

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : UJI TOKSISITAS DAN ISOLASI SENYAWA FRAKSI
n-HEKSAN DARI PURWOCENG (*Pimpinella alpina* Molck)
Nama : Rosnita
NIM : J2C099159

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian Sarjana pada tanggal 17 Juni 2004



Ketua Jurusan Kimia
Fakultas MIPA Undip

Ketua Panitia Ujian




Drs. Ahmad Suseno, M.Si.

NIP. 131 918 802

Dra. Meiny Suzery, M. S

NIP. 131 835 921

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : UJI TOKSISITAS DAN ISOLASI SENYAWA FRAKSI
n-HEKSAN DARI PURWOCENG (*Pimpinella alpina* Molk)
Nama : Rosnita
NIM : J2C099159

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian Sarjana pada tanggal 17 Juni 2004



Pembimbing I

Pembimbing II

Dra. Meiny Suzery, M. S

NIP. 131 835 921

Ngadiwiyana, S.Si, M.Si

NIP. 132 240 134

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Allah SWT penguasa seluruh alam semesta yang telah melimpahkan karunia, rizki dan ridha-Nya pada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi dengan judul “ Uji Toksisitas dan Isolasi Senyawa Fraksi n-Heksan dari Purwoceng (*Pimpinella alpina* Molk)”.

Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu (S1) pada Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

Dalam penyusunan skripsi ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

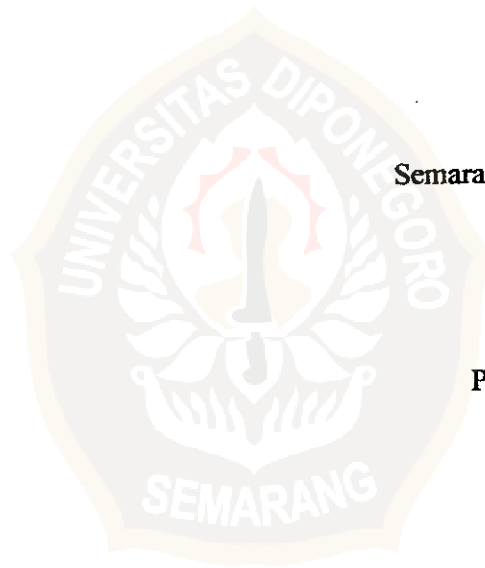
1. Ibu Dra. Meiny Suzery, M. S, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan pemikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian tugas akhir dan penulisan skripsi.
2. Bpk. Ngadiwiyana, S.Si, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penelitian dan penyusunan skripsi.
3. Bpk. Ismiyanto, S.Si, M.Si. yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama menjadi dosen wali.
4. Seluruh staf pengajar di jurusan kimia atas segala ilmu yang telah diberikan.
5. Seluruh staf laboratorium kimia di jurusan kimia yang telah membantu selama penelitian.

6. Ayahnda, ibunda dan adikku tercinta yang tak pernah berhenti memberikan dukungan material dan spiritualnya.
7. Seluruh rekan-rekan di jurusan kimia atas kebersamaan dan kerjasamanya selama perkuliahan.
8. Semua pihak yang telah membantu kelancaran penyusunan skripsi ini.

Semoga segala amal perbuatan baiknya mendapat balasan dari Allah SWT.

Oleh karena keterbatasan ilmu dan kemampuan penulis, kritik serta saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dan perkembangan ilmu kimia umumnya.

Semarang, Juni 2004



Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN I	ii
PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Tanaman Purwoceng	
2.1.1. Tinjauan Umum.....	3
2.1.2. Manfaat dan Kandungan Kimia	4
2.2. Triterpenoid	5
2.3. Toksisitas	7
2.4. Metode Brine Shrimp Lethality	7
2.5. Metode Pemisahan	

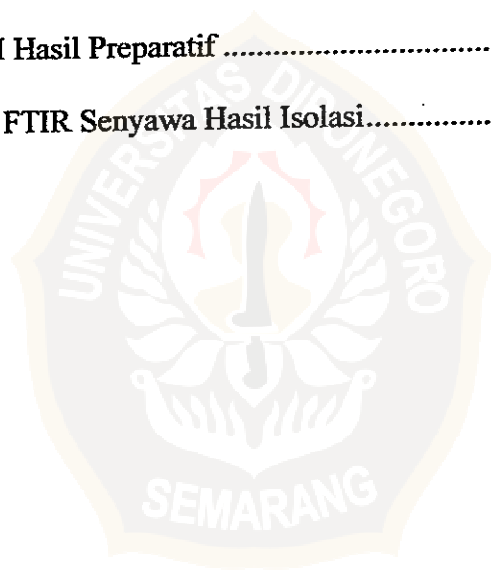
2.5.1. Kromatografi Lapis Tipis.....	8
2.5.2. Kromatografi Kolom	9
2.6. Metode Identifikasi	
2.6.1. Spektroskopi Ultra Violet dan Tampak	10
2.6.2. Spektroskopi Infra Merah	11
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Sampel	12
3.2. Bahan.....	12
3.3. Alat.....	12
3.4. Prosedur Penelitian.....	13
3.4.1. Ekstraksi dan Fraksinasi Sampel.....	13
3.4.2. Skrining Fitokimia Fraksi A, B, dan C.....	13
3.4.3. Uji Toksisitas.....	15
3.4.4. Pemisahan Senyawa-senyawa.....	16
3.4.5. Analisis Isolat Murni	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Ekstraksi dan Fraksinasi Sampel.....	17
4.2. Uji Toksisitas Fraksi A, B dan C n-Heksan.....	18
4.3. Pemisahan dan Identifikasi Senyawa	19
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan	27
5.2. Saran.....	27

DAFTAR PUSTAKA.....	28
LAMPIRAN.....	31



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kandungan Kimia beberapa Tanaman dari Genus Pimpinella.....	5
Tabel 4.1. Hasil Kromatografi Kolom Vakum Fraksi n-Heksan	17
Tabel 4.2. Hasil Skrining Fitokimia Fraksi A, B dan C n-Heksan.....	18
Tabel 4.3. Hasil Uji Toksisitas Fraksi A, B dan C n-Heksan	19
Tabel 4.4. Hasil KLT fraksi B n-Heksan.....	20
Tabel 4.5. Hasil KLT Preparatif Ketiga Pita dengan Eluen Kloroform	21
Tabel 4.6. Floresensi Warna Senyawa Hasil Preparatif.....	22
Tabel 4.7. KLT Pita II Hasil Preparatif	22
Tabel 4.8. Interpretasi FTIR Senyawa Hasil Isolasi.....	25



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Contoh Senyawa Triterpenoid.....	6
Gambar 4.1. Spektra UV-VIS Senyawa Hasil Isolasi	23
Gambar 4.2. Spektra FTIR Senyawa Hasil Isolasi	24



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Gambar Tanaman Purwoceng	31
Lampiran B. Hasil Uji Aktifitas Metode Brine Shrimp Lethality	32
Lampiran C. Skema Kerja.....	34

