

RETNA JANIA AMBARIANA

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA
(*Angelica keiskei koidzumi*) SECARA INVITRO DENGAN METODE
CAROTENE BLEACHING**



**PROGRAM STUDI S1 FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2011**

**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA
(*Angelica keiskei koidzumi*) SECARA INVITRO DENGAN METODE
CAROTENE BLEACHING**

TUGAS AKHIR

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Farmasi pada Jurusan Farmasi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.

Juli , 2011

Oleh

RETNA JANIA AMBARIANA

2404107052

Disetujui Oleh,

Pembimbing Utama

Pembimbing Serta

Prof. DR. Anas Subarnas

Suwendar M.Si., Apt

LEMBAR PENGESAHAN

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



DEKAN

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro



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

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi dengan judul “**AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA (*Angelica keiskei koidzumi*) SECARA INVITRO DENGAN METODE CAROTENE BLEACHING**“ 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, Juni 2011

Yang membuat pernyataan

RETNA JANIA AMBARIANA

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Illahi Robbi atas segala rahmat serta hidayah-Nya sehingga skripsi yang berjudul **“UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK ETANOL DAUN ASHITABA (*Angelica keiskei koidzumi*) SECARA INVITRO DENGAN METODE CAROTENE BLEACHING “** dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini banyak dibantu oleh banyak pihak, oleh sebab itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. Ny. Iwang Soediro dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut.
2. Prof. DR. Anas Subarnas MSc dan Suwendar M.Si., Apt selaku pembimbing yang telah banyak memberikan bimbingan dan pengarahan penulis sehingga proposal ini terselesaikan.
3. Selruh staff pengajar dan dosen dan karyawan Program Studi S1 Farmasi Falkutas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Garut
4. Kedua orang tua dan saudara-saudaraku atas do'a-do'anya.
5. Teman-teman satu bimbingan (onyay, eny, hany, mamih, dhe dhin, devi, irma) serta teman seperjuangan angkatan 2007 terimakasih atas semangat dan kebersamaannya.

6. Dengan segala keterbatasan semoga skripsi ini dapat bermanfaat dan dapat memberikan informasi kepada pembaca dan kemajuan dunia farmasi.

Garut, Febuari 2011

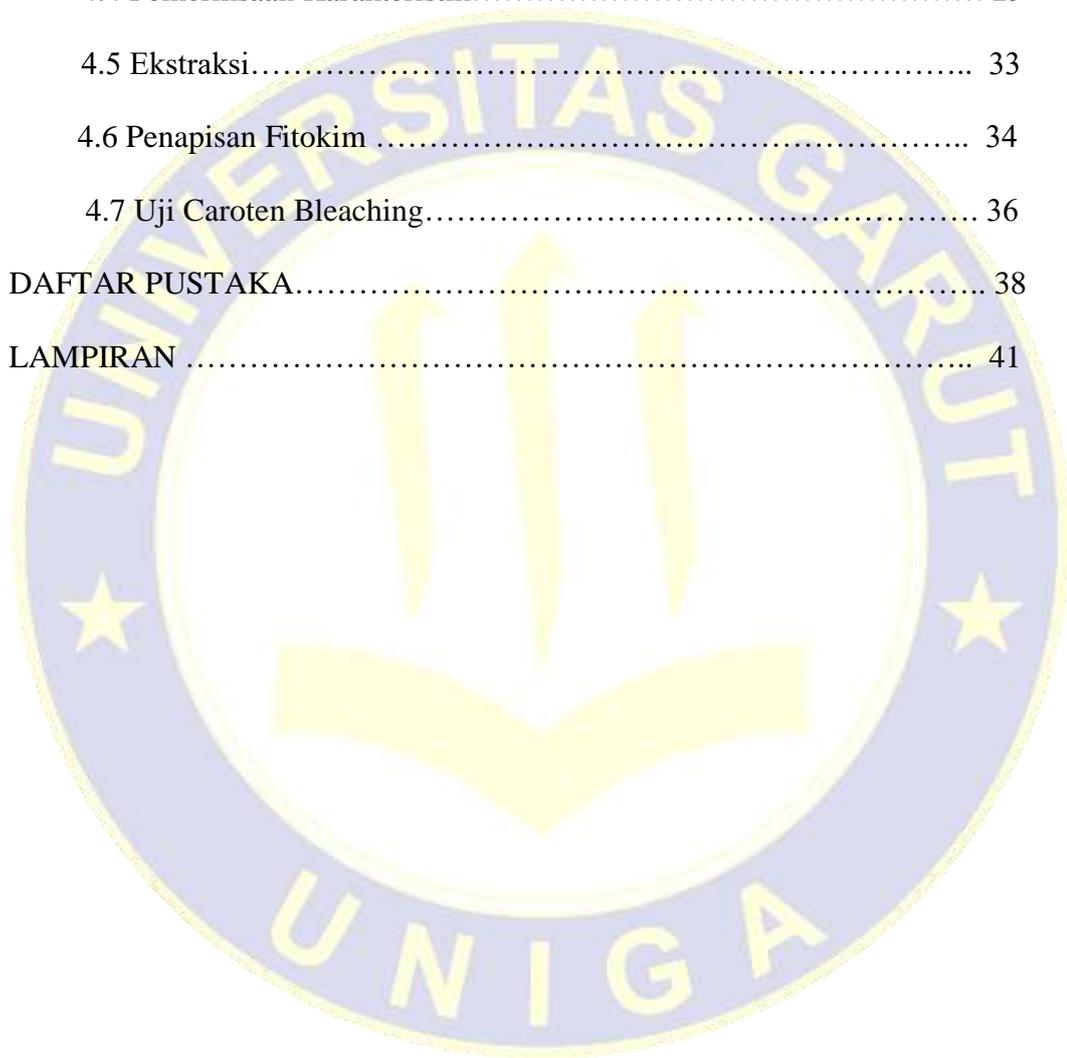
Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR LAMPIRAN.....	iv
DAFTAR GAMBAR	v
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	4
1.1 Deskripsi Tumbuhan	4
1.2 Radikal Bebas.....	7
1.3 Antioksidan.....	8
1.4 Metode Peroksida Lipid.....	13
1.5 Metode Asam Tiobarbiturat (TBA).....	15
1.6 Metode DPPH (2,2–difenil–1–pikril–hidrazil).....	16
1.7 Metode Carotene Bleaching.....	18
1.8 Tokoferol.....	21
1.9 Vitamin C.....	23
II METODE PENELITIAN	25
III ALAT DAN BAHAN.....	26
3.1 Alat	26
3.2 Bahan	26

IV RENCANA KERJA	27
4.1 Pengumpulan Bahan.....	27
4.2 Determinasi Bahan.....	27
4.3 Pengumpulan Bahan Menjadi Simplisia.....	27
4.4 Pemeriksaan Karakteristik.....	29
4.5 Ekstraksi.....	33
4.6 Penapisan Fitokim	34
4.7 Uji Caroten Bleaching.....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	38
LAMPIRAN	41

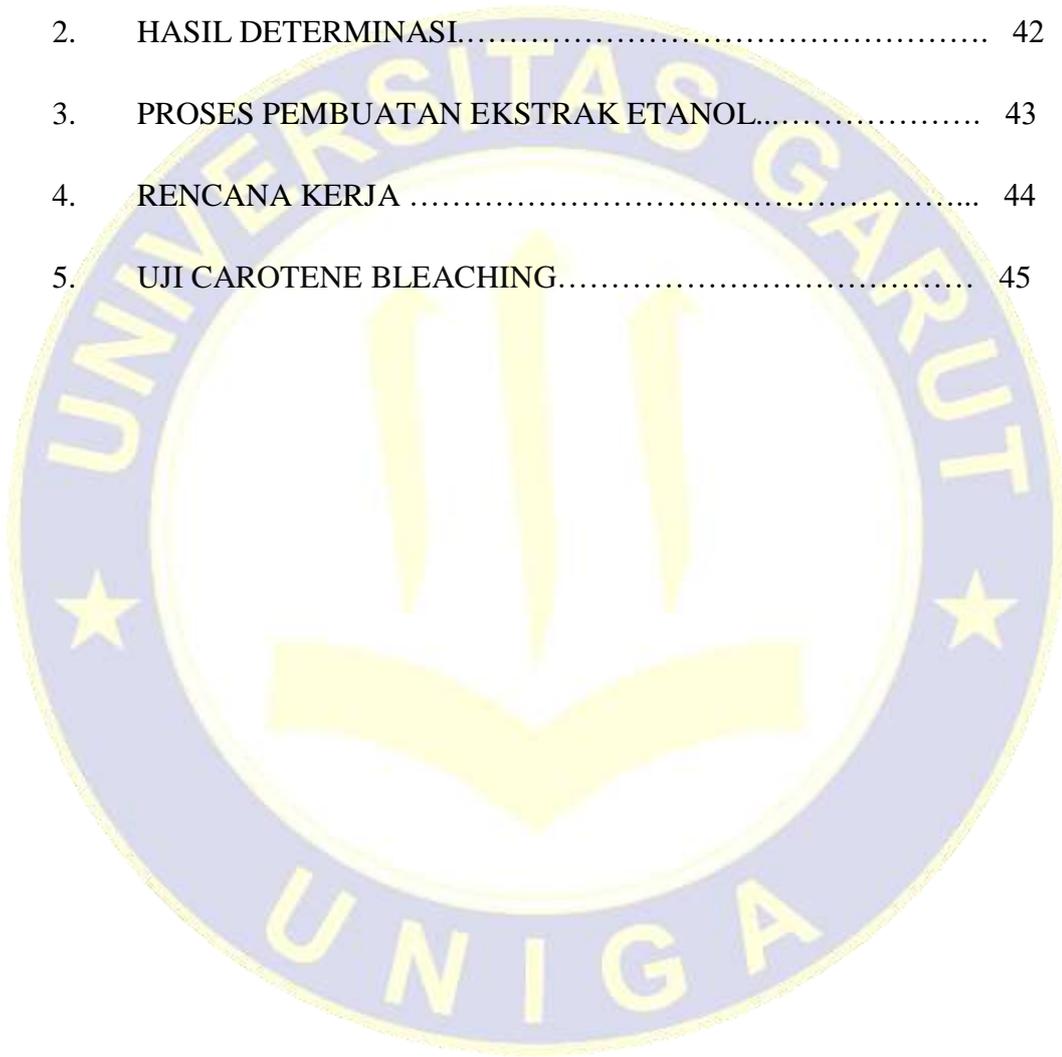


DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN

Halaman

1.	TUMBUHAN UJI	41
2.	HASIL DETERMINASI.....	42
3.	PROSES PEMBUATAN EKSTRAK ETANOL.....	43
4.	RENCANA KERJA	44
5.	UJI CAROTENE BLEACHING.....	45



DAFTAR GAMBAR

LAMPIRAN

Halaman

I.1 Struktur DPPH (2,2-difenil-1-pikril-hidrazil)	17
I.2 Struktur Vitamin C.....	24
I.1 Makroskopik tumbuhan ashitaba (<i>Angelica keiskei</i> Koidzumi).....	41
IV.1 Skema pembuatan ekstrak etanol	43
IV.2 Skema rencana kerja	44
IV.3 Skema uji Carotene Bleaching.....	45

