

HALAMAN PENGESAHAN I

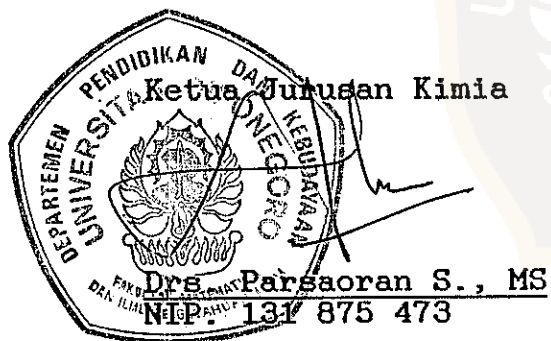
Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : Optimasi Waktu Distilasi Uap dan
Identifikasi Beberapa Komponen
dalam Minyak Kulit Jeruk Siam
Nama : Any Kurnia
NIM : J301910602

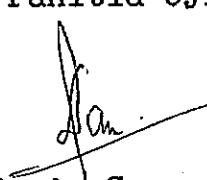
Telah lulus ujian Sarjana pada tanggal : 7 Maret 1998

Semarang, 7 Maret 1998

Mengetahui,



Ketua Panitia Ujian


Drs. Damir Sumardjo
NIP. 130 237 475

HALAMAN PENGESAHAN II

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : Optimasi Waktu Distilasi Uap dan
Identifikasi Beberapa Komponen
dalam Minyak Kulit Jeruk Siam

Nama : Any Kurnia

NIM : J301910602

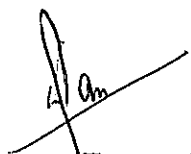
Telah selesai dan siap melaksanakan ujian Tugas Akhir

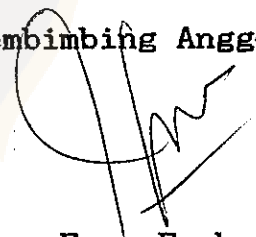
Semarang, 7 Maret 1998

Mengetahui,

Pembimbing Utama

Pembimbing Anggota


Drs. Damir Sumardjo
NIP. 130 237 475


Dra. Enny Fachriyah, MSi
NIP. 131 672 956

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur alhamdulillah kehadiran Allah SWT. atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul **Optimasi Waktu Distilasi Uap dan Identifikasi Beberapa Komponen dalam Minyak Kulit Jeruk Siam.**

Dalam penyelesaian tugas akhir ini tidak sedikit penulis menemui hambatan dan dengan bantuan dari berbagai pihak akhirnya dapat terselesaikan dengan baik.

Untuk itu penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Bapak Drs. Parsaoran Siahaan, MS. selaku ketua jurusan Kimia FMIPA UNDIP.
2. Bapak Drs. Damir Sumardjo dan ibu Dra. Enny F., MSi sebagai pembimbing atas saran dan bimbingannya.
3. Bapak Drs. Hendarko Sugondo, SU., selaku ketua Laboratorium Ekologi dan Taksonomi atas bantuannya.
4. Bapak Khairul Anam, SSi., atas ide dan sarannya.
5. Bapak Drs. WH. Rahmanto, MSi., atas perhatiannya.
6. Seluruh staf pengajar di Jurusan Kimia.
7. Kedua orang tua serta adik-adik penulis atas doa dan dukungannya.
8. Sahabatku Tri, Umi, Purbo, Munadi, Wahyu, Taskim dan semua rekan '91 atas kerja sama dan bantuannya.
9. Teman-teman di Tirto Agung 13 yang sangat membantu dan memacu penulis.

10. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Penulis berharap karya yang sederhana ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Penulis menyadari karya ini masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritik senantiasa penulis harapkan demi perbaikan karya ini.

Penulis



DAFTAR ISI

	Halaman
Halaman Judul	i
Lembar Pengesahan	ii
Lembar Pengesahan II	iii
Ringkasan	iv
Summary	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Jeruk	3
2.2. Minyak Atsiri	5
2.3. Minyak Kulit Jeruk	6
2.4. Distilasi Uap	8
2.6. Kromatografi Gas - Spektrometri Massa ...	10
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	13
3.1. Bahan dan Alat	13
3.2. Metodologi Penelitian	13

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1. Penentuan Waktu Optimum Distilasi Uap ...	17
4.2. Rendemen dan Sifat Fisik Minyak	19
4.3. Identifikasi Beberapa Komponen dalam Minyak Kulit Jeruk	21
BAB V KESIMPULAN	23
5.1. Kesimpulan	23
5.2. Saran	23
DAFTAR PUSTAKA	24
LAMPIRAN	26



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1 Sifat fisik Minyak Tangerin Florida	7
Tabel 2 Sifat fisik Minyak Tangerin Pontianak	7
Tabel 3 Jumlah Minyak pada beberapa Waktu Distilasi	17
Tabel 4 Rendemen Minyak hasil distilasi	19
Tabel 5 Data GC/MS	22



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Penampang Lintang Buah Jeruk	4
Gambar 2 Struktur Beberapa Komponen Minyak Kulit Jeruk	8
Gambar 3 Grafik Hubungan Waktu Distilasi dengan Jumlah Minyak	18
Gambar 4 Rangkaian Alat Distilasi Uap	27



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Surat Keterangan Identifikasi	26
Lampiran 2 Gambar Rangkaian Alat Distilasi	27
Lampiran 3 Data GC/MS	28
Lampiran 4 Kemungkinan Pola Fragmentasi Mirsen	35
Lampiran 5 Kemungkinan Pola Fragmentasi Limonen ...	36
Lampiran 6 Kemungkinan Pola Fragmentasi Linalool	37
Lampiran 7 Kemungkinan Pola Fragmentasi α -Pinen ...	38
Lampiran 8 Kemungkinan Pola Fragmentasi β -Pinen ...	39

