

HALAMAN PENGESAHAN I

Lembar Pengesahan I

Judul skripsi : Senyawa-senyawa Fraksi Kloroform Hasil
Ekstraksi Kulit Batang *Artocarpus communis*
Forst (Kluweh)

Nama : Annisfun Nahar

NIM : J301920776

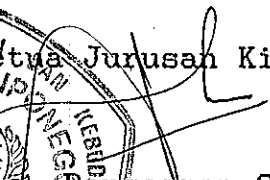
Telah lulus ujian sarjana pada tanggal : 17 Mei 1997


Semarang, 17 Mei 1997

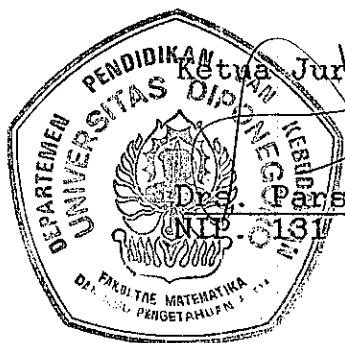
Mengetahui

Ketua Jurusan Kimia

Ketua Panitia Ujian


Drs. Parsaoran Siahaan, MS
NIP. 0131 875 473


Drs. Damlin Sumardjo
NIP. 130 237 475



HALAMAN PENGESAHAN II

Lembar Pengesahan II

Judul skripsi : Senyawa-senyawa Fraksi Kloroform Hasil
Ekstraksi Kulit Batang *Artocarpus communis*
Forst (Kluweh)

Nama : Annisfun Nahar

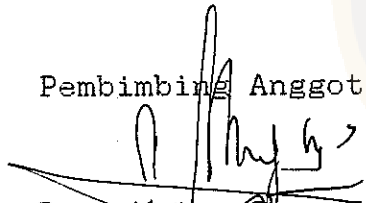
NIM : J301920776

Telah selesai dan siap mengikuti ujian Tugas Akhir

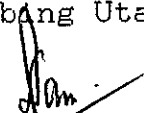
Semarang, 23 April 1997

Mengetahui

Pembimbing Anggota


Dra. Meiny Suzery, MS
NIP. 131 835 921

Pembimbing Utama


Drs. Damkn Sumardjo
NIP. 130 237 475

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

"Dan Dia menundukkan untukmu apa yang ada di langit dan apa yang ada di bumi semuanya, (sebagai rahmat) daripada-Nya. Sesungguhnya pada yang demikian itu benar-benar terdapat tanda-tanda kekuasaan Allah bagi kaum yang berfikir" (Al-Jaatsiyah, ayat 13)



dipersembahkan untuk
Mamak, Alm Abah, Kak Noor,
Kak Zein, Kak Tutuk dan mbak
Anna tercinta

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah saya ucapkan kepada Allah SWT, karena hanya dengan ridlo-Nya, skripsi ini dapat terselesaikan.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk menyelesaikan kuliah program strata satu di Universitas Diponegoro Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Hasil skripsi ini diharapkan dapat menambah dan melengkapi informasi dalam ilmu kimia khususnya kimia bahan alam.

Dalam kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Drs. Damin Sumardjo, selaku dosen pembimbing utama,
2. Dra. Meiny Suzery, MS selaku dosen pembimbing anggota,
3. Drs. Parsaoran Siahaan, MS selaku Ketua Jurusan Kimia,
4. Dra. Enny Fachriyah, MS selaku koordinator Tugas Akhir
5. Koordinator Laboratorium penelitian Unit I, II dan III beserta staf ,
6. Segenap staf pengajar di Jurusan Kimia,
7. Mamak, alm abah dan kakak-kakaku tercinta,
8. Tari, Dewi, Nani dan Isti serta teman-teman angkatan '92 jurusan kimia lainnya,
10. Dan semua pihak yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.

Saya menyadari skripsi ini masih jauh dari sempurna,
karena itu diharapkan saran dan kritik para pembaca.

Semarang, April 1997

Penulis



DAFTAR ISI

Halaman Judul	
Halaman Pengesahan I	ii
Halaman Pengesahan II	iii
Motto dan Persembahan.....	iv
Kata Pengantar	v
Ringkasan	vii
Summary	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tumbuhan <i>Artocarpus communis</i> Forst	4
2.1.1. Tinjauan umum	4
2.1.2. Kandungan kimia <i>Artocarpus communis</i> Forst	6
2.1.3. Kegunaan <i>Artocarpus communis</i> Forst	6
2.2. Senyawa Triterpenoid	6
2.3. Biosintesis Triterpenoid	8
2.4. Kemotaksonomi Triterpenoid	12
2.5. Metode Pemisahan	13
2.6. Metode Identifikasi	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Bahan dan Alat	17
3.1.1. Sampel	17
3.1.2. Bahan-bahan kimia	17
3.1.3. Alat-alat	18
3.2. Cara Kerja	19
3.2.1. Persiapan sampel	19
3.2.2. Pembuatan kromatografi lapis tipis	19
3.2.3. Pembuatan kromatografi kolom vakum	19
3.2.4. Ekstraksi sampel	19
3.2.5. Pemisahan dengan kromatografi	20
3.2.6. Pemurnian	21
3.2.7. Analisis senyawa hasil isolasi	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	41
5.2. Saran	41

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

1. Tabel II.1 : Kemotaksonomi famili moraceae di kepulauan Indonesia	12
2. Tabel IV.I : Hasil KLT ekstrak kloroform	26
3. Tabel IV.2 : Hasil Pemisahan dengan KKV	27



DAFTAR GAMBAR

1. Gambar II.1	: Biosintesis senyawa troterpenoid ...	8
2. Gambar III.1	: Skema isolasi senyawa ekstrak kloro- form	24
3. Gambar IV.1	: Spektra IR senyawa I	29
4. Gambar IV.2	: Spektra MS senyawa I	30
5. Gambar IV.3	: Spektra UV senyawa I	32
6. Gambar IV.4	: Spektra IR senyawa II	35
7. Gambar IV.5	: Spektra UV senyawa II	36
8. Gambar IV.6	: Spektra IR senyawa III	38
9. Gambar IV.7	: Spektra UV senyawa III	39

