

FARID KURNIAWAN

**AKTIVITAS ANTHELMINTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA
(*Annona Squamosa* L.) TERHADAP CACING GELANG BABI
(*Ascaris suum*) SECARA *IN VITRO***



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2016**

**AKTIVITAS ANTHELMINTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA
(*Annona Squamosa* L.) TERHADAP CACING GELANG BABI
(*Ascaris suum*) SECARA *IN VITRO***

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada program Studi S1 Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

Garut September, 2016

Oleh :

FARID KURNIAWAN

2404112056

Disetujui Oleh :

Dr. Neng Fisher Kurniati

Pembimbing Utama

Deden Winda Suwandi, M.Farm., Apt

Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN

**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT**



Plt. DEKAN

Dr. H. Nizar Alam Hamdani, M.Si., M.M., M.T.



Kutipan atau saduran baik sebagian maupun seluruh naskah ini, harus menyebutkan nama pengarang dan sumber aslinya, yaitu Program Studi S1 Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

DEKLARASI

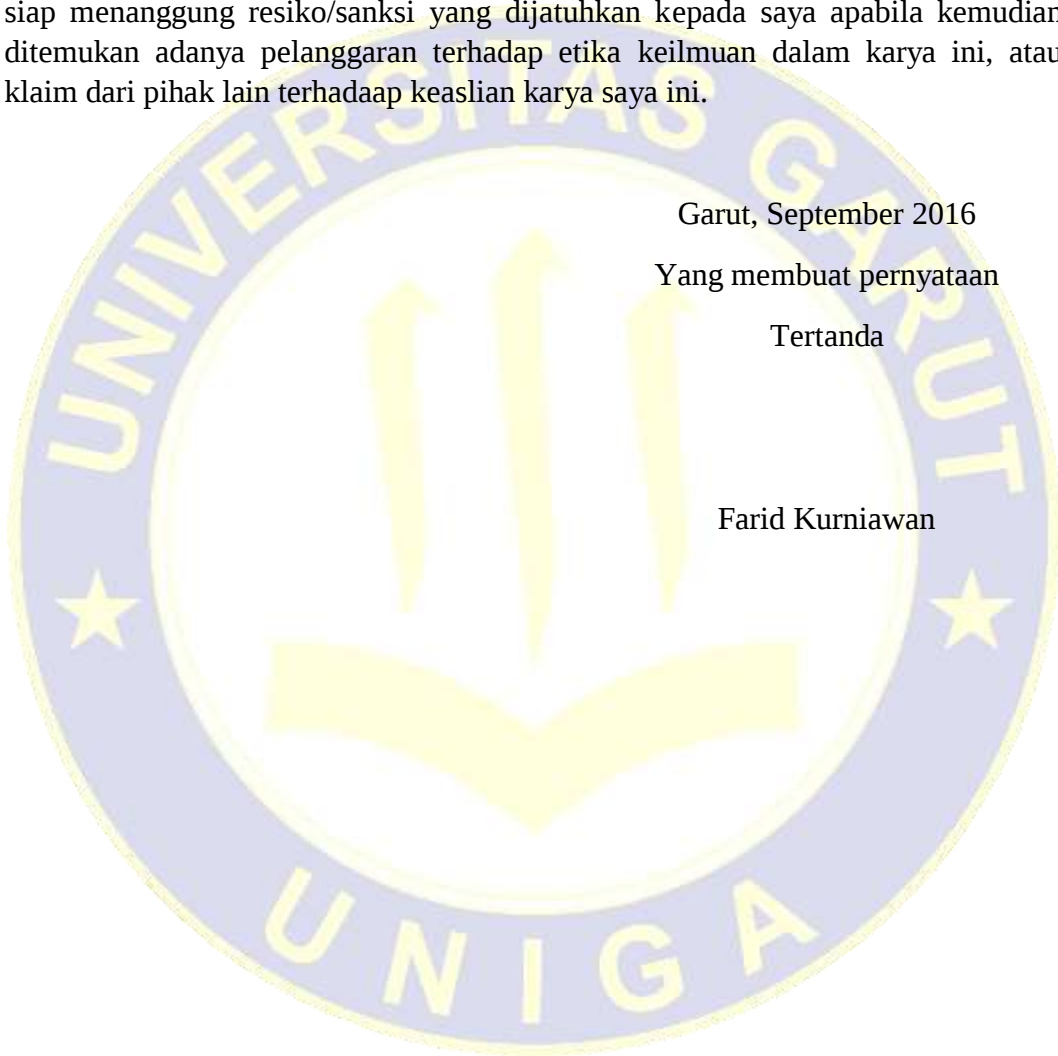
Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**AKTIVITAS ANTHELMINTIK EKSTRAK ETANOL DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.)**” ini berarti seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang ada dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, September 2016

Yang membuat pernyataan

Tertanda

Farid Kurniawan



AKTIVITAS ANTHELMINTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona squamosa* L.) TERHADAP CACING GELANG BABI (*Ascaris suum*) SECARA *IN VITRO*

ABSTRAK

Telah dilakukan uji aktivitas anthelmintik ekstrak daun srikaya (*Annona squamosa* L) terhadap cacing gelang yang berasal dari babi (*Ascaris suum*) secara *in vitro*. Hasil menunjukan bahwa setelah di inkubasi selama 30 sampai 180 menit dalam ekstrak daun srikaya 2,5; 5; dan 10% b/v cacing mengalami paralisis spastik.

Kata Kunci : Daun srikaya (*Annona squamosa* L), anthelmintik

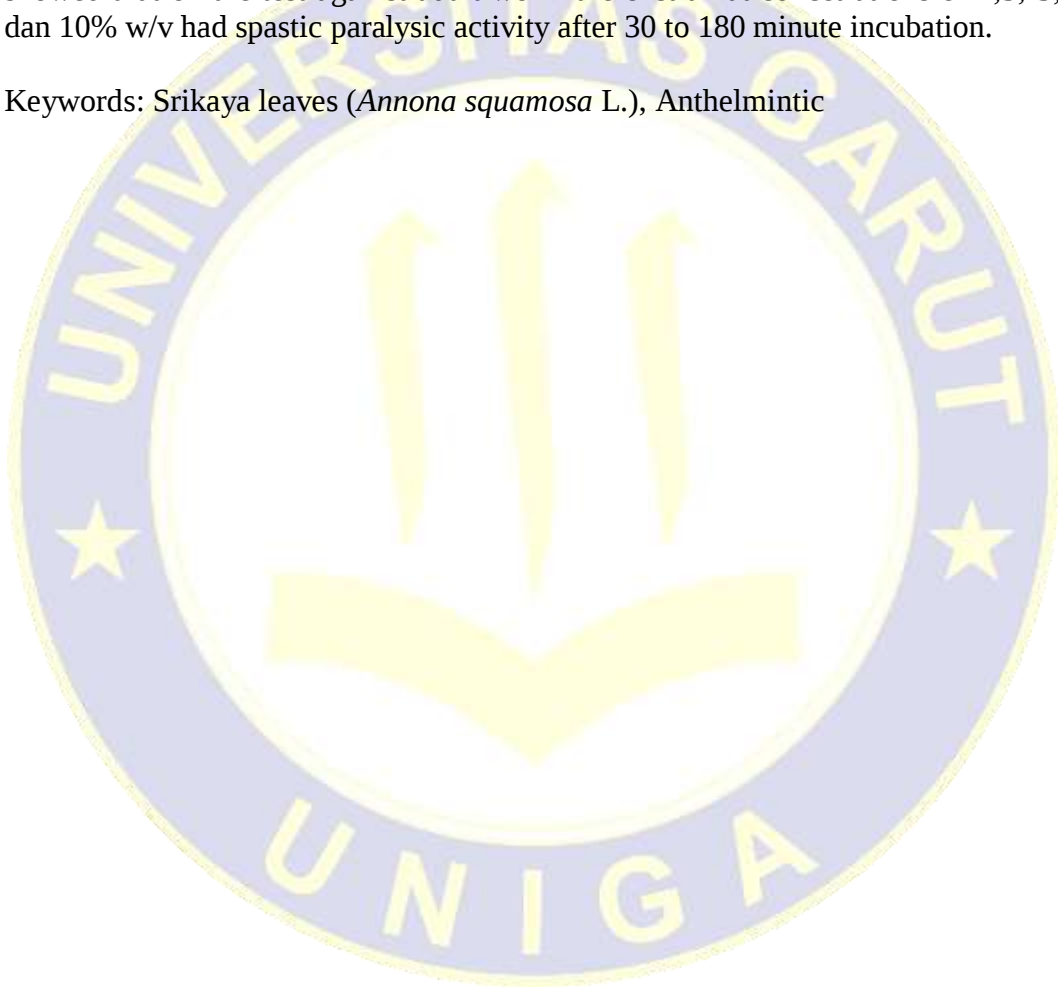


**ANTHELMINTIC ACTIVITIES SRIKAYA LEAVES EXTRACT
(ANNONA SQUAMOSA L.) TOWARD WORMS SWINE (ASCARIS SUUM)
FOR *IN VITRO***

ABSTRACT

Anthelmintik activity of ethanol ekstrakof leaves srikaya (*Annona squamosa* L.) againts pig roundworm (*Ascaris suum*) had been carried out *in vitro*. The results showed that on the test against adult worm the ekstrak at concetrations of 2,5; 5; dan 10% w/v had spastic paralytic activity after 30 to 180 minute incubation.

Keywords: Srikaya leaves (*Annona squamosa* L.), Anthelmintic



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas segala rahmat dan izin-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul **“AKTIVITAS ANTHELMINTIK EKSTRAK DAUN SRIKAYA (*Annona Squamosa* L.) TERHADAP CACING GELANG BABI (*Ascaris Suum*) SECARA *IN VITRO*”** yang disusun untuk memenuhi syarat untuk memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Farmasi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut.

Dalam penulisan Tugas Akhir ini, penulis banyak mendapatkan bantuan baik moril maupun materil serta doa. Untuk itu penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih yang tidak terhingga kepada:

1. Dr. H. Nizar Alam Hamdani, MM., MT., M.Si Pelaksana Tugas Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Hj. Dra. Empat Fatimah Sambas, S.Pd, selaku Wakil Dekan III FMIPA Universitas Garut yang selalu memberikan wejangan kepada mahasiswa/i nya.
3. Dr. Neng Fisher Kurniawati, M.Si., Apt., selaku Pembimbing Utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta masukan sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir ini.

4. Deden Winda Suwandi, M.Farm., Apt., selaku Pembimbing Serta yang telah memberikan bimbingan, arahan, saran serta masukan sehingga dapat terselesaikan Tugas Akhir ini.
5. Seluruh dosen dan staf Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
6. Mamah, bapak, kaka, adik, dan semua saudara yang telah memberikan dukungan total kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan angkatan 2012 terutama sahabat kelas B, yang senantiasa saling mendoakan dan saling menasihati dalam kebaikan.

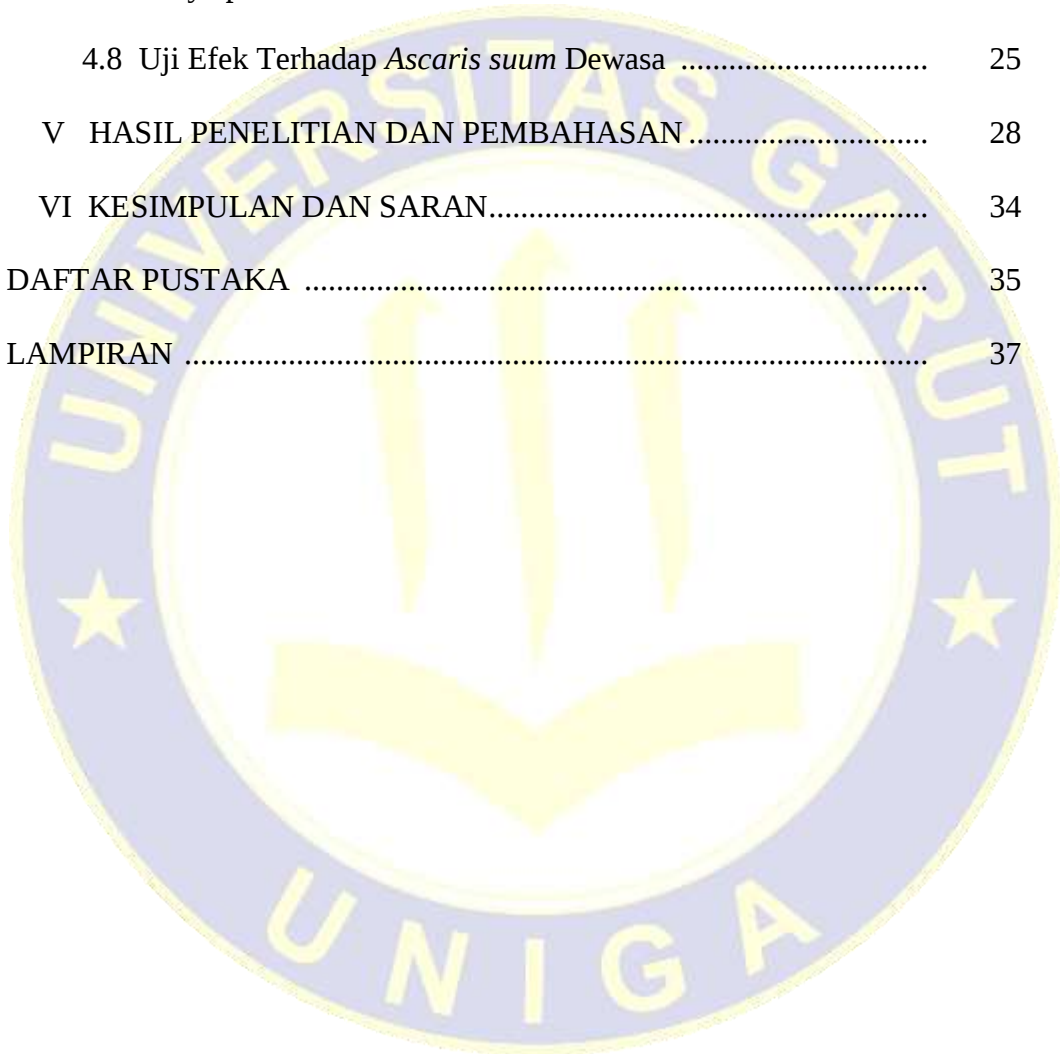
Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bersifat konstruktif, sehingga dapat menyempurnakan penulisan selanjutnya.

Penulis berharap semoga Tugas Akhir ini bermanfaat khususnya bagi penulis dan umumnya bagi kita semua.

DAFTAR ISI

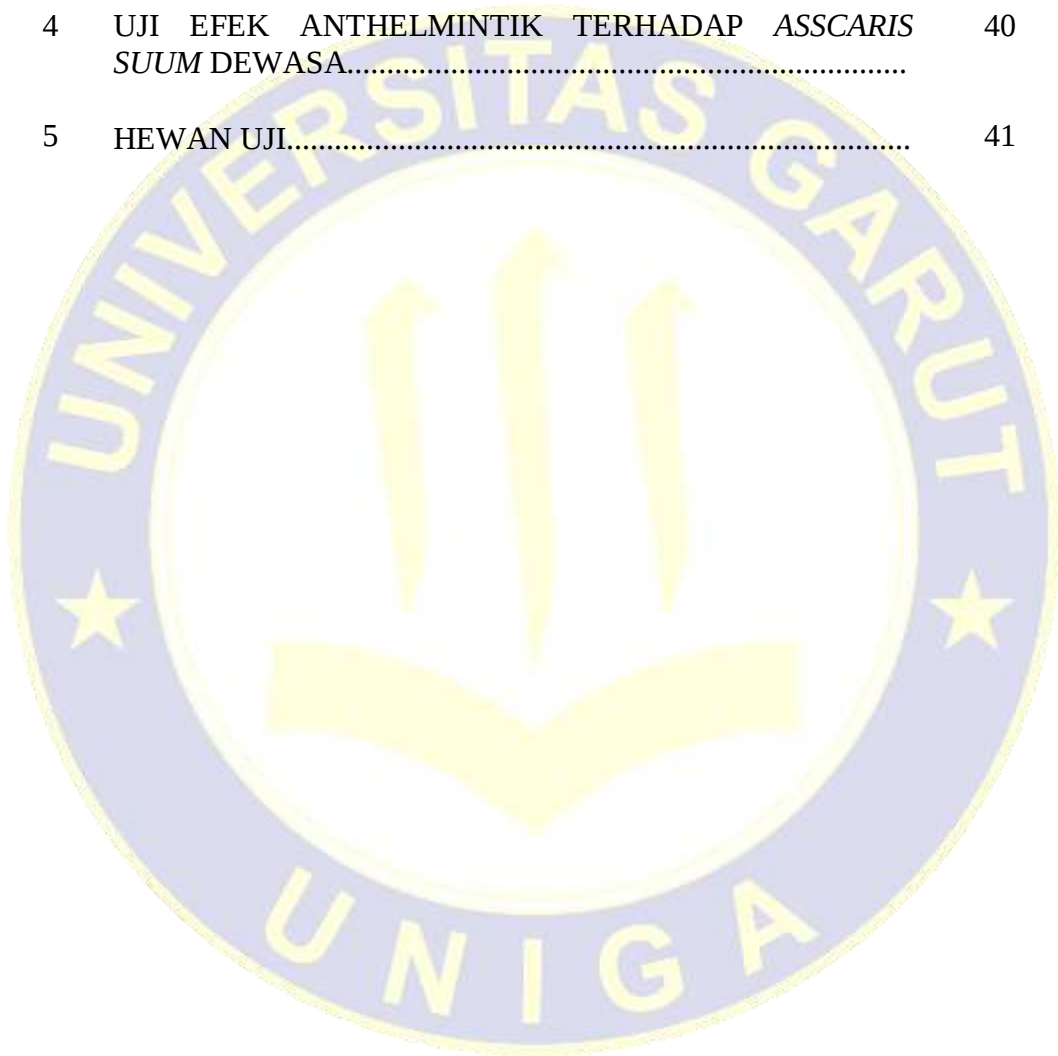
	Halaman
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
 BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	5
1.1 Tinjauan Botani Srikaya	5
1.2 Tinjauan Cacing	7
1.3 Ascariasis (infeksi cacing gelang)	10
1.4 Obat-obata Anthelmintik	12
1.5 Ekstraksi	16
II METODOLOGI PENELITIAN	18
III ALAT, BAHAN DAN HEWAN	19
3.1 Alat	19
3.2 Bahan	19
3.3 Hewan	19
IV PENELITIAN	20
4.1 Pengumpulan Bahan Dan determinasi	20
4.2 Pengolahan Bahan	20

4.3	Pemeriksaan Karakteristik Simplisia	20
4.4	Penapisan Fitokimia	22
4.5	Pembuatan Ekstrak Srikaya	24
4.6	Penyiapan Larutan Kontrol	25
4.7	Penyiapan <i>Asscaris suum</i>	25
4.8	Uji Efek Terhadap <i>Ascaris suum</i> Dewasa	25
V	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	28
VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	34
	DAFTAR PUSTAKA	35
	LAMPIRAN	37



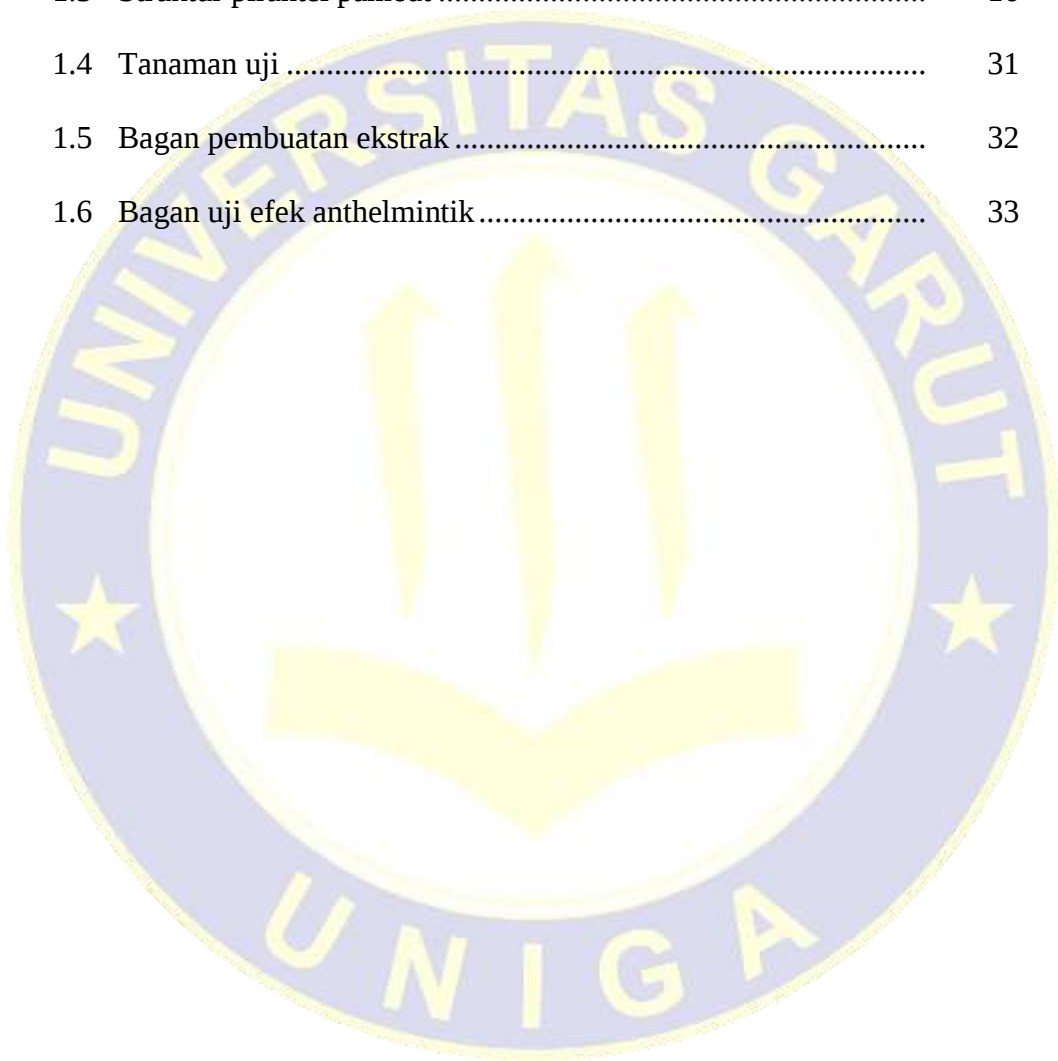
DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN	Halaman
1 TANAMAN UJI.....	37
2 HASIL DETERMINASI.....	38
3 PEMBUATAN EKSTRAK.....	39
4 UJI EFEK ANTHELMINTIK TERHADAP ASSCARIS SUUM DEWASA.....	40
5 HEWAN UJI.....	41



DAFTAR GAMBAR

GAMBAR	Halaman
1.1 Struktur Mebendazol	13
1.2 Struktur piperazin.....	14
1.3 Struktur pirantel pamoat	16
1.4 Tanaman uji	31
1.5 Bagan pembuatan ekstrak	32
1.6 Bagan uji efek anthelmintik	33



DAFTAR TABEL

Tabel		Halaman
V.1	Hasil Penafisan Simplisia Daun Srikaya (<i>Annona squamosa</i> L.)	29
V.2	Hasil Pemeriksaan Karakteristik Simplisia Daun Srikaya (<i>Annona squamosa</i> L.)	30
V.3	Uji Aktivitas Anthelmintik Terhadap <i>Ascaris suum</i> Dewasa	31

