

HALAMAN PENGESAHAN

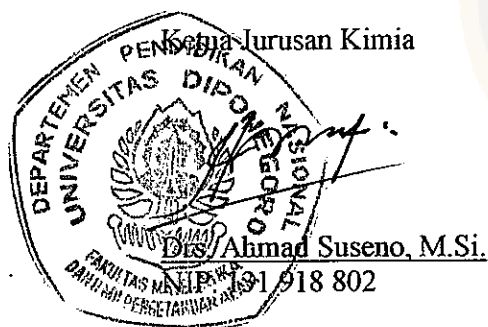
Lembar Pengesahan I

Judul : IDENTIFIKASI DAN UJI TOKSISITAS EKSTRAK
HEKSAN TERFRAKSINASI DARI PURWOCENG
(*PIMPINELLA ALPINA* MOLK.)

Nama : Marini

NIM : J2C001160

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 20 Oktober 2005



Semarang, Oktober 2005
Ketua Panitia Ujian Sarjana

Dra. Meiny Suzery, M.S.
NIP.131 835 921

HALAMAN PENGESAHAN

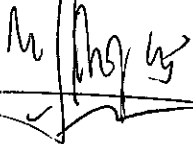
Lembar Pengesahan II

Judul : IDENTIFIKASI DAN UJI TOKSISITAS EKSTRAK
HEKSAN TERFRAKSINASI DARI PURWOCENG
(*PIMPINELLA ALPINA* MOLK.)
Nama : Marini
NIM : J2C001160

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada ujian sarjana

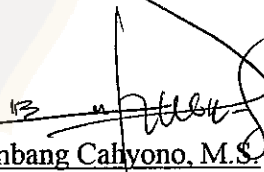
Semarang, 7 Oktober 2005

Pembimbing I



Dra. Meiny Suzery, M.S.
NIP. 131 835 921

Pembimbing II



Dr. Bambang Cahyono, M.S.
NIP.131 802 979

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur ke hadirat Allah SWT penguasa seluruh alam semesta yang telah melimpahkan rahmat, rizki dan hidayahNya pada penulis sehingga dapat menyelesaikan Tugas Akhir berupa skripsi dengan judul: **“Identifikasi dan Uji Toksisitas Ekstrak Heksan Terfraksinasi dari Purwoceng (*Pimpinella alpina* molk)”**.

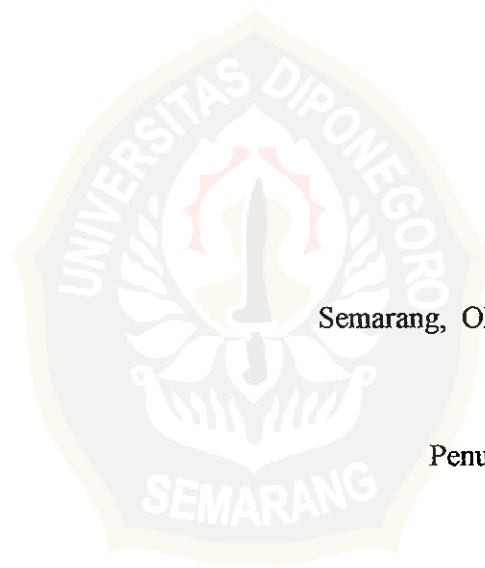
Skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar sarjana strata satu (S1) pada jurusan kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro.

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

1. Dra. Meiny Suzery, M.S, selaku dosen pembimbing I yang telah banyak meluangkan waktu dan pemikiran untuk membimbing penulis dalam menyelesaikan penelitian dan penyusunan tugas akhir ini.
2. Dr. Bambang Cahyono, M.S, selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan selama penelitian dan penyusunan tugas akhir ini.
3. Abdul Haris, M.Si. dan Khairul Anam, M.Si, selaku dosen wali angkatan 2001.
4. Seluruh staf pengajar dan laboratorium di jurusan kimia atas segala ilmu yang diberikan sehingga membantu penyelesaian penelitian ini.

5. Bapak, ibunda, kakak dan adikku yang tercinta yang tak pernah berhenti memberikan dukungan material dan spiritualnya.
6. Seluruh rekan-rekan yang ada di jurusan kimia atas kebersamaan dan kerjasamanya selama perkuliahan serta semua pihak yang membantu kelancaran penulisan skripsi ini.

Semoga segala amal perbuatan baiknya mendapat balasan dari Allah SWT. Oleh karena keterbatasan ilmu dan kemampuan penulis, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca khususnya dan perkembangan ilmu kimia pada umumnya



Semarang, Oktober 2005

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN I	ii
PENGESAHAN II	iii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
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. Metode Pemisahan	
2.2.1. Ekstraksi dengan metode sokletasi.....	6
2.2.2. Kromatografi Lapis Tipis.....	7
2.2.3. Kromatografi Kolom Vakum	8

2.3 Metode Identifikasi dengan GC – MS	9
2.4. Metode <i>Brine Shrimp Lethality test</i>	10
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Sampel.....	12
3.2. Alat.....	12
3.3. Bahan.....	12
3.4. Prosedur Kerja.....	13
3.4.1. Ekstraksi dan Fraksinasi	13
3.4.2. Pemisahan dan Pemurnian	13
3.4.4. Analisis Senyawa	13
3.4.5. Uji Toksisitas Ekstrak <i>n</i> -heksan, A, B, dan C.....	14
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Ekstraksi dan Fraksinasi.....	15
4.2. Pemisahan Senyawa Fraksi C	15
4.3. Uji Toksisitas Ekstrak <i>n</i> -heksan, A, B, dan C.....	25
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	27
5.2. Saran	27
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	30

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kandungan Kimia Beberapa Tanaman Genus Pimpinella.....	5
Tabel 4.1. Hasil Kromatografi Kolom Vakum Fraksi <i>n</i> -Heksan	15
Tabel 4.2. Hasil Kromatografi Kolom Vakum Fraksi C dari Ekstrak <i>n</i> -Heksan	16
Tabel 4.3. Hasil Kromatografi Lapis Tipis Fraksi C ₁ , C ₂ , dan C ₃ dengan Pelarut tunggal.....	16
Tabel 4.4. Hasil KLT Fraksi C ₁ , C ₂ , dan C ₃ dengan Pelarut Campuran	17
Tabel 4.5. Data KLT Fraksi X dan Y.....	18
Tabel 4.6. Pola Fragmentasi dan Perkiraan dalam Fraksi X.....	23
Tabel 4.7. Hasil Pengamatan Kematian Larva Udang <i>Artemia salina leach</i>	25
Tabel 4.8. Hasil Analisa Data dengan <i>Finney Method</i> Program.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Alat Soklet.....	7
Gambar 4.1. Kromatogram Fraksi X.....	19
Gambar 4.2. Spektogram Puncak 5.....	20
Gambar 4.3. Struktur Senyawa 2-Tetradecena.....	20
Gambar 4.4. Spektogram Puncak 21.....	21
Gambar 4.5. Struktur Senyawa 4-Cosena.....	21
Gambar 4.6. Spektogram Puncak 27.....	21
Gambar 4.7. Struktur Senyawa 2-Cosena.....	22
Gambar 4.8. Spektogram Puncak 30.....	22
Gambar 4.9. Struktur Senyawa 6-Tetracosena.....	23



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A. Gambar Tanaman Purwoceng.....	30
Lampiran B. Skema Kerja.....	31
Lampiran C. Perkiraan Pola Fragmentasi Senyawa 2-Tetradecena.....	34
Lampiran D. Perkiraan Pola Fragmentasi Senyawa 4-Cosena.....	35
Lampiran E. Perkiraan Pola Fragmentasi Senyawa 2-Cosena.....	36
Lampiran F. Perkiraan Pola Fragmentasi Senyawa 6-Tetracosena.....	37

