

HALAMAN PENGESAHAN I

Lembar Pengesahan I

Judul skripsi : IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID FRAKSI METANOL
DARI KULIT BATANG *ARTOCARPUS COMMUNIS* FORST
(KLUWEH)

Nama : FATKHUROHMAN

NIM : J 301 92 0783

Telah lulus Ujian Skripsi Sarjana pada tanggal : 10 April 1999



Semarang, April 1999

Mengetahui,

Ketua Panitia Ujian



Ketua Jurusan Kimia
Drs. Parsaoran Siahaan, MS.
NIP. 131 875 473



Dra. Rum Hastuti, MSi.
NIP. 130 675 162

HALAMAN PENGESAHAN II

Lembar Pengesahan II

Judul skripsi : IDENTIFIKASI SENYAWA FLAVONOID FRAKSI METANOL
DARI KULIT BATANG *ARTOCARPUS COMMUNIS* FORST
(KLUWEH)

Nama : FATKHUROHMAN

NIM : J 301 92 0783

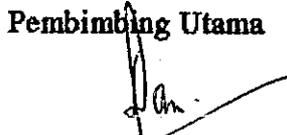
Telah selesai dan siap mengikuti ujian Tugas Akhir



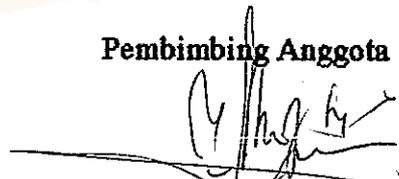
Semarang, April 1999

Mengetahui

Pembimbing Utama


Drs. Damir Sumardjo
NIP. 130 237 475

Pembimbing Anggota


Dra. Meiny Suzery MS.
NIP. 131 835 921

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena hanya dengan ridlo-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat kelulusan pendidikan Strata-1 Jurusan Kimia Fakultas MIPA Universitas Diponegoro.

Skripsi dengan judul **Identifikasi Senyawa Flavonoid Fraksi Metanol dari Kulit Batang *Artocarpus Communis* Forst (Kluweh)** ini disusun berdasarkan penelitian yang dilakukan di Laboratorium Tugas Akhir Kimia Organik Universitas Diponegoro Semarang.

Dengan selesainya skripsi ini , penulis tidak lupa untuk mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Damin Sumardjo, sebagai Dosen Pembimbing I yang telah membantu menyelesaikan skripsi ini.
2. Ibu Dra. Meiny Suzery, MS., selaku Dosen Pembimbing II yang telah banyak meluangkan waktu untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak, Ibu, Agus dan Siwi, yang telah memberikan dorongan material dan spiritual.
4. Teman-teman di Rasamala Utara (Agus Budiyanto, Widi Luari, Nur Prabowo, Gandung Indratno, A. Md., Djoem dan Martianis) atas segala bantuannya.
5. Teman-teman di Laboratorium Tugas Akhir Kimia Organik dan semua Angkatan 1992 yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Semoga segala amal perbuatan baiknya mendapat pahala dari Allah SWT, dan penulis berharap semoga skripsi ini berguna bagi penulis dan para pembaca serta bagi perkembangan ilmu kimia.

Semarang, April 1999

Penulis



MOTTO DAN PERSEMBAHAN

**“ Allah akan mengangkat orang yang percaya dan orang yang berilmu pengetahuan
beberapa derajat “.**

(QS Mujadalah : 11)



Dipersembahkan Untuk :

Mbah Puteri dan Mbah Kakung (Almarhum)

Mbak Sri, Mas Jawad, Siwi dan Agus

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENESAHAN I.....	ii
LEMBAR PENESAHAN II.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tumbuhan <i>Artocarpus Communis</i> Forst (Kluweh).....	3
2.1.1. Tinjauan Umum.....	3
2.1.2. Kegunaan <i>Artocarpus Communis</i> Forst.....	5
2.2. Senyawa Flavonoid.....	5

2.3. Kemotaksonomi Senyawa Flavonoid	
dari Genus <i>Artocarpus</i>	7
2.4. Biosintesa Flavonoid	7
2.5. Metode Pemisahan	9
2.6. Metode Identifikasi	10

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Bahan dan Alat	12
3.1.1. Sampel.....	12
3.1.2. Bahan-bahan kimia.....	12
3.1.3. Alat-alat.....	13
3.2. Cara kerja	14
3.2.1. Persiapan sampel.....	14
3.2.2. Ekstraksi sampel.....	14
3.2.3. Pembuatan kromatografi kolom vakum.....	14
3.2.4. Pembuatan kromatografi kolom biasa.....	15
3.2.5. Kromatografi lapis tipis.....	15
3.2.6. Pemisahan dengan kromatografi.....	15
3.2.6.1. Kromatografi kolom vakum.....	15
3.2.6.2. Kromatografi kolom biasa.....	15
3.2.6.3. Kromatografi lapis tipis preparatif.....	16
3.2.7. Pemurnian.....	16
3.2.8. Analisis Senyawa hasil isolasi.....	17
3.2.8.1. Pengujian senyawa fenolik.....	17

3.2.8.2. Uji kromatografi lapis tipis.....	17
3.2.8.3. Uji titik leleh.....	17
3.2.8.4. Analisa spektra Infra Merah (IR).....	17
3.2.8.5. Analisa spektra Ultra Violet (UV).....	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan.....	24
5.2. Saran.....	24

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II.1. Jenis Struktur Flavonoid.....	6
Gambar II.2. Biosintesa Flavonoid.....	8
Gambar IV.1. Spektra UV Senyawa hasil isolasi.....	21
Gambar IV.2. Resonansi Flavonoid.....	22
Gambar IV.3. Spektra IR Senyawa hasil isolasi.....	23



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1. Hasil Pemisahan dengan KKV.....	18
Tabel IV. 2. Hasil Pemisahan dengan Kromatografi Kolom Biasa.....	19



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Bagan Kerja

Lampiran 2. Senyawa Flavonoid pada *Artocarpus Champeden* (Cempedak) dan
Artocarpus Reticulatus (Maumbi)

