

HALAMAN PENGESAHAN I

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA KIMIA BERKARAKTER TABIR
SURYA DARI EKSTRAK RUMPUT LAUT

Gracilaria sp

Nama : Nur Saroh

NIM : J 301 92 0790

Jurusan : Kimia

Telah lulus ujian sarjana pada tanggal : 1 Agustus 1998

Semarang, Agustus 1998

Mengetahui,

Ketua Panitia Ujian Sarjana

Jurusan Kimia

Dra. Rum Hastuti, MSi

NIP. 130 675 162



HALAMAN PENGESAHAN II

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : ISOLASI SENYAWA KIMIA BERKARAKTER TABIR
SURYA DARI EKSTRAK RUMPUT LAUT

Gracilaria sp

Nama : Nur Saroh

NIM : J 301 92 0790

Jurusan : Kimia

Telah selesai dan siap mengikuti ujian Tugas Akhir



Semarang, 7 Juli 1998

Mengetahui,

Pembimbing Anggota

Pembimbing Utama

Dra Rum Hastuti, MSi

NIP. 130 675 162

Dra Dewi Kusrini, MSi

NIP. 131 672 592

KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, Penulis panjatkan kehadirat Allah SWT atas berkat dan ridhia-Nya, sehingga Penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mencapai kelulusan sarjana strata satu.

Tugas akhir yang berjudul, "Isolasi Senyawa Kimia Berkarakter Tabir Surya Dari Ekstrak Rumput Laut *Gracilaria sp*" ini disusun berdasarkan hasil penelitian di laboratorium Kimia Organik FMIPA Universitas Diponegoro Semarang dan LAKFIP UGM Yogyakarta.

Selesainya Tugas Akhir ini tentu saja tidak lepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra Hj. Sriani Hendarko, MS, selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang
2. Bapak Drs Parsaoran Siahaan, MS. selaku Ketua Jurusan Kimia FMIPA Universitas Diponegoro
3. Ibu Dra Rum Hastuti, MSi, selaku Pembimbing Utama
4. Ibu Dra Dewi Kusrini, MSi, selaku Pembimbing Anggota
5. Bapak Khairul Anam, SSi, yang telah menyumbangkan ide, saran dan bimbingan
6. Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Kimia dan seluruh staf di lingkungan Jurusan Kimia FMIPA UNDIP Semarang

7. Ibunda tercinta, kakak-kakak dan adik tersayang yang telah memberikan dorongan moril dan materiil
8. Teman-teman seperjuangan serta semua pihak yang telah membantu baik langsung maupun tak langsung dan tidak bisa Penulis sebutkan satu per satu

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu Penulis menerima kritik dan saran dari Pembaca. Semoga Tugas Akhir ini bermanfaat bagi Penulis (khususnya) dan Pembaca serta bagi perkembangan ilmu pengetahuan.

Semarang, Mei 1998

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
RINGKASAN	iv
SUMMARY	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Hipotesis	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Tentang Rumput Laut	4
2.2. Tinjauan Tentang Tabir Surya	6
2.3. Metode Pemisahan	14
2.4. Metode Analisis	16
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1. Prinsip Dasar Penelitian	19
3.2. Bahan dan Alat Penelitian	19
3.3. Metode Kerja	20
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Kesimpulan	32
5.2. Saran	32
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II.1. Frekwensi Penggunaan Tabir Surya Tahun 1996 Seperti Yang Tercatat Database Food and Drug Administration	10
Tabel IV.1. Hasil skrining fitokimia rumput laut <i>Gracilaria sp</i>	25
Tabel IV.2. Hasil KLT ekstrak <i>Gracilaria sp</i>	26
Tabel IV.3. Hasil KLT fraksi metanol dengan pengembang metanol:etil asetat (4:1)...	26
Tabel IV.4. Hasil KLT fraksi etil asetat dengan pengembang kloroform:n-heksana:aseton (89:7:4)	27
Tabel IV.5. Hasil KLT fraksi kloroform dengan pengembang kloroform:n-heksana:aseton (90:7:3)	27
Tabel IV.6. Hasil KLT fraksi n-heksana dengan pengembang kloroform:n-heksana:aseton (90:7:3)	28
Tabel IV.7. Hasil Analisis spektrofotometer UV komponen <i>Gracilaria sp</i> dalam pelarut etanol 95 %	29
Tabel IV.8. Hasil analisis KLT komponen I pada beberapa sistem pelarut	29

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar IV.1. Spektra infra merah komponen I dalam kloroform	30
Gambar IV.2. Spektra UV komponen I dalam etanol 95 %	31



x