

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar pengesahan I

Judul Skripsi : ISOLASI DAN UJI AKTIVITAS SENYAWA BIOAKTIF DARI
DAUN PARE ALAS (*Momordica charantia*, Linn) DENGAN
METODE BRINE SHRIMP LETHALITY TEST

Nama : BAKTIAR ATMADI

NIM : J 301 93 0937

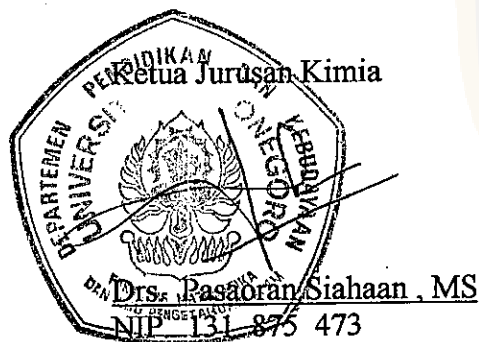
Telah lulus ujian sarjana pada tanggal : 27 Februari 1999

Semarang, Maret 1999

Ketua Panitia Ujian



Dra. Rum Hastuti, MSi
NIP. 130 675 162



HALAMAN PENGESAHAN

Lembar pengesahan II

Judul Skripsi : ISOLASI DAN UJI AKTIVITAS SENYAWA BIOAKTIF DARI
DAUN PARE ALAS (*Momordica charantia*, Linn) DENGAN
METODE BRINE SHRIMP LETHALITY TEST

Nama : BAKTIAR ATMADI

NIM : J 301 93 0937

Telah siap mengikuti ujian Tugas Akhir

Semarang, Februari 1999

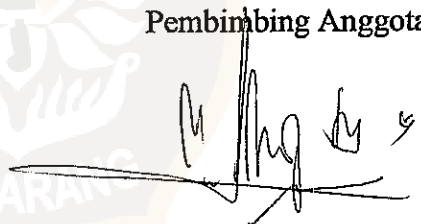
Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota



Drs. Damin Sumardjo
NIP. 130 237 475



Dra. Meiny Suzery, MS
NIP. 131 835 921

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena berkat limpahan rahmat dan karunia-NYA penyusunan skripsi yang berjudul “ **ISOLASI DAN UJI AKTIVITAS SENYAWA BIOAKTIF DARI DAUN PARE ALAS (*Momordica charantia*, Linn) DENGAN METODE BRINE SHRIMP LETHALITY TEST** “ akhirnya dapat terselesaikan.

Berkat bantuan dari berbagai pihak yang dirasakan sangat berperan dari awal penelitian sampai selesainya skripsi ini, maka pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs.Parsaoran Siahaan, MS selaku Ketua Jurusan Kimia,
2. Bapak Drs.Damin Sumardjo, selaku pembimbing utama,
3. Ibu Dra. Meiny Suzery, MS , selaku pembimbing anggota,
4. Bapak Drs. Bambang Cahyono, MS. Ph.d atas bimbingannya,
5. Ibu Dra. Enny Fachriyah, MS selaku koordinator Tugas Akhir,
6. Bapak, Ibu, Kakak dan Adik, yang telah memberikan dorongan baik moril maupun materiil,
7. Ririn yang telah memberikan gagasan serta ide – idenya,
8. Rekan-rekan kerja selama penelitian atas kekompakannya
9. Rekan-rekan angkatan '93 , terima kasih atas perhatiannya.

Penulis menyadari bahwa dalam penelitian, penyusunan dan penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang bermanfaat dari para pembaca demi kesempurnaan skripsi ini. Akhirnya, semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan Ilmu Kimia pada khususnya dan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi pada umumnya.

Semarang, Februari 1999

Penulis



DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
RINGKASAN.....	vi
SUMMARY.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat penelitian.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Botani Tanaman Pare.....	4
2.2 Khasiat Tanaman Pare.....	8
2.3 Kandungan Kimia Tanaman Pare.....	10
2.4 Pendeteksian dan Isolasi Senyawa Bioaktif.....	12
2.5 Skrining Senyawa Bioaktif.....	13
2.6 Metode Brine Shrimp Lethality Test.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Sampel, Bahan dan Alat.....	16
3.1.1 Sampel.....	16
3.1.2 Bahan.....	16
3.1.3 Alat.....	16
3.2 Metode Kerja.....	17
3.2.1 Persiapan Sampel.....	17
3.2.2 Analisa Skrining Fitokimia Daun Pare Alas.....	18

3.2.2.1	Analisa Senyawa Triterpenoid dan Steroid.....	18
3.2.2.2	Analisa Senyawa Saponin.....	18
3.2.2.3	Analisa Senyawa Fenol.....	18
3.2.2.4	Analisa Senyawa Alkaloid.....	19
3.2.3	Pembuatan Kromatografi Kolom Vakum.....	19
3.2.4	Ekstraksi Sampel.....	19
3.2.5	Analisa Pendahuluan.....	20
3.2.6	Pemisahan dengan Kromatografi.....	20
3.2.7	Pemurnian.....	20
3.2.8	Analisa Senyawa Hasil Isolasi.....	21
3.2.8.1	Analisa Golongan Senyawa.....	21
3.2.8.2	Analisa Titik Leleh.....	21
3.2.8.3	Uji Aktivitas Biologis.....	21
3.2.8.4	Analisa Spektrum Ultra Violet.....	22
3.2.8.5	Analisa Spektrum Infra Merah.....	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		
4.1	Hasil Skrining Fitokimia Daun Pare Alas.....	23
4.2	Hasil Ekstraksi.....	24
4.3	Hasil Analisa Pendahuluan.....	25
4.4	Hasil Pemisahan dengan Kromatografi Kolom Vakum dan Pemurnian.....	25
4.5	Analisa Golongan Senyawa.....	27
4.6	Analisa Titik Leleh.....	27
4.7	Hasil Uji Aktivitas Biologis.....	28
4.8	Analisa Spektrum.....	29
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan.....	32
5.2	Saran.....	32
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel II . 1 : Sebutan Pare Di Berbagai Daerah dan Negara.....	5
Tabel II . 2 : Kandungan Gizi Tiap 100 gram Daun dan Buah Pare.....	6
Tabel IV.1 : Hasil Skrining Fitokimia Daun Pare Alas.....	24
Tabel IV.2 : Hasil Pemisahan dengan Kromatografi Kolom Vakum.....	26
Tabel IV.3 : Hasil Uji Golongan terhadap Senyawa Hasil Isolasi.....	27
Tabel IV.4 : Hasil Uji Aktivitas terhadap Senyawa Hasil Isolasi.....	28



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar IV. 1 : Spektra Ultra Violet Senyawa Hasil Isolasi.....	29
Gambar IV. 2 : Spektra Infra Merah Senyawa Hasil Isolasi.....	30



DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran 1 : Skema Kerja.....	35
Lampiran 2 : Hasil Uji Aktivitas dengan Menggunakan Metode Brine Shrimp Lethality Test.....	36
Lampiran 3 : Gambar Tanaman Pare Alas (<i>Momordica charantia</i> , Linn)..	37

