

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah Yang Maha Kasih yang telah menuntun penulis untuk menyelesaikan penelitian Tugas Akhir ini.

Tugas Akhir yang berjudul "Isolasi Dan Identifikasi Senyawa Fenolik Buah Pare Hutan (*Momordica charantia*, Linn)" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan sarjana strata-1 pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Dalam proses penyelesaian tugas akhir ini banyak pihak yang telah memberikan bantuan dan bimbingan, maka pada kesempatan kali ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
2. Drs. Damin Sumardjo sebagai pembimbing I dan DR. Bambang Cahyono, MS sebagai pembimbing II, yang telah banyak memberikan bantuan dan bimbingan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
3. Dra. Meiny Suzery, MS yang telah banyak memberikan saran dalam pelaksanaan tugas akhir ini.
4. Papa, Mama dan kedua adikku, Koko dan Dede yang telah banyak memberikan dukungan moril dan doa selama pelaksanaan tugas akhir ini.
5. Nugroho G.S., yang telah membantu dalam mencari sampel dan selalu memberikan dorongan untuk terus maju menghadapi bermacam kesulitan selama pelaksanaan tugas akhir.

6. Sdr. Isna Mar'ah, sebagai laboran laboratorium Kimia Organik yang banyak membantu dalam hal teknis pelaksanaan penelitian
7. Teman-teman kost di Setia Budi 88, khususnya wiwiek dan mbak Etta, yang selalu memberikan bantuan moril dan hiburan.
8. Teman-teman angkatan '94 yang memberikan dorongan moril serta semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis menyadari bahwa dalam tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang bermanfaat. Semoga tugas akhir ini dapat memberikan manfaat serta wawasan bagi pembaca sekalian dan perkembangan ilmu kimia.



Penulis

LEMBAR PENGESAHAN I

Judul Skripsi : Isolasi dan Identifikasi Senyawa Fenolik Buah Pare
Hutan (*Momordica charantia*, Linn)

Nama : Filumina Santi


NIM : J 301 94 1108

Tanggal Lulus Ujian Sarjana : 13 Pebruari 1999

Semarang, Maret 1999

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Kimia




Dra. Rum Hastuti, MSi
NIP.130 675 162

LEMBAR PENGESAHAN II

Judul Skripsi : Isolasi dan Identifikasi Senyawa Fenolik Buah Pare
Hutan (*Momordica charantia*, Linn)
Nama : Filumina Santi
NIM : J 301 94 1108

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

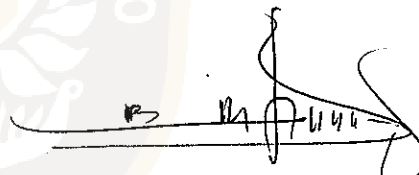
Semarang, Pebruari 1999

Pembimbing I

Pembimbing II



Drs. Damin Sumardjo
NIP. 130 237 475



DR. Bambang Cahyono, MS
NIP. 131 802 979

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
RINGKASAN	v
SUMMARY	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Eksplorasi Tumbuhan	4
2.2. <i>Momordica charantia</i> , Linn Sebagai Tanaman Target	5
2.2.1. Tanaman Target Sebagai Obyek Penelitian	5
2.2.2. Khasiat <i>Momordica charantia</i> , Linn	7
2.2.3. Kandungan Kimia <i>Momordica charantia</i> , Linn	8
2.3. Senyawa Fenol	9
2.3.1. Poliketida	10
2.3.2. Biosintesa Poliketida	10
2.4. "Brine Shrimp Lethality" : Metode General Bioassay Untuk Kandungan Aktif Tanaman	11
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Sampel, Bahan dan Alat	14
3.1.1. Sampel	14
3.1.2. Bahan	15
3.1.3. Alat	15

3.2. Cara Kerja	15
3.2.1. Identifikasi dan Penanganan Tanaman Target	15
3.2.2. Pembuatan Ekstrak dari Buah <i>Momordica charantia</i> , Linn	16
3.2.3. Pemeriksaan Golongan Senyawa Terhadap Crude Ekstrak Metanol	16
3.2.4. Isolasi dan Pemurnian Kandungan Ekstrak	17
3.2.5. Uji Aktivitas	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Analisa Hasil Ekstraksi Buah <i>Momordica charantia</i> , Linn	19
4.2. Penyidikan Dengan Spektrofotometri	22
4.2.1. Analisa Spektrofotometri Ultraviolet.....	22
4.2.2. Analisa Dengan Spektrometri Infra Merah	23
4.2.3. Analisa Dengan Spektrometri Massa	24
4.3. Uji Aktivitas Biologis Dengan Metode ‘Brine Shrimp Lethality”	26
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	28
5.1. Kesimpulan	28
5.2. Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN	31

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1. Khasiat Tanaman Pare	8
Tabel 4.1. Hasil Skrining Ekstrak metanol Buah <i>Momordica charantia</i> , Linn....	19
Tabel 4.2. Uji Kualitatif KLT pada Crude Ekstrak Metanol	20
Tabel 4.3. Uji Kualitatif KLT pada Kristal Hasil Isolasi	21
Tabel 4.4. Interpretasi Spektrum Infra Merah	24
Tabel 4.5. Interpretasi Spektrum Massa	25
Tabel 4.6. Uji “Brine Shrimp Lethality” Terhadap Kristal Hasil Isolasi	27



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1. Spektrum UV Senyawa Hasil Isolasi	22
Gambar 4.2. Spektrum IR Senyawa Hasil Isolasi	23
Gambar 4.3. Struktur Demeklosiklin	25
Gambar 4.4. Pola Fragmentasi Senyawa Demeklosiklin	26



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Gambar Hasil Identifikasi Dengan KLT	31
Lampiran 2. Spektrum Massa Senyawa Hasil Isolasi	32
Lampiran 3. Uji Aktivitas Dengan “Brine Shrimp Lethality Test”	33
Lampiran 4. Bagan Metodologi Penelitian	34
Lampiran 5. Foto Tanaman Pare Alas	35

