

## HALAMAN PENGESAHAN

### Lembar Pengesahan I

---

---

Judul Skripsi : **ISOLASI DAN IDENTIFIKASI MINYAK ATSIRI DARI  
PURWOCENG (*Pimpinella alpina*, Molck)**

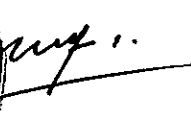
Nama : RAHAYU MULYANING SAFITRI

NIM : J 2C 098 144

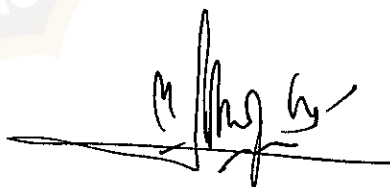
Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 05 Agustus 2004

Ketua Jurusan Kimia



  
Drs. Ahmad Suseno, M.Si  
NIP.131 918 802

Ketua Panitia Ujian



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

## HALAMAN PENGESAHAN

### Lembar Pengesahan II

---

---

Judul Skripsi : **ISOLASI DAN IDENTIFIKASI MINYAK ATSIRI DARI  
PURWOCENG (*Pimpinella alpina*, Molk)**

Nama : RAHAYU MULYANING SAFITRI

NIM : J 2C 098 144

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada ujian sarjana tanggal 05 Agustus 2004



Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ngadiwiyana, S.Si, M.Si  
NIP.132 240 134

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, yang dengan rahmat dan karunia-Nya penulisan Skripsi dapat diselesaikan. Skripsi yang berjudul **“ISOLASI DAN IDENTIFIKASI MINYAK ATSIRI DARI PURWOCENG (*Pimpinella alpina* Molk)”** disusun guna memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar sarjana di Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Diponegoro Semarang.

Dengan selesainya Skripsi ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Dra. Meiny Suzery, M.S, selaku pembimbing I, atas bantuan dan bimbingannya .
2. Bapak Ngadiwiyana, S.Si, M.Si selaku pembimbing II yang telah memberikan bimbingan dan saran selama penelitian dan penulisan .
3. Bapak Drs. Ahmad Suseno M.Si selaku ketua jurusan kimia, F MIPA, Universitas Diponegoro
4. Bapak, Ibu, dan Keluarga tercinta yang tak pernah berhenti untuk memberikan dukungan material dan spiritual bagi penulis.
5. Bapak Didik S. W, Bapak Ismiarta serta seluruh bapak dan ibu dosen Jurusan Kimia, F MIPA, UNDIP yang telah banyak memberikan masukan dan ilmu kepada penulis.
6. Saudara Budi Prayitno dan Ananda Ashabil F Alghafiqi yang tak pernah berhenti memberikan dukungan kepada penulis.

7. Saudara Sudimin, Aida, Patma, Susi, dan rekan-rekan angkatan 1998-1999 khususnya rekan satu tim penelitian organik, yang telah membantu selama penelitian berlangsung.
8. Teman-teman Kos Laras dan semua pihak yang telah membantu dalam penulisan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih belum sempurna, untuk itu penulis mengharapkan kritik dan saran demi kesempurnaan skripsi ini. Semoga hasil penelitian ini nantinya dapat bermanfaat bagi kita semua.  
**Amin.**

Semarang, Juli 2004



Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iv
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	<b>4</b>
2.1 Tanaman Purwoceng ( <i>Pimpinella alpina</i> Molk).....	4
2.1.1 Tinjauan Umum .....	4
2.1.2 Kandungan Kimia dan Manfaat .....	6
2.1.2 Kemotaksonomi .....	7
2.2 Minyak Atsiri .....	7
2.3 Pemisahan Minyak Atsiri dengan Distilasi Uap .....	9
2.4 Identifikasi Komponen Minyak Atsiri dengan KG-SM.....	12

<b>BAB III METODOLOGI</b> .....	15
3.1 Bahan, dan Alat .....	15
3.1.1 Bahan-bahan yang digunakan. ....	15
3.1.2 Alat-alat yang digunakan .....	15
3.2 Metodologi Penelitian .....	15
3.2.1 Pengambilan Bahan.....	15
3.2.2 Preparasi Bahan.....	16
3.2.3 Pemisahan Minyak Atsiri Purwoceng.....	16
3.2.4 Penetapan Sifat Fisika Minyak Atsiri Purwoceng .....	16
3.2.5 Analisis Komponen Kimiawi Minyak Atsiri Purwoceng dengan KG-SM .....	17
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN</b> .....	18
4.1 Pemisahan Minyak Atsiri Purwoceng .....	18
4.2 Analisis Komponen Kimiawi Minyak Atsiri Purwoceng .....	19
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	29
5.1 Kesimpulan .....	29
5.2 Saran.....	29
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	30
<b>LAMPIRAN</b> .....	32

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Kandungan Minyak Atsiri Beberapa Tanaman dari Genus Pimpinella..	7
Tabel 4.1 Komponen Kimia Minyak Atsiri Purwoceng .....	28



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Kromatogram Hasil KG .....	20
Gambar 4.2 Spektogram Massa senyawa I .....	20
Gambar 4.3 Timil Metil Eter.....	21
Gambar 4.4 Spektogram Massa Senyawa II .....	21
Gambar 4.5 Isobornil Asetat .....	21
Gambar 4.6 Spektogram Massa Senyawa III.....	22
Gambar 4.7 1,4 – Dimetoksi tetranetilbenzena.....	22
Gambar 4.8 Spektogram Massa Senyawa IV.....	23
Gambar 4.9 $\gamma$ -kadinen .....	23
Gambar 4.10 Spektogram Massa Senyawa V .....	24
Gambar 4.11 $\alpha$ -Heksilsinamaldehyd .....	24
Gambar 4.12 Spektogram Massa Senyawa VI.....	25
Gambar 4.13 Asam Heksadekanoat .....	25
Gambar 4.14 Spektogram Massa Senyawa VII .....	26
Gambar 4.15 <i>n</i> -Dibutil Eter Ptalat .....	26



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran A. Gambar Purwoceng .....	32
Lampiran B. Skema Kerja.....	33
Lampiran C. Gambar Alat Distilasi Uap.....	34

