

FARID PERDANA

UJI HAYATI PENDAHULUAN EKSTRAK ETIL ASETAT

BUAH PANDAN LAUT

(*Pandanus odoratissimus L.F.*)



JURUSAN FARMASI

FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

UNIVERSITAS GARUT

2010

UJI HAYATI PENDAHULUAN EKSTRAK ETIL ASETAT

BUAH PANDAN LAUT

(*Pandanus odoratisimus* L.f.)

TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana farmasi pada Jurusan Farmasi
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan
Alam, Universitas Garut

Garut, Juli 2010

Oleh :

FARID PERDANA

2404105023

Disetujui oleh

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

Ria Mariani, M.si, Apt
Pembimbing serta

LEMBAR PENGESAHAN



JURUSAN 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 Jurusan Farmasi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Garut

DEKLARASI

Dengan ini menyatakan bahwa buku tugas akhir dengan judul “**UJI HAYATI PENDAHULUAN EKSTRAK ETIL ASETAT BUAH PANDAN LAUT (*Pandanus odoratisimus L.f.*)**” 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 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, Juli 2010

Yang membuat pernyataan
Tertanda

Farid Perdana

KATA PENGANTAR

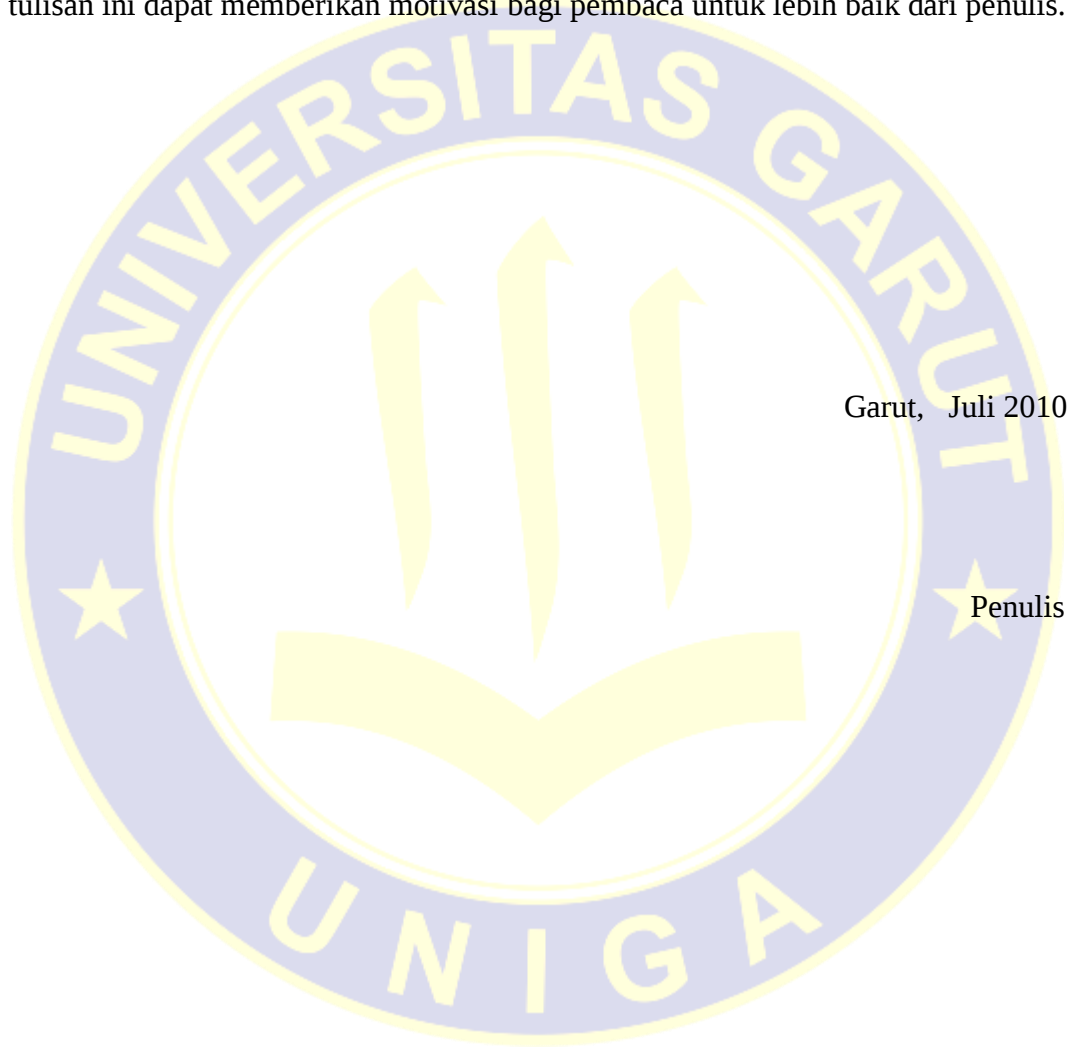
Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, shalawat serta salam bagi nabi Muhammad SAW. Akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini yang berjudul **“Uji Hayati Pendahuluan Ekstrak Etil Asetat Buah Pandan Laut Buah Pandan Laut (*Pandanus odoratisimus* L.F.)”**. Buku tugas akhir II ini penulis susun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar sarjana, pada jurusan Farmasi Fakultas MIPA, Universitas Garut.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan buku ini masih jauh dari sempurna. Baik dalam hal metodologi maupun aspek yang lainnya. Tak lupa penulis menyampaikan ucapan terima kasih dan penghargaan setinggi – tingginya kepada semua pihak yang telah turut andil dalam menyelesaikan buku ini. Ucapan terimakasih dan penghargaan tersebut, penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Ny. Iwang S. Soediro selaku dekan dan sebagai pembimbing utama yang telah membimbing penulis dalam penelitian ini.
2. Ibu Ria Mariani M.si., Apt. Selaku pembimbing serta, yang telah membimbing penulis dalam penelitian ini.
3. Keluarga, terutama Ayah dan Ibu atas dukungan berupa materil dan moril selama pengerjaan penelitian ini.
4. Seluruh pihak yang telah membantu dalam penelitian ini, dari awal sampai akhir.

Disertai dengan do'a semoga segala amalnya menjadi amal shaleh dan mendapat nilai pahala dari Allah SWT. Amin!

Akhir kata, penulis menyadari bahwa tulisan ini masih jauh dari sempurna, maka sangat diharapkan kritik dan sarannya untuk menjadikan lebih baik. Semoga tulisan ini dapat memberikan motivasi bagi pembaca untuk lebih baik dari penulis.



Garut, Juli 2010

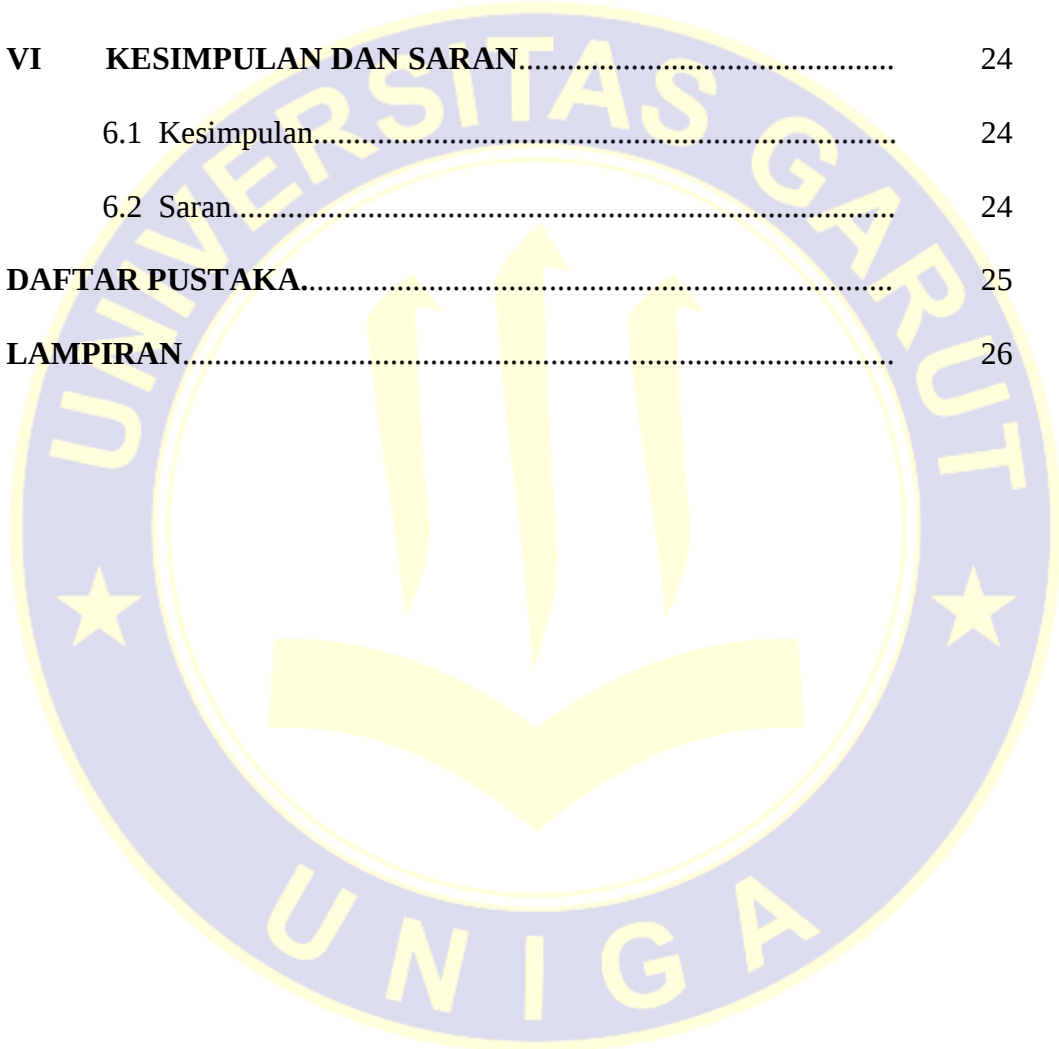
Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR LAMPIRAN.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
PENDAHULUAN.....	1
BAB	
I TINJAUAN PUSTAKA.....	3
1.1 Tinjauan Botani.....	3
1.1.1 Klasifikasi.....	3
1.1.2 Sinonim.....	3
1.1.3 Nama Daerah.....	4
1.1.4 Morfologi Tanaman.....	4
1.1.5 Ekologi dan Penyebaran.....	4
1.2 Khasiat dan Penggunaan.....	4
1.3 Kandungan Kimia.....	5
1.3.1 Flavonoid.....	5
1.3.2 Steroid.....	8
II METODOLOGI.....	10
III ALAT DAN BAHAN.....	11

3.1 Alat.....	11
3.2 Bahan.....	11
IV PENELITIAN DAN HASIL PENELITIAN.....	12
4.1 Penyiapan simplisia.....	12
4.1.1 Pengumpulan bahan.....	12
4.1.2 Determinasi.....	12
4.1.3 Pengolahan Bahan.....	12
4.2 Pemeriksaan makroskopik Simplisia.....	13
4.3 Karakterisasi Simplisia.....	13
4.3.1 Penetapan Kadar Air.....	13
4.3.2 Penetapan Kadar Abu Total.....	14
4.3.3 Penetapan Kadar Abu Larut Air.....	14
4.3.4 Penetapan Kadar Abu Tidak larut Asam.....	14
4.3.5 Penetapan Susut Pengeringan.....	15
4.3.6 Penetapan kadar Sari Larut Air.....	15
4.3.7 Penetapan kadar Sari larut Etanol.....	16
4.4 Penapisan Fitokimia.....	16
4.4.1 Alkaloid.....	16
4.4.2 Flavonoid.....	17
4.4.3 Saponin.....	17
4.4.4 Tanin.....	18
4.4.5 Kuinon.....	18
4.4.6 Steroid/Triterpenoid.....	19

4.5 Ekstraksi	19
4.6 pemeriksaan ekstrak.....	19
4.7 pemeriksaan Isolat.....	20
4.8 Uji hayati pendahuluan.....	20
V PEMBAHASAN.....	22
VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	24
6.1 Kesimpulan.....	24
6.2 Saran.....	24
DAFTAR PUSTAKA.....	25
LAMPIRAN.....	26

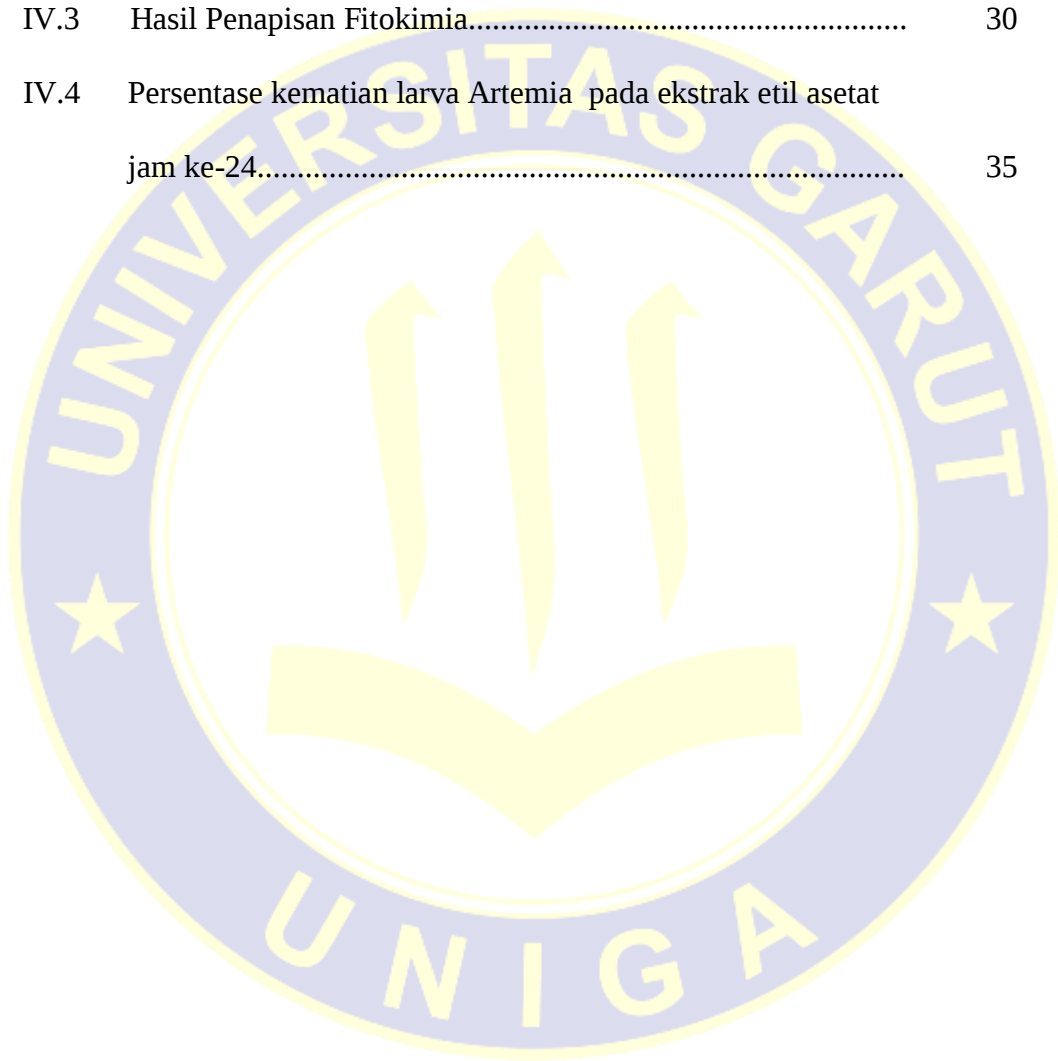


DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. HASIL DETERMINASI.....	26
2. PEMERIKSAAN MAKROSKOPIK TUMBUHAN.....	27
3. PEMERIKSAAN KARAKTERISTIK SIMPLISIA.....	28
4. PENAPISAN FITOKIMIA.....	30
5. EKSTRAKSI SIMPLISIA.....	31
6. ISOLASI EKSTRAK ETIL ASETAT.....	32
7. KURVA UJI HAYATI EKSTRAK ETIL ASETAT.....	35

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
IV.1 Hasil Karakterisasi Simplisia.....	28
IV.2 Hasil pemeriksaan kadar logam pada abu total simplisia.....	29
IV.3 Hasil Penapisan Fitokimia.....	30
IV.4 Persentase kematian larva Artemia pada ekstrak etil asetat jam ke-24.....	35



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
I.1 Contoh senyawa flavonoid.....	6
I.2 Struktur 2 – fenilkroman.....	7
I.3 Struktur inti steroid.....	8
IV.1 Hasil Determinasi Buah Pandan laut.....	26
IV.2 Tumbuhan Pandan laut (<i>Pandanus odoratissimus L.f.</i>).....	27
IV.3 Buah Pandan laut	27
IV.4 Bagan ekstraksi buah pandan laut	31
IV.5 Kromatogram KKt ekstrak etil asetat.....	32
IV.6 Kromatogram KKt preparatif ekstrak etil asetat.....	33
IV.7 Spektrum UV - Tampak isolat A.....	34
IV.8 Grafik hubungan antara log konsentrasi dengan persentase kematian Artemia.....	35