

UCU NURHALIMAH

TELAAH FITOKIMIA PERASAN DAUN GEDI
(Abelmoschus manihot Linn)



JURUSAN FARMASI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS GARUT
2010

TELAAH FITOKIMIA PERASAN DAUN GEDI
(*Abelmoschus manihot* Linn)

TUGAS AKHIR II

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

September, 2010

Oleh

UCU NURHALIMAH

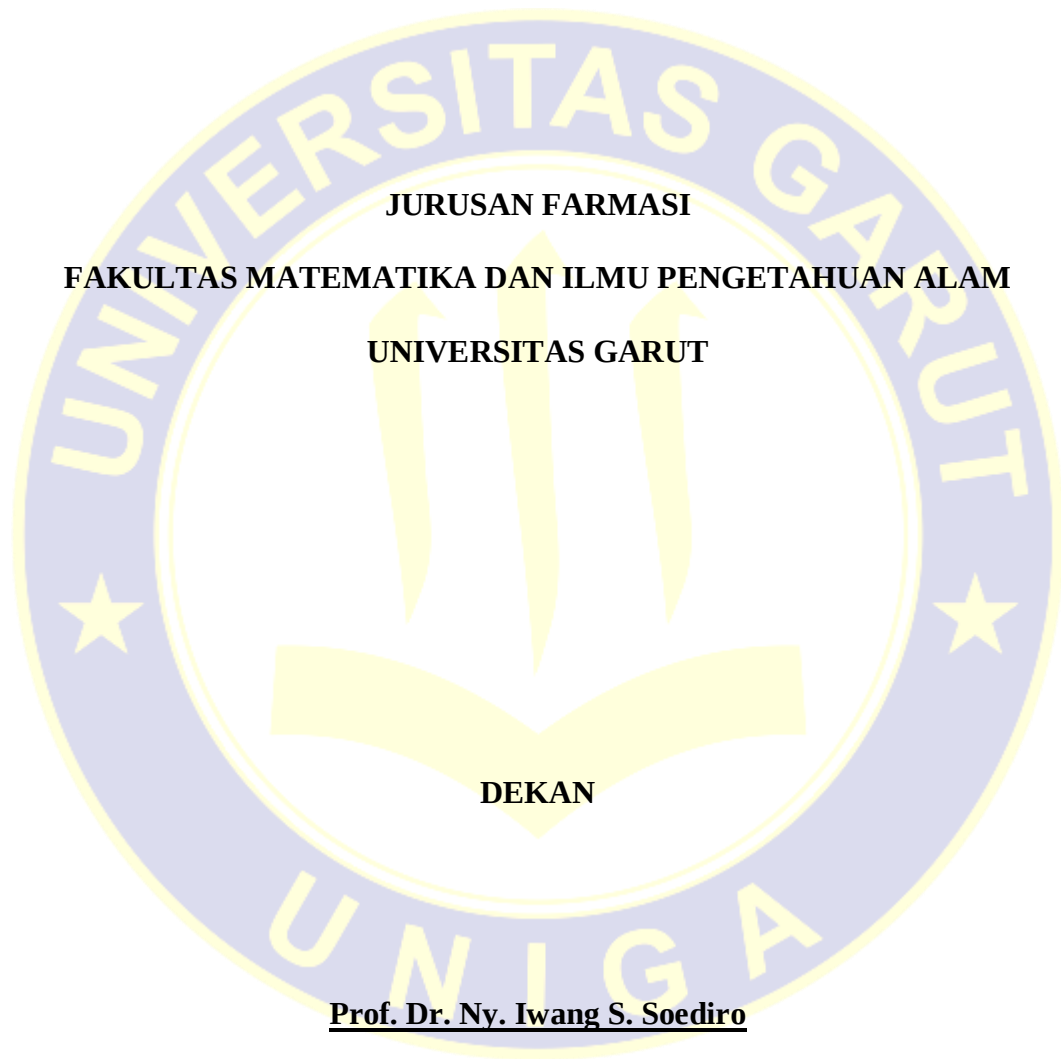
2404106037

Disetujui Oleh

Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro
Pembimbing Utama

Ria Mariani, M.Si., Apt.
Pembimbing Serta

LEMBAR PENGESAHAN





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

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul **TELAAH FITOKIMIA PERASAN DAUN GEDI (*Abelmoschus manihot* Linn)** ini beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri, dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan, dalam masyarakat keilmuan, atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi dikemudian hari apabila dikemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Garut, September 2010

Yang Membuat Pernyataan

Tertanda

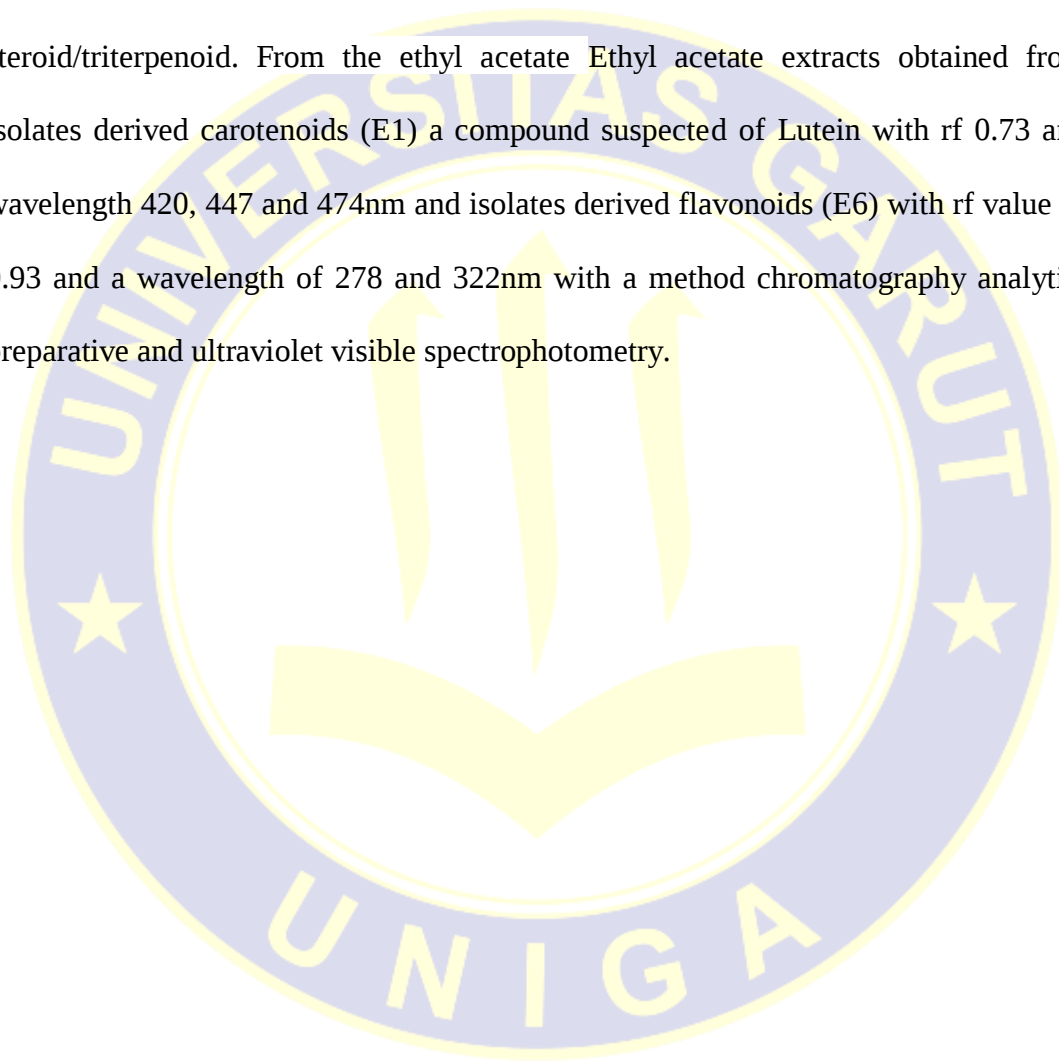
Ucu Nurhalimah

ABSTRAK

Telah dilakukan pemeriksaan fitokimia fraksi etil asetat dari perasan daun gedi (*Abelmoschus manihot* Linn) penapisan fitokimia menunjukkan adanya senyawa flavonoid, tanin dan steroid/triterpenoid. Dari ekstrak etil asetat didapatkan isolat turunan karotenoid (E1) yang diduga senyawa Lutein dengan nilai R_f 0.73 dan panjang gelombang 420, 447 dan 474nm dan isolate turunan flavonoid (E6) dengan nilai R_f 0.93 dan panjang gelombang 278 dan 322nm dengan metode kromatografi analitik, preparative dan spektrofotometri UV.

ABSTRACT

A Phytochemical study of the ethyl acetate fraction of “Perasan Daun Gedi” have been done. Phytochemical screening showed the presence of flavonoid, tannins and steroid/triterpenoid. From the ethyl acetate Ethyl acetate extracts obtained from isolates derived carotenoids (E1) a compound suspected of Lutein with rf 0.73 and wavelength 420, 447 and 474nm and isolates derived flavonoids (E6) with rf value of 0.93 and a wavelength of 278 and 322nm with a method chromatography analytic, preparative and ultraviolet visible spectrophotometry.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan rahmat, barokah dan hidrah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul **“Telaah Fitokimia Perasan Daun Gedi (*Abelmoschus manihot* L)”**. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi syarat untuk mengikuti Tugas Akhir II.

Dengan selesainya penulisan skripsi ini, penulis menyampaikan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya penulis sampaikan kepada yang terhormat:

1. Prof. Dr. Ny. Iwang S Soediro selaku dosen pembimbing utama dan pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan, saran serta masukan
2. Ibu Ria Mariani M.Si., Apt selaku dosen pembimbing serta yang telah memberikan bimbingan, saran dan masukan
3. Ibu Dra Hj Empat Fatimah S.pd selaku pembantu Dekan III
4. Ibu Riska Prasetiawati M.Si., Apt selaku koordinator TA dan seluruh staf pengajar dan akademik FMIPA Universitas Garut
5. Sahabat-sahabatku yang telah membantu (lala, meylia, mia, nikma, sinta dan yuli)
6. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak terdapat kekurangan, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun.

Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi siapa saja yang menggunakannya. Amin.

Garut, September 2010

Penulis

Ucu Nurhalimah



DAFTAR ISI

	<i>Halaman</i>
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR LAMPIRAN	v
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	vii
PENDAHULUAN	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA	
I.1 Tinjauan Botani	3
I.2 Kandungan Kimia	5
I.3 Khasiat dan kegunaan	12
I.4 Ekstraksi	12
I.5 Pemisahan	13
I.6 Pemurnian	14
I.7 Karakterisasi isolat	14
II METODOLOGI	17
III ALAT DAN BAHAN	19
3.1. Alat	19
3.2. Bahan	19
IV RENCANA KERJA	20
4.1. Penyiapan bahan	20
4.2. Karakteristik Simplisia	21
4.3. Penapisan Fitokimia	25
4.4. Ekstraksi dan Fraksinasi	28

4.5. Pemurnian	28
4.6 Karaktersasi isolat	29
V PEMBAHASAN	30
VI KESIMPULAN	33
VII SARAN	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	37



DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. HASIL DETERMINASI DAUN GEDI	37
2. PEMERIKSAAN KARAKTERISASI SIMPLISIA DAN PENAPISAN FITOKIMIA.....	38
3. EKSTRAKSI DAN FRAKSINASI.....	42
4. PEMANTAUN FRAKSI ETIL ASETAT	43
5.HASIL PEMANTAUAN PENAMPAK BERCAK PADA KROMATOGRAFI FRAKSI ETIL ASETAT	44
6. PEMISAHAN FRAKSI ETIL ASETAT	45
7. UJI KEMURNIAN ISOLAT E6.....	46
8. KARAKTERISASI ISOLAT E6.....	47
9. UJI KEMURNIAN ISOLAT E1.....	48
10. KARATERISASI ISOLAT E1	49

DAFTAR GAMBAR

	<i>Halaman</i>
1. Struktur Flavonoid	5
IV.1. Hasil determinasi daun gedi	37
IV.2. Tanaman daun gedi.....	38
IV.3 Morfologi daun gedi.....	39
IV.4 Penampang atas daun gedi.....	40
IV.5 Penampang bawah daun gedi	40
IV.6 Ekstraksi dan fraksinasi daun gedi	42
IV.7 Kromatogram lapis tipis	43
IV.8 Kromatogram lapis tipis preparative	45
IV.9 Kromatogram lapis tipis dua dimensi isolate E6	46
IV.10 Spektrum ultraviolet isolate E6	47
IV.11 Kromatogram lapis tipis dua dimensi isolate E1	48
IV.12 Spektrum ultraviolet isolate E1	49

DAFTAR TABEL

	<i>Halaman</i>
IV.1 Hasil pemeriksaan karakterisasi simplisia.....	41
IV.2 Hasil penapisan fitokimia	41
IV.3 Hasil pemantauan dengan penampak bercak pada kromatogram fraksi etil asetat	44

