

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DARI BUNGA
Artocarpus communis (KLUWEH)

Nama : M. Cholid Djunaidi

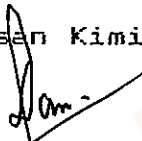
N I M : J 301 88 0133

Tanggal lulus ujian sarjana : 8 Juli 1994

Semarang, Juli 1994

Panitia Penguji Ujian Sarjana

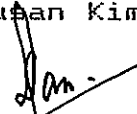
Jurusan Kimia



Drs. Damih Sumardjo

N I P : 130 237 475

Jurusan Kimia



Drs. Damih Sumardjo

N I P : 130 237 475

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA TRITERPENOID DARI BUNGA
Artocarpus communis (KLUWEH)

Nama : M. Cholid Djunaidi

N I M : J 301 88 0133

Telah selesai dan layak untuk mengikuti ujian sarjana.

Semarang, Juni 1994

Pembimbing Anggota


Dra. Mainy Suzery, MS

N I P : 131 835 921

Pembimbing Utama


Drs. Soemartono M., Apt

N I P : 130 257 002

KATA PENGANTAR

Segala puji, penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah mengizinkan penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir sebagai syarat lulus pendidikan Strata-1.

Tugas Akhir ini, merupakan perjuangan yang panjang dari penulis yang didukung oleh semua pihak. Oleh sebab itu, dalam halaman ini penulis ucapkan terimakasih tiada terkira kepada :

1. Drs. Sumartono Marsigit Apt., selaku pembimbing I yang telah memberikan motivasi dan bimbingan selama penyelesaian Tugas Akhir ini.
2. Dra. Meiny Suzery C., MS selaku dosen pembimbing yang dengan kesabaran tiada batas membimbing penulis mulai dari nol sampai penulis menyelesaikan Tugas Akhir ini.
3. Prof. Dr. Syamsul Arifin Ahmad, yang telah memberikan saran-saran berarti buat penulis sehingga penulis mendapatkan jalan keluar dari masalah serius yang penulis hadapi.
4. Dr. Mulya Hadi S., yang telah membantu mempercepat penyelesaian Tugas Akhir ini.
5. Laboran Laboratorium, baik itu Laboratorium Kimia Dasar maupun Lab. Penelitian yang telah membantu dalam penyediaan sarana penelitian.

6. Semua pihak yang telah memberikan motivasi, dorongan moril yang merupakan nyawa penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga semua amal baik mendapatkan balasan berlipat dari-Nya. Amin.

Semarang, Juli 1994

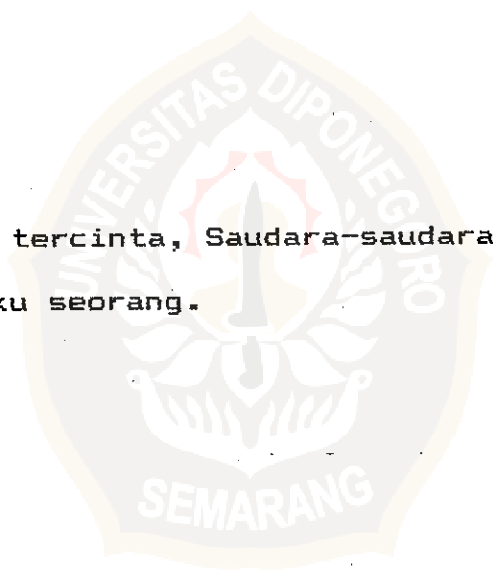
Penulis



HALAMAN PERSEMBAHAN

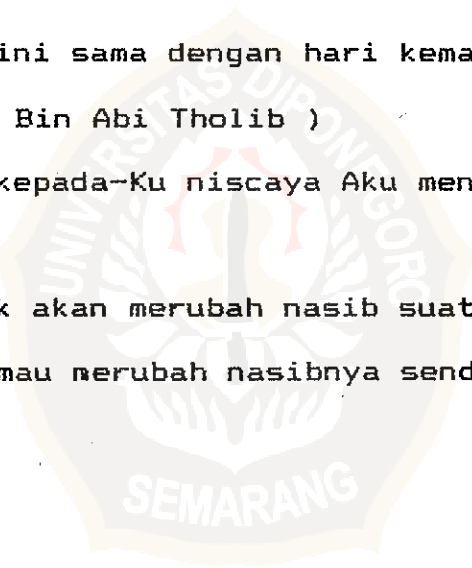
Kupersembahkan Tugas Akhir sebagai prestasi terakhirku
di Universitas Diponegoro kepada :

Ayah Bunda ku tercinta, Saudara-saudaraku tersayang, dan
untuk adinda ku seorang.



MOTTO

1. Jer Basuki Mowo Beo
2. Jika hari ini sama dengan hari kemarin, maka merugilah dia (Ali Bin Abi Tholib)
3. Berdoalah kepada-Ku niscaya Aku mengabulkannya.
(Alqur'an)
4. Allah tidak akan merubah nasib suatu kaum jika kaum itu tidak mau merubah nasibnya sendiri (Alqur'an)

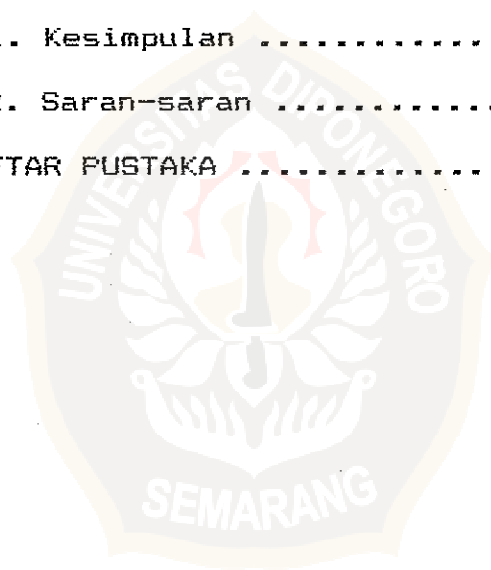


DAFTAR ISI

	halaman
Halaman Judul	-
Lembar Pengesahan I.....	i
Lembar Pengesahan II	ii
Ringkasan.....	iii
Summary	iv
Kata Pengantar	v
Halaman Persembahan	vii
Motto	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Gambar	xii
BAB I : PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
BAB II : TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tumbuhan Kluweh (<u>Artocarpus commu-</u> <u>nis</u>)	4
2.2. Triterpenoid	8
2.3. Kemotaksonami Triterpenoid	11
2.4. Isolasi dan Pemurnian	14
2.5. Identifikasi Triterpenoid Secara - Spektroskopi	17
BAB III : METODOLOGI DAN PENELITIAN	19
3.1. Sampel, Bahan dan Alat	19
3.1.1. Lokasi Sampel.....	19

3.1.2. Bahan-bahan Kimia	19
3.1.3. Alat-alat yang Digunakan	20
3.2. Metode Kerja	20
3.2.1. Di Laboratorium	20
3.2.1.1. Pembuatan Pereaksi yang digunakan untuk Identifikasi Golong- ngan Senyawa	21
3.2.1.2. Pembuatan Peralatan yang Digunakan un- tuk Kromatografi Lapis Tipis dan Kro- matografi Kolom...	21
3.2.1.3. Pemeriksaan Golongan Senyawa	23
3.2.1.4. Pembuatan dan Peme- riksaan Ekstrak dari Bunga <u>Artocarpus-</u> <u>communis</u> terhadap Se- nyawa Golongan Tri- terpenoid	24
3.2.1.5. Isolasi dan Pemurnian Kandungan Kimia Eks- trak	25
3.2.1.6. Analisis Hasil Isola- si dengan Kromatogra-	

	fi Lapis Tipis serta-	
	Uji titik leleh	26
	3.2.1.7. Analisis spektroskopi	
	Senyawa Hasil Isola-	
	si	27
BAB IV	: HASIL DAN PEMBAHASAN	29
	4.1. Hasil Survei Fitokimia Bunga <u>Artocar-</u>	
	<u>carpus communis</u>	29
	4.2. Hasil Isolasi Triterpenoid dari Bu-	
	nga <u>Artocarpus communis</u>	29
BAB V	: KESIMPULAN DAN SARAN	41
	5.1. Kesimpulan	41
	5.2. Saran-saran	41
BAB VI	: DAFTAR PUSTAKA	42



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 2.1. Biosintesa Senyawa Triterpenoida	11
Gambar 4.1. Spektrum IR Senyawa Hasil Isolasi.....	34
Gambar 4.2. Spektrum UV Senyawa Hasil Isolasi	35
Gambar 4.3. Spektrum NMR Senyawa Hasil Isolasi ...	36
Gambar 4.4. Spektrum Massa Senyawa Hasil Isolasi .	39
Gambar 4.5. Struktur Senyawa Sikloartenil Asetat .	40

