

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Pengaruh Pengeringan yang Berbeda terhadap Kandungan Minyak Atsiri Simplisia Kunir Putih (*Curcuma mangga* Val. et v. Zijp.)

Nama : Arysepterra Retno Andjani

NIM : J2B 098 068

Menyatakan bahwa telah lulus ujian pada tanggal 18 September 2002

Pembimbing Utama



Dra. Erma Prihastanti, MSi
NIP.131 950 246

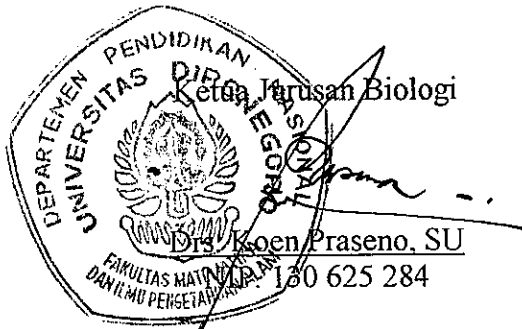
Semarang, September 2002
Pembimbing Anggota



Dra. Rini Budi Hastuti, MSi
NIP. 131 755 445



Mengetahui,



Panitia Ujian Sarjana



Drs. Mochamad Hadi, MSi
NIP. 131 672 951



“ KERJAKANLAH TUGAS ANDA SEBAIK MUNGKIN
DAN BIARKAN TUHAN YANG MENGERJAKAN
SISANYA ”

“ ALLAH TIDAK MEMBENTENGI KITA DARI BADAI
KEHIDUPAN , TETAPI ALLAH AKAN MELINDUNGI
KITA DALAM BADAI KEHIDUPAN”

Long Fellow

“ BERSUKACITALAH DALAM PENGHARAPAN, SABARLAH
DI DALAM KESUSAHAN, DAN BERTEKUNLAH DALAM
DOA”

(Roma 12:12)



PERSEMBAHAN

Skripsi ini kusembahkan untuk :

Allah Bapa di Surga, terimakasih atas talenta yang telah Kau berikan kepada saya.

My lord Jesus Christ, terima kasih atas kasih dan pengharapan yang Kau berikan.

Papa dan Mama tercinta, terima kasih atas kasih sayang dan pengorbanan dan dukungan yang diberikan, dan maaf karena hingga detik ini saya belum bisa membalas semua yang telah diberikan.

Mak Yo juga Gembrut, as my big brother and my little sister, thanks atas dukungan kalian.

Bu Erma, terima kasih atas pelajaran hidup yang ibu berikan untuk saya selama ini.

Mas Iyan terima kasih atas kasih sayang, kesabaran, dan kebersamaannya selama ini, semoga Tuhan memberkati.

Sahabat-sahabatku: Momon, Panti, Puput, Hastin, Kalista, Ersya dan Erni, terima kasih atas dukungan, perhatian dan keceriaan yang kalian berikan.

Santi, Rini, Mahmud, Abdul, terima kasih atas bantuan kalian selama ini.

Teman-teman angkatan '98: Lia, Eka, Titik, Wiwik, Uniek, Wulan, Aris, Bayu, Lukman, Bangun, Yuli, Khusnul, Rukoy, Eha', Nunik, Eni, Pak inul, Eko, Wasis, Popol, Rina, Khotim, Beti, Retno, Reri, Onita, Tari, Murni, Fitri, Titin dan Vieta, thanks atas kebersamaan kalian 'n cepet nyusul yach!!!

Temen-temen Kost Tunjungsari 10, Especially my sister phita thanks atas semuanya.

Love
Ica' 02

KATA PENGANTAR

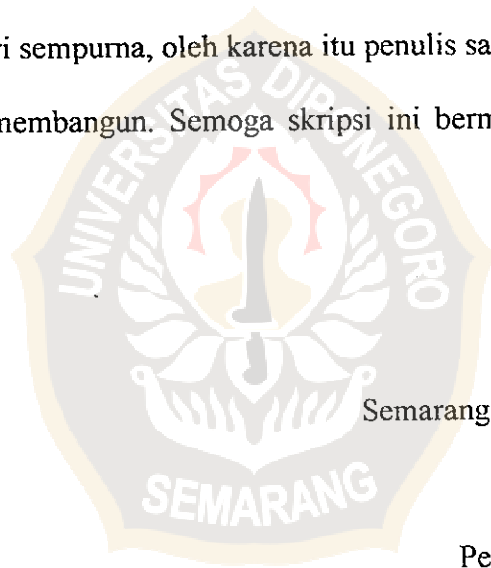
Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini. Skripsi dengan judul **Pengaruh Pengeringan Yang Berbeda Terhadap Kandungan Minyak Atsiri Simplisia Kunir Putih (*Curcuma mangga* Val. et v. Zijp.)** ini diajukan sebagai salah satu syarat mencapai Sarjana Strata Satu, Jurusan Biologi Fakultas MIPA Universitas Diponegoro Semarang.

Penyusunan skripsi ini tidak lepas dari bantuan dan dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak, sehingga dalam kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada :

1. Drs. Koen Praseno, SU selaku Ketua Jurusan Biologi.
2. Dra. Endah Dwi Hastuti, MSi, selaku Kepala Laboratorium Struktur dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi F MIPA Undip.
3. Dra. Erma Prihastanti, MSi, selaku Pembimbing utama yang telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Dra. Rini Budi Hastuti, MSi, selaku Pembimbing anggota yang juga telah memberikan bimbingan, arahan, masukan, serta motivasi selama penelitian dan penyusunan skripsi ini.
5. Dra. Hj. Endah Dwi Hastuti., MSi, Dr. Endang Kusdiyantini, DEA, dan Drs. Sarjana Parman, MSi selaku dosen penguji atas masukan, kritik dan saran untuk kesempurnaan skripsi ini.

6. Drs. Moch. Hadi, M. Si dan Dra. Tyas Rini Saraswati, MKes., selaku Panitia Ujian Tugas Akhir.
7. Dra. Enny Yusuf, MP selaku dosen wali.
8. Bapak dan Ibu Dosen Biologi atas bekal dan ilmu yang bermanfaat.
9. Bapak Irwan Hidayat selaku Presiden Direktur PT. Sido Muncul.
10. Ibu Wahyu Widayani, selaku Kepala Laboratorium R & D PT Sido Muncul, mbak Erni, Dewi Maharani, S.Si, mbak Nita, mbak Silvy serta semua karyawan PT. Sido Muncul atas bantuannya selama penelitian.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.



Semarang, September 2002

Penulis

DAFTAR ISI

RINGKASAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL, DAFTAR GAMBAR, DAFTAR LAMPIRAN	vii
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	2
1.3. Tujuan	2
1.4. Manfaat	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESA	
2.1. Biologi Tanaman Kunir Putih	4
2.2. Kegunaan Tanaman Kunir Putih	5
2.3. Minyak Atsiri pada Tanaman Kunir Putih	6
2.4. Penanganan Pasca Panen Rimpang Kunir Putih	9
2.5. Metode Isolasi Minyak Atsiri dengan Destilasi Air	14
2.6. Rendemen Minyak Atsiri.....	16
2.7. Hipotesa	16
BAB III. METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	18
3.2. Alat dan Bahan	18
3.3. Cara Kerja.....	19
3.4. Parameter.....	20
3.5. Metode Analisis.....	21
3.6. Analisis Data	21
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1. Rendemen Minyak Atsiri	22
4.2. Parameter Pendukung.....	26
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1. Kesimpulan.....	29
5.2. Saran.....	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN-LAMPIRAN	32

DAFTAR TABEL, DAFTAR GAMBAR, DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Tabel 01. Rerata Rendemen Minyak Atsiri Simplisia Kunir Putih Pada Pengeringan Yang Berbeda dalam Prosen Rendemen Hasil	23
Tabel 02. Hasil Pengukuran Parameter Pendukung Selama Pengeringan Pengeringan Simplisia Kunir Putih.....	26
Tabel 03. Prosentase Rendemen Minyak Atsiri Simplisia Kunir Putih Pada Pengeringan yang Berbeda.....	32
Tabel 04. Analisis Ragam untuk Rendemen Minyak Atsiri Simplisia Kunir Putih pada Pengeringan yang Berbeda	35
Tabel 05. Uji Wilayah Berganda untuk Rendemen Minyak Atsiri Simplisia Kunir Putih pada Pengeringan yang Berbeda	36
Gambar 01. Jalur Terpenoid dan Steroid.....	8
Gambar 02. Tanaman Kunir Putih.....	37
Gambar 03. Rimpang Kunir Putih	38
Gambar 04. Pengeringan Irisan Rimpang dalam Oven	38
Gambar 05. Irisan Rimpang Kunir Putih Hasil Pengeringan dengan Matahari	39
Gambar 06. Irisan Rimpang Kunir Putih yang Dikeringanginkan	39
Gambar 07. Gambar Alat Destilasi.....	40
Lampiran 01. Data Hasil Penelitian Pengeringan yang Berbeda terhadap Kandungan Minyak Atsiri Simplisia Kunir Putih.....	32
Lampiran 02. Gambar-gambar Kunir Putih.....	37