
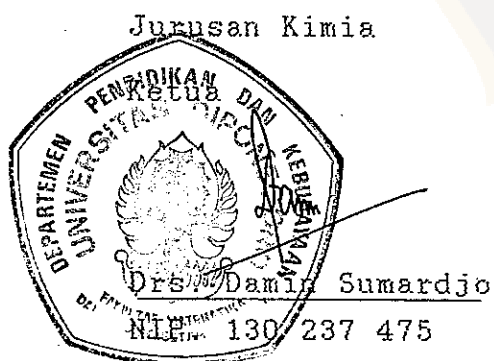


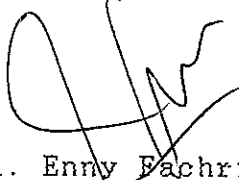
Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DARI
KULIT BATANG *Artocarpus communis*
Forst (KLUWEH)
Nama : Yuli Susanti
N I M : J 301 89 0304
Tanggal lulus ujian sarjana : 10 FEB 1996



Semarang, Pebruari 1996

Panitia Penguji Ujian Sarjana
Jurusan Kimia



Dra. Enny Fachriyah, MSi
NIP. 131 672 956

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DARI
KULIT BATANG *Artocarpus communis*
Forst (KLUWEH)

Nama : Yuli Susanti

N I M : J 301 89 0304

Telah selesai dan layak mengikuti ujian sarjana



Semarang, Februari 1996

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota

Drs. Damin Sumardjo

NIP. 130 237 475

Dra. Meiny Suzery, MS

NIP. 131 835 921

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayahNya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan pendidikan Strata - 1

Penelitian dan penulisan Tugas Akhir ini tidak terlepas dari dukungan banyak pihak. Pada kesempatan ini ingin mengucapkan rasa terima kasih kepada :

1. Drs. Damin Sumardjo, selaku dosen pembimbing I yang membantu dalam Penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Dra. Meiny Suzery Cahyono, MS selaku dosen pembimbing dengan kesabaran tiada batas membimbing penulis dalam penyelesaian Tugas Akhir.
3. Seluruh dosen jurusan Kimia FMIPA UNDIP yang membimbing penulis sejak semester awal.
4. Seluruh staf di lingkungan Laboratorium Dasar Bersama Universitas Airlangga.
5. Laboran Laboratorium, baik itu Laboratorium Kimia Dasar, Laboratorium Penelitian dan Laboratorium Biologi yang telah membantu dalam penyediaan sarana penelitian.
6. Kedua orang tuaku, kedua kakakku, dan Mas Febru H yang telah memberikan dukungan moril dan materiil.
7. Rekan Natalia, Mara Ika, Tutik, Deny dan rekan-rekan sesama mahasiswa penelitian serta rekan - rekan

mahasiswa Kimia yang turut membantu dalam penyelesaian
Tugas Akhir

7. Semua pihak yang turut mendorong dalam penyelesaian
Tugas Akhir

Besar harapan penulis semoga skripsi ini dapat
bermanfaat bagi kita dan perkembangan ilmu kimia umumnya.

Penulis



DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul.....	-
Lembar Pengesahan I.....	i
Lembar Pengesahan II.....	ii
Ringkasan.....	iii
Summary.....	iv
Kata Pengantar.....	v
Daftar Isi.....	vii
Daftar Gambar.....	ix
Daftar Tabel.....	x
Daftar Lampiran.....	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tumbuhan Kluweh (<i>Artocarpus communis</i> Forst)	3
2.2 Triterpenoid.....	6
2.3 Kemotaksonomi Triterpenoid.....	11
2.4 Isolasi dan Pemurnian.....	13
2.5 Identifikasi Triterpenoid Secara Spektrofotometri.....	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Bahan dan Alat.....	17
3.1.1 Lokasi bahan.....	17
3.1.2 Bahan-bahan kimia.....	17
3.1.3 Alat-alat yang digunakan.....	18

3.2. Metoda Kerja	
3.2.1 Di laboratorium.....	18
3.2.1.1. Pembuatan Peresksi yang digunakan untuk identifikasi golongan senyawa.....	19
3.2.1.2. Pembuatan dan pemeriksaan ekstrak dari kulit batang <i>A. communis</i> terhadap senyawa Triterpenoid.....	20
3.2.1.3. Pemeriksaan golongan senyawa.....	20
3.2.1.4. Pembuatan kromatografi kolom.....	22
3.2.1.5. Isolasi dan pemurnian kandungan kimia ekstrak.....	23
3.2.1.6. Analisis hasil isolasi dengan KLT serta uji titik leleh.....	24
3.2.1.7. Analisis spektrofotometri senyawa hasil isolasi.....	24
 BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Hasil Skrining Fitokimia Kulit Batang <i>Artocarpus communis Forst.</i>	26
4.2. Hasil Isolasi Triterpenoid dari Kulit Batang <i>Artocarpus communis Forst.</i>	27
 BAB V	
KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	38
5.2. Saran - Saran.....	38
 DAFTAR PUSTAKA	40
 LAMPIRAN.....	42

DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar II.2. Biosintesis Triterpenoid.....	9
Gambar IV.1. Spektra IR senyawa hasil isolasi.....	33
Gambar IV.2. Spektra UV senyawa hasil isolasi.....	34
Gambar IV.3. Spektra massa senyawa hasil isolasi.....	36
Gambar IV.4. Struktur Senyawa sikloartenil asetat.....	37



DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel II.3. Kemotaksonomi Suku Moraceae di Kepulauan Indonesia.....	12
Tabel IV.1. Hasil Skrining Fitokimia Kulit Batang <i>Artocarpus communis</i> Forst.....	26
Tabel IV.2. Identifikasi awal KLT ekstrak n-heksana...	27
Tabel IV.3. Hasil Isolasi dengan Kromatografi Kolom...	29
Tabel IV.4. Harga Rf Senyawa Hasil Isolasi.....	30



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Skema Isolasi Triterpenoid.....	42
Lampiran 2. Hasil Identifikasi Dengan KLT.....	43

