

HALAMAN PENGESAHAN

Pengesahan II

Judul Skripsi : Isolasi Triterpenoid Ekstrak Metanol dari daun
Bruguiera gynorrhiza Lamk (Tancang)

Nama : TRI RETNANI

N I M : J 301 92 0800

Telah selesai dan siap melaksanakan ujian

Semarang, Juli 1997

Mengetahui

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama



Dra. Meiny Suzery, MS
NIP. 131 835 921



Drs. H. Hendarko Sugondo, MS
NIP. 130 675 162

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, bahwasannya dengan limpahan taufiq dan hidayah-Nya, akhirnya skripsi yang berjudul Isolasi Triterpenoid Ekstrak Metanol dari Daun *Bruguiera gymnorrhiza* Lamk (Tancang) dapat terselesaikan.

Berkat bantuan dari berbagai pihak yang dirasakan sangat berperan dari awal penelitian sampai selesainya skripsi ini, pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Hj. Sriani Hendarko, SU, selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro
2. Bapak Drs. Parsaoran Siahaan, MS selaku Ketua Jurusan Kimia, beserta bapak Ibu Dosen atas ilmu yang telah diberikan.
3. Bapak Drs. H. Hendarko Sugondo, MS dan Ibu Dra. Meiny Suzery, MS yang telah memberikan bimbingan, dorongan dan semangat sehingga skripsi ini bisa terselesaikan.
4. Bapak, Ibu, Kakak-Kakak, dan Adik-adik perhatian, bantuan dan dorongannya.
5. Mas Edi Kurniawan atas semua bimbingan, semangat serta sayangnya
6. Rekan-rekan kerja selama penelitian Annis, Tari, Isti, dan Dewi atas kekompakannya.
7. Rekan-rekan mahasiswa angkatan '92 terima kasih atas perhatiannya.

Di dalam penyusunan skripsi ini Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan, dengan senang hati Penulis menerima segala kritik dan saran yang bermanfaat bagi kesempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi perkembangan Ilmu Kimia pada khususnya dan perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi pada umumnya.

Semarang, Juli 1997



MOTTO :

“ Dia (Allah) adakan dua macam air (asin dan tawar) mengalir, yang keduanya kemudian saling bertemu. Diantara kedua itu, ada batas yang tidak dilampaui (bercampur) oleh masing-masing “. (QS. Arr. Rahman, 19 - 20)

“ Manusia akan selalu mencari kebahagiaan dalam hidupnya. Namun ketenangan bathin itu hanya ada diketulusan cinta di hatinya dan Keyakinan pada Tuhan Yang Maha Esa “. (Humania, Sahabat Lama)



Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah

Kupersembahkan sekelumit baktiku,

untuk

■ Yang amat terhormat Bapak, Ibu

■ Mas Ugeng, Mbak Retno, Heni, dan Si Kecil Jajat

■ Mas Edi

DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Motto	vi
Ringkasan	vii
Summary	viii
Daftar Isi	ix
Daftar Tabel	xi
Daftar Gambar	xii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan tentang Hutan Mangrove	4
2.2 Klasifikasi Tumbuhan <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> Lamk dan Nama Daerahnya	5
2.3 Morfologi dan Kegunaan Tumbuhan <i>Bruguiera gymnorrhiza</i> Lamk	6
2.4 Triterpenoid	7

2.5 Kemotaksonomi Triterpenoid	13
2.6 Metoda Pemisahan dan Pemurnian	14
2.7 Identifikasi dan Penentuan Struktur	15
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Bahan dan Alat	17
3.1.1 Bahan yang digunakan	17
3.1.2 Alat yang digunakan	17
3.2 Penyediaan Pereaksi dan Alat-alat yang digunakan	19
3.3 Metode Kerja	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	31
5.2 Saran	31
Daftar Pustaka	
Lampiran	

DAFTAR TABEL

Tabel II.1 Kemotaksonomi Triterpenoid Familia Rhizophoraceae	13
Tabel IV.1 Hasil Uji Pendahuluan Kandungan Kimia Daun Tancang	25
Tabel IV.2 Hasil Uji Pendahuluan Kandungan Kimia Ekstrak Metanol	26
Tabel IV.3 Hasil Uji KLT Ekstrak Metanol dengan berbagai Eluen	26
Tabel IV.4 Hasil Uji KLT 20 Fraksi Kromatografi Kolom Vakum	27



DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1 Reaksi Biosintesa Triterpenoid	11
Gambar II.2 Struktur Senyawa Triterpenoid Tumbuhan <i>B. gymnorrhiza</i>	12

