

SKRIPSI

**PENGARUH LAMA PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN DAN
MUTU MINYAK ATSIRI DAUN SEREH WANGI**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Serjana Teknologi Pertanian Pada Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Kristen Artha Wacana Kupang**



OLEH

RIZKY MANNO RAGA

Nim: 17521104

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTAWACANA
KUPANG**

2022

SKRIPSI

PENGARUH LAMA PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN DAN MUTU ATSIRI DAUN SEREH WANGI

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

RIZKY MANNO RAGA

NIM 17521104

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Senin, 14 Februari 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

IR. FREDRIK J. HABA BUNGA,MP
NIDN.0811016301

Ir. JEMMY J.S. DETHAN,MP
NIDN.0807016801

Pengujian I

Pengujian II

IR. ZET MALEHAK,MSi
NIDN.0819046301

JEMSENG C. ABINENO,STP.MSc
NIDN.0006117503

Skripsi ini Telah Diterima Sebagai salah satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

MENGETAHUI

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

IR. FREDRIK J. HABA BUNGA,MP
NIDN.0811016301



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

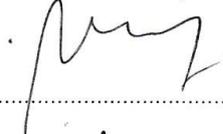
an Adisucipto PO Box 147 Oesapa Kupang-NTT, Email UKAW@Kupang Wasantara. Co. Id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
Nomor: 65 /FTP-UKAW/M.7/II. 2022

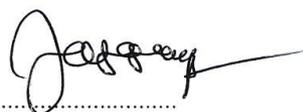
Pada Hari Ini Seeni Tanggal 14 Februari 2022 telah diadakan ujian skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana dengan identitas berikut:

Nama : RIZKY MANNO RAGA
Nim : 17521104
Progdi : MEKANISASI PERTANIAN
Topik Skripsi : PENGARUH LAMA PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN DAN MUTU MINYAK ATSIRI DAUN SEREH WANGI

Pembimbing : 1. Ir. Fredrik J. Haba Bunga,MP.....

2. Ir. Jemmy J.S. Dethan,MP.....

Penguji : 1. Ir. Zet Malelak,MSi.....

2. Jemseng Abineno,STP.MSc.....

Dengan yudisium dinyatakan : LULUS /~~TIDAK LULUS*~~) dengan nilai mutlak.....
Nilai mutu aksara:**)
Demikian berita acara ujian ini dibuat .

Kupang, 15 Februari 2022

Mengetahui

Dekan Fakultas Pertanian

Ir. Fredrik Julius Haba Bunga,MP
NIDN. 0811016301

Ketua Panitia

Ir. Jemmy J. S. Dethan,MP
NIDN. 0807016801

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“karna Tuhan memberi ajaran kepada yang dikasihi-nya seperti seorang ayah kepada anak yang disayangi.

Amsal 3:12

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan di Raekore, Kecamatan Sabu Barat, Kabupaten Saburajua pada tanggal 21 Juni 1997 merupakan anak pertama dari Bapak Leonard Manno Raga dan Ibu Yublina Mata.

Pada tahun 2003 penulis mengawali pendidikan dasar di SDN Maballa dan lulus pada tahun 2009. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 4 Sabu Barat dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA PGRI) Winirai Sabu dan lulus pada tahun 2015. Pada tahun 2017 penulis diterima sebagai Mahasiswa pada Program Studi Mekanisasi Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama Lengkap : RIZKY MANNO RAGA

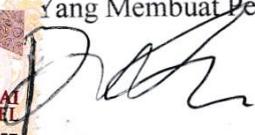
NIM : 17521104

Judul : Pengaruh lama penyulingan terhadap rendemen dan mutu minyak atsiri sereh wangi

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar keserjanaan disuatu Perguruan Tinggi. Sepanjang pengetahuan saya, juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diakui dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila dalam Skripsi saya ternyata ditemui duplikasi, jiplakan (plagiat) dari Skripsi / Tesis / Disertasi orang lain / Institusi lain, maka saya bersedia menerima sanksi untuk dibatalkan kelulusan saya dan saya bersedia untuk melepaskan gelar Serjana Teknologi Pertanian dengan penuh rasa tanggung jawab serta siap dituntut secara hukum dipengadilan.

Kupang, 2022

Yang Membuat Pernyataan,

Rizky manno raga

Nim. 17521104

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas Berkat dan penyertaanNya, penulis dapat menyelesaikan peneulisan skripsi dengan judul “Pengaruh lama penyulingan terhadap rendemen dan mutu minyak atsiri sereh wangi” Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada beberapa pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, yakni:

1. Bapak Dr. Ayub Urbanus Imanuel Meko, M.Si, selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Bapak Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP.
3. Bapak Dr.Nikodemus.P.P.E. Nainiti, MP sebagai Wakil Dekan I Fakultas Teknologi Pertanian
4. Bapak Ir. Jemmy.S. Dethan, MP. sebagai Ketua Program Studi Mekanisasi Pertanian.
5. Pembimbing I: Bapak Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP.
6. Pembimbing II: Bapak Ir. Jemmy.S. Dethan, MP.
7. Pengui I: Bapak Ir. Zet Malelak, M.Si.
8. Pengui II: Bapak Jemseng Abineno
9. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membimbing penulis selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.
10. Bapak, Mama, Kakak, Adik dan semua Saudara baik di dalam maupun di luar keluarga yang telah, mendukung, mendoakan, memberi motivasi dan semangat selama penulis menempuh perkuliahan hingga saat ini.
11. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan ide selama menyelesaikan skripsi.
12. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa FATETA.
13. Almamaterku tercinta Universitas Kristen Artawacana Kuang.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
MOTTO dan PERSEMBAHAN.....	iii
RIWAYAT HIDUP.....	iv
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
ABSTRAK.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3Tujuan Penelitian	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Botani Tanaman Sereh wangi	3
2.2. Metode Penyulingan Minyak Sereh wangi	5
2.3. Minyak atsiri	6
2.4. Komposisi Kimia Sereh	7
2.5. Sifat Kimia Sereh	7
2.6. Sifat fisika minyak sereh.....	8
2.7. Standar mutu minyak sereh.....	8

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	9
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	9
3.3. Rancangan percobaan	9
3.4. Prosedur kerja.....	10
3.5 Analisa Parameter Mutu Minyak Atsiri	10

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Rendemen Minyak Sereh Wangi	12
4.2. Bobot Jenis	13

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan	15
5.2. Saran.....	15

DAFTAR PUSTAKA	16
----------------------	----

Lampiran	
----------------	--

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Rendemen minyak sereh wangi	12
Tabel 2. Bobot jenis minyak sereh wangi	13

DAFTAR GAMBAR

Gambar: 1 Tanaman sereh wangi.....	4
Gambar: 2 pengisian bahan baku	23
Gambar: 3 proses penyulingan.....	23
Gambar: 4 timbang berat minyak.....	23
Gambar: 5 pemisahan minyak degan air menggunakan pipet	23