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 Jurusan Kimia

Drs. Pasaoran Siahaan , MS
NIP. 131 875 473

Ketua Panitia Ujian

Dra. Rum Hastuti , MSi
NIP. 130 675 162

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

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	Dra. Meiny Suzery , MS
NIP. 130 237 475	NIP. 131 835 921

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

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.

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

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

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

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

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

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

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

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

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

DAFTAR GAMBAR

halaman

Gambar IV. 1 : Spektra Ultra Violet Senyawa Hasil Isolasi..... 29

Gambar IV. 2 : Spektra Infra Merah Senyawa Hasil Isolasi..... 30

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)

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 (*Momordica charantia, Linn*)..	37

This document is Undip Institutional Repository Collection. The author(s) or copyright owner(s) agree that UNDIP-IR may, without changing the content, translate the submission to any medium or format for the purpose of preservation. The author(s) or copyright owner(s) also agree that UNDIP-IR may keep more than one copy of this submission for purposes of security, back-up and preservation. (http://eprints.undip.ac.id)