

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA DARI EKSTRAK METANOL
KULIT BATANG MINDI (*Melia azedarach* Linn)
Nama : PUGUH HARTOKO
NIM : J2C 096 140

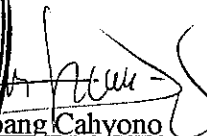
Telah lulus ujian skripsi sarjana pada tanggal:



Semarang, 2002

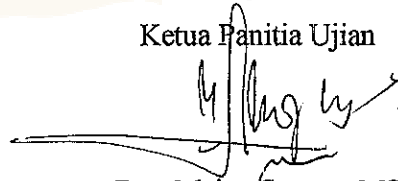


Ketua Jurusan Kimia


Bambang Cahyono
NIP. 131 802 976

Mengetahui

Ketua Panitia Ujian


Dra. Meiny Suzery, MS
NIP. 131 835 921

HALAMAN PENGESAHAN II

Lembar Pengesahan II

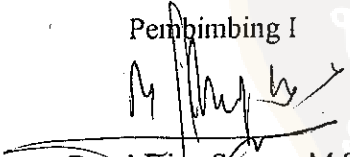
Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA DARI EKSTRAK METANOL
KULIT BATANG MINDI (*Melia azedarach* Linn)
Nama : PUGUH HARTOKO
NIM : J2C 096 140

Telah selesai dan layak diuji pada ujian sarjana

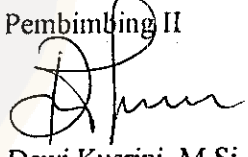
Semarang, Maret 2002

Mengetahui,

Pembimbing I


Dra. Meiny Suzery, M.S
NIP. 131 835 921

Pembimbing II


Dra. Dewi Kusri, M.Si
NIP. 131 672 952

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena hanya dengan ridho dan perkenan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan pendidikan Strata-1 Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Skripsi dengan judul **Isolasi Senyawa dari Ekstrak Metanol Kulit Batang Mindi (*Melia azedarach* Linn)** disusun berdasarkan penelitian yang dilakukan di Laboratorium Kimia Organik, Jurusan Kimia, FMIPA, UNDIP dan Laboratorium Kimia Organik, Jurusan Kimia, FMIPA, UGM untuk analisis spektroskopi.

Dengan selesainya skripsi penulis mengucapkan terima kasih kepada:

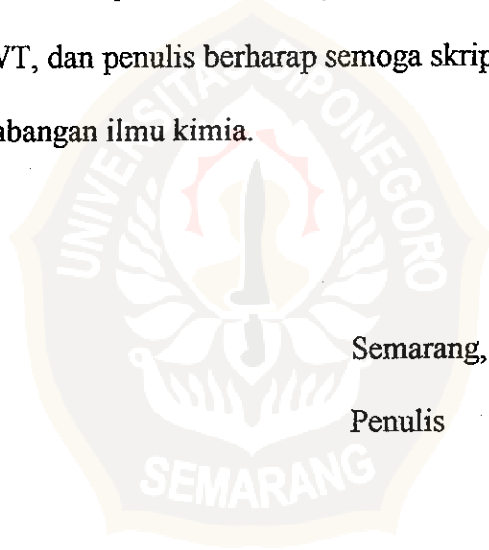
1. Ibu Dra. Meiny Suzery, M.S, selaku Pembimbing I yang telah membimbing Penulis dalam penyelesaian tugas akhir
2. Ibu Dra. Dewi Kusriani, M.Si., selaku Pembimbing II yang telah membimbing penulis dan meluangkan waktu dalam membantu menyelesaikan tugas akhir.
3. Bapak Drs. Khairul Anam, M.Si, yang membantu penulis dalam meninjau ulang substansi makalah tugas akhir.
4. Dra. Enny Fachriyah, M.Si, selaku Kepala Laboratorium Kimia Organik, yang telah memberikan ijin dan fasilitas penelitian.
5. Bapak Drs. WH.Rahmanto, M.Si, yang telah membantu penulis dalam penulisan makalah tugas akhir.
6. Seluruh staf pengajar Jurusan Kimia F MIPA Universitas Diponegoro.

7. Sdr. Farid P, Mahendra I, Agus W, Bambang serta teman-teman di Laboratorium Kimia Organik atas bantuan dan diskusinya.
8. Sdr. Wisnu YP, Heri C, Dody Y, Dwi YA, Heny P, Herlina WH, dan teman-teman angkatan 1996 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
9. Sdr. V. Heryanti yang selalu memberikan dorongan dan motivasi pada penulis.
10. Semua pihak yang telah membantu penulis selama penelitian maupun penulisan skripsi.

Semoga segala amal dan perbuatan baiknya senantiasa mendapat balasan yang layak dari Allah SWT, dan penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi penulis serta bagi perkembangan ilmu kimia.

Semarang, Maret 2002

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN I	ii
LEMBAR PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN.....	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	1
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	2
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Tanaman Mindi (<i>Melia azedarach</i> Linn).....	3
2.2. 2.1.1. Taksonomi Tumbuhan	3
2.1.2. Morfologi	3
2.1.3. Penggunaan Tradisional	4
2.1.4. Tinjauan Kimia	5
2.2. Senyawa Golongan Polifenol	6
2.3. Metode Isolasi dan Penentuan Kemurnian	7
2.3.1. Maserasi	7
2.3.2. Kromatografi Kolom	7
2.3.3. Kromatografi Lapis Tipis	8
2.4. Identifikasi Senyawa Hasil Isolasi	9
2.4.1. Spektroskopi Ultra Violet-Visibel	9
2.4.2. Spektroskopi Infra Merah	10

2.5. Uji Aktivitas	11
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN	12
3.1. Sampel, Bahan dan Alat	12
3.1.1. Sampel	12
3.1.2. Bahan	12
3.1.3. Alat	12
3.2. Metode Kerja	13
3.2.1 Perlakuan Awal Sampel	13
3.2.2. Pemisahan Senyawa.....	13
3.2.3. Analisis Senyawa Hasil Isolasi	15
3.2.3.1. Analisis Spektra IR	15
3.2.3.2. Analisis Spektra UV	15
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	16
BAB V. PENUTUP	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran.....	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Hasil Uji Aktivitas terhadap Ekstrak Etil Asetat dan Ekstrak Metanol	16
Tabel 4.2. Hasil Uji KLT ekstrak Metanol dengan Eluen n-heksan: kloroform (2 : 1)	17
Tabel 4.3. Analisa KLT Hasil Fraksinasi dengan Kromatografi Kolom Vakum	18
Tabel 4.4. Uji KLT terhadap Senyawa Hasil Isolasi	19



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Beberapa senyawa fenol yang terdapat pada tumbuhan mindi	5
Gambar 4.1. Spektrum Ultra Violet Senyawa Hasil Isolasi	20
Gambar 4.2. Spektrum Infra Merah Senyawa Hasil Isolasi	21



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja

Lampiran 2. Uji Aktivitas Ekstrak Etil Asetat dan Ekstrak Metanol

