ibukota*

IUPAC : *International Union of Pure and Applied Chemistry*

Kg : *Kilogram*

LC : *Lethal Concentration*

LD : *Lethal Dose*

LT : *Lethal Time*

ml : *mililiter*

mm : *milimeter*

NaCl : *natrium klorida*

NTT : *Nusa Tenggara Timur*

PTPN : *PT. Perkebunan Nusantara*

STH : *Soil Transmitted Helminths*

WHO : *World Health Organization*

nm : *nanometer*





DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1 Jumlah Kematian Cacing *Ascaris suum* dalam Berbagai Konsentrasi Dekok Daun Pepaya selama 24 jam .....43

Lampiran 2 Analisis Probit Lc<sub>100</sub> Dekok Daun Pepaya .....45

Lampiran 3 Analisis Probit Lt<sub>100</sub> Dekok Daun Pepaya 75%.....46

Lampiran 4 Analisis Probit Lt<sub>100</sub> Pirantel Pamoat 1%.....47

Lampiran 5 Alat dan Bahan Penelitian .....48

