

KATA PENGANTAR

Penulis memanjatkan puji syukur kehadirat Allah swt. atas rahmat dan hidayahNya sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi yang berjudul "Isolasi Triterpenoid dari Daun *Artocarpus elasticus*" ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mencapai sarjana strata satu pada jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

Atas bimbingan dan bantuan yang telah diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs.Damin Sumardjo sebagai pembimbing utama dan ibu Dra.Meiny Suzery Cahyono,MS. sebagai pembimbing anggota, yang telah memberikan petunjuk dan bimbingan selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
2. Bapak Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Bapak Ketua Jurusan Kimia.
3. Lembaga Herbarium Bogoriense LIPI Bogor dan Laboratorium Kimia Instrumen ITB.
4. Koordinator, beserta staf Laboratorium Tugas Akhir Kimia Organik, Lab. Biokimia dan Lab. Biologi UNDIP.
5. Rekan-rekan mahasiswa yang telah membantu dan memberi dorongan moril.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mengha-

rapkan kritik dan saran yang bermanfaat. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta wawasan bagi pembaca sekalian dan perkembangan ilmu kimia.

Penulis,



LEMBAR PENGESAHAN I

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DARI
DAUN Artocarpus elasticus Reinw. EX-B₁
Nama : Tutik Murniasih
Nim : J. 301900461
Tanggal lulus ujian sarjana : 20 September 1995

Semarang, 20 September 1995

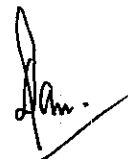
Jurusan Kimia

Panitia Penguji Ujian Sarjana

Jurusan Kimia



NIP : 130 237 475


Drs. Damir Sumardjo

Nip : 130 237 475

LEMBAR PENGESAHAN II

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DARI
DAUN Artocarpus elasticus Reinw.
EX-B₁

Nama : Tutik Murniasih

Nim : J 301900461

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.



Semarang, 7 September 1995

Pembimbing anggota

Dra. Meiny Suzery, MS

Nip : 131 835 921

Pembimbing utama

Drs. Damin Sumardjo

Nip : 130 237 475

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
RINGKASAN.....	iii
SUMMARY.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Tinjauan Famili Moraceae.....	3
2.2. Genus <i>Artocarpus</i>	4
2.3. Fitokimia Tanaman <i>Artocarpus</i>	5
2.4. Spesies <i>Artocarpus elasticus</i>	6
2.5. Kegunaan dari Tanaman <i>Artocarpus elasticus</i>	7
2.6. Triterpenoid.....	9
2.7. Uji Pendahuluan Triterpenoid.....	11
2.8. Isolasi dan Pemurnian.....	12
2.9. Penentuan Struktur Senyawa Organik.....	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
3.1. Sampel, Bahan dan Alat.....	17
3.1.1. Sampel.....	17
3.1.2. Bahan.....	17
3.1.3. Alat.....	18
3.2. Metode Kerja.....	19
3.2.1. Identifikasi Spesies Tanaman.....	19
3.2.2. Di Laboratorium.....	19
3.2.2.1. Pembuatan Pereaksi yang Digunakan	

Untuk Identifikasi Golongan Senyawa.....	19
3.2.2.2. Pembuatan Peralatan yang Digunakan Untuk Kromatografi Kolom.....	20
3.2.2.3. Pembuatan Ekstrak dari Daun <i>Artocarpus elasticus</i>	21
3.2.2.4. Pemeriksaan Golongan Senyawa Terhadap Fraksi Heksan.....	21
3.2.2.5. Isolasi dan Pemurnian Kandungan Ekstrak.....	23
3.2.2.6. Analisis Hasil Isolasi Dengan KLT dan Uji Titik Leleh.....	24
3.2.2.7. Penentuan Struktur Senyawa Hasil Isolasi.....	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1. Analisa Hasil Ekstrak Daun <i>Artocarpus elasticus</i>	25
4.2. Hasil Pemisahan dengan Kromatografi Kolom..	27
4.3. Hasil Pemurnian.....	28
4.4. Penyidikan Dengan Spektrofotometri.....	29
4.4.1. Analisis dengan Spektrofotometri Ultra Violet.....	30
4.4.2. Spektra dari Spektrofotometer Infra Merah.....	32
4.4.3. Spektra dari Spektrofotometer Massa.	35
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	37
5.1. Kesimpulan.....	37
5.2. Saran-saran.....	38
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

2.1. Tabel Kandungan Senyawa Triterpenoid Pada Genus Artocarpus.....	5
4.1. Tabel Hasil Skrining Fraksi Heksan.....	25
4.2. Tabel Identifikasi Awal KLT.....	26
4.3. Tabel Pengelompokan Hasil Kolom Kromatografi.....	27
4.4. Tabel Rf Harga dari Berbagai Pelarut.....	29



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Gambar Hasil Identifikasi Dengan KLT.....	42
Lampiran 2. Gambar herbarium daun <i>Artocarpus</i> <i>elasticus</i>	44
Lampiran 3. Hasil Identifikasi Spesies Tumbuhan.....	45



DAFTAR GAMBAR

4.1. Gambar Spektra UV Senyawa Hasil Isolasi.....	30
4.2. Gambar Spektra UV Pelarut Kloroform.....	30
4.3. Gambar Spektra IR Senyawa Hasil Isolasi.....	32
4.4. Gambar Spektra Massa Senyawa Hasil Isolasi.....	35

