

HALAMAN PENGESAHAN I

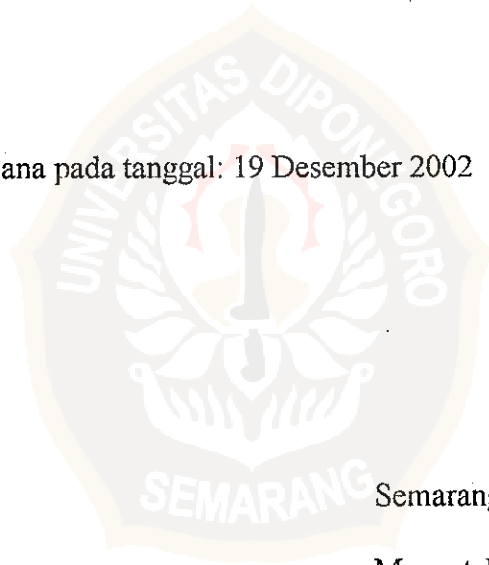
Lembar Pengesahan I

Judul : ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPENOID
DARI KULIT BATANG MINDI (*Melia azedarach* L.)

Nama : F. WISNU YUNANTIO P.

NIM : J2C 096 125

Telah lulus ujian skripsi sarjana pada tanggal: 19 Desember 2002



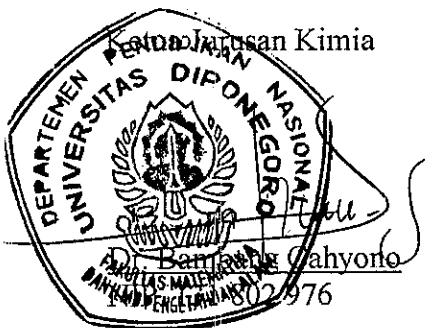
Semarang, Januari 2003

Mengetahui,

Ketua Panitia Ujian

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Meiny Suzery', written over a horizontal line.

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



HALAMAN PENGESAHAN II

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : ISOLASI DAN IDENTIFIKASI SENYAWA TRITERPENOID
DARI KULIT BATANG MINDI (*Melia azedarach* L.)

Nama : F. WISNU YUNANTIO PITARTO

NIM : J2C 096 125

Telah selesai dan layak diuji pada ujian sarjana.

Semarang, 23 Oktober 2002

Mengetahui,

Pembimbing I



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

Pembimbing II



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



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan YME, karena hanya dengan penyertaan-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan pendidikan Strata-1 Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

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

Dengan selesainya skripsi, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dra. Meiny Suzery, M.S, dan Dra. Dewi Kusriani, M.Si. selaku Pembimbing I dan II yang telah memberikan bimbingan dalam penyelesaian Tugas Akhir.
2. Ngadiwiyana, M.Si., yang membantu penulis dalam meninjau ulang substansi makalah Tugas Akhir.
3. Dra. Dwi Hudyanti, M.Sc., yang membantu penulis dalam penulisan Skripsi.
4. Dra. Enny Fachriyah, M.Si., selaku Kepala Laboratorium Kimia Organik, yang telah memberikan ijin dan fasilitas penelitian.
5. Drs. W.H. Rahmanto, M.Si., yang telah membantu penulis dalam penulisan makalah Tugas Akhir.

6. Seluruh Staf Pengajar dan Laboran di Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro.
7. (Alm.) Bapak dan Ibu Antonius Budhyhardjo, yang telah sangat membantu dan memberikan dorongan motivasi bagi penulis.
8. Bapak Prayogo, yang telah membantu untuk terlaksananya penelitian ini.
9. Sdr. Puguh H., Agus W., Stephanie S., dan M. Sofyan H., atas bantuan dan kerjasamanya.
10. Sdr. Dwi Yulianto A., Aris K., Heri C., Heny P., Herlina W., dan teman-teman angkatan' 96 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.
11. Sdr. N.D. Wulansari yang selalu memberikan dorongan motivasi kepada penulis.
12. Semua pihak yang telah membantu penulis selama penelitian maupun penulisan skripsi.

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

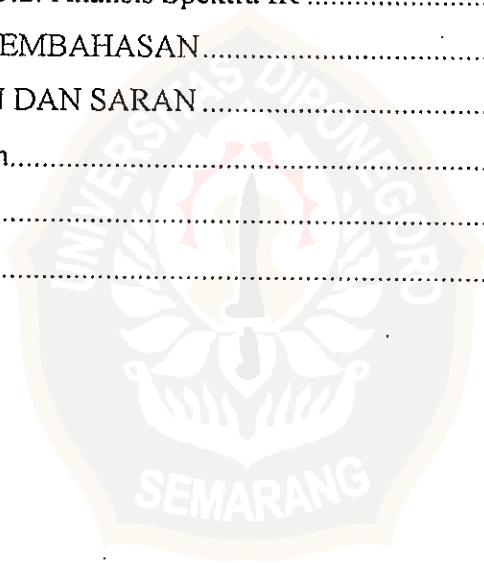
Semarang, September 2002

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN 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	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Tanaman Mindi.....	4
2.1.1. Taksonomi Tumbuhan	4
2.1.2. Penyebaran dan Tempat tumbuh	4
2.1.3. Morfologi	5
2.1.4. Penggunaan Tradisional	6
2.1.5. Tinjauan Kimia	7
2.2. Senyawa Golongan Triterpenoid	9
2.3. Metode Isolasi dan Penentuan Kemurnian.....	10
2.3.1. Maserasi	10
2.3.2. Kromatografi Kolom.....	11
2.3.3. Kromatografi Lapis Tipis.....	11
2.4. Identifikasi Senyawa Hasil Isolasi	12
2.4.1. Spektroskopi Ultraviolet-Visibel	12

2.4.2. Spektroskopi Inframerah.....	13
BAB III. METODOLOGI PENELITIAN.....	15
3.1. Sampel, Bahan, dan Alat.....	15
3.1.1. Sampel.....	15
3.1.2. Bahan.....	15
3.1.3. Alat.....	16
3.2. Metode Kerja.....	16
3.2.1. Perlakuan Awal Sampel.....	16
3.2.2. Pemisahan Senyawa.....	17
3.2.3. Analisis Senyawa Hasil Isolasi.....	18
3.2.3.1. Analisis Spektra UV.....	18
3.2.3.2. Analisis Spektra IR.....	18
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....	26
5.1. Kesimpulan.....	26
5.2. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA.....	27
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Beberapa gugus alkil pada senyawa meliacarpinin.....	9
Tabel 2. Hasil Analisis KLT Crude Mindi Fraksi Etil Asetat.....	20
Tabel 3. Analisis KLT Hasil Kromatografi Kolom Vakum	21
Tabel 4. Hasil Uji Spesifik terhadap Triterpenoid.....	21
Tabel 5. Hasil Analisis KLT 1 Dimensi Kristal Triterpenoid dari Kulit Batang Mindi.....	22
Tabel 6. Hasil Analisis KLT 2 Dimensi Kristal Triterpenoid dari Kulit Batang Mindi.....	22



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Tanaman Mindi	5
Gambar 2. Beberapa Senyawa yang Terdapat pada Tumbuhan Mindi.....	8
Gambar 3. Spektrum UV Senyawa Hasil Isolasi.....	23
Gambar 4. Spektrum IR Senyawa Hasil Isolasi	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Skema Kerja

Lampiran 2. Spektrum UV Senyawa Hasil Isolasi

Lampiran 3. Spektrum IR Senyawa Hasil Isolasi

