

**PENGARUH SUHU PENYULINGAN TERHADAP
RENDEMEN ATSIRI SEREH MERAH**

SKRIPSI

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



OLEH:

DENI THEOFILUS ULLY TADU

1753736

**PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG**

2022

SKRIPSI

PENGARUH SUHU PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN ATSIRI SEREH MERAH

Dipersembahkan dan Disusun oleh.

DENI THEOFILUS ULLY TADU
NIM. 17523736

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

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

IR. JEMMY I.S. DETHAN, MP
NIDN.0007016801

IR. FREDRIK J. HABA BUNGA, MP
NIDN.001016301

Penguji I

Penguji II

IR. ZET MAZELAK, MSi
NIDN.0819046301

JEMSENG C. ADINENO, 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.081016301





UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

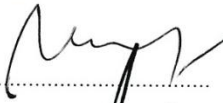
Kampus Adisucipto PO Box 147 Oesapa Kupang-NTT, Email UKAW@Kupang Wasantara. Co. Id


BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI


Nomor: 66 /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 : DENI THEOFILUS ULLY TADU
Nim : 17523736
Progdi : MEKANISASI PERTANIAN
Topik Skripsi : PENGARUH SUHU PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN ATSIRI SEREH MERAH.

Pembimbing : 1. Ir. Jemmy J.S. Dethan,MP.....

2. Ir. Fredrik J. Haba Bunga,MP.....

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

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

Dengan yudisium dinyatakan : LULUS / (~~HAJIR~~ 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. 0819016301

Ketua Panitia

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

*)Coret salah satu

***)Diisi bila lulus

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : DENI THEOFILUS ULLY TADU

Nim : 17523736

Prodi : Mekanisasi Pertanian / S1

Judul Skripsi : **“Pengaruh Suhu Penyulingan Terhadap Rendemen Minyak
Atsiri Sereh Merah”**

Meyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi yang saya serakan ini benar-benar merupakan hasil karya sendiri, Kecuali kutipan-kutipan dari ringkasan yang semuanya sudah saya jelaskan sumbernya. Apabila dikemudian hari saya terbukti atau dapat dibuktikan bahwa skripsi ini adalah hasil jiplakan, maka gelar dan ijazah yang telah diberikan Oleh Universitas Kristen Artha Wacana batal saya terima.

Kupang, Januari 2022



Yang Membuat Pernyataan

DENI THEOFILUS ULLY TADU

Nim: 17523736

MOTTO

Percobaan-percobaan yang kamu alami ialah percobaan-percobaan biasa, Yang tidak melebihi kekuatan manusia. Sebab Allah setia dan karena itu ia tidak akan membiarkan kamu dicobai melampaui kekuatanmu. Pada waktu Kamu dicobai ia akan memberikan kepadamu jalan keluar, sehingga kamu dapat menanggungnya

1.korintus 10:13

RIWAYAT HIDUP PENULIS



Penulis dilahirkan di Kelurahan Camplong 1, Kecamatan ,Fatuleu, Kabupaten kupang pada tanggal 07 Desember 1997, merupakan anak ke kelima dari pasangan Bapak Thomas Ulyy Tadu dan Ibu Rut Ulyy Tadu – Radja Tari.

Pada tahun 2004 penulis mengawali pendidikan dasar di SDN impress lili dan lulus pada tahun 2010. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan Di Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 1 fatuleu dan lulus pada tahun 2013. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 fatuleu dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun 2017 penulis diterima sebagai Mahasiswa Pada Program Studi Teknologi Hasil Pertanian , Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

PERSEMBAHAN

Dengan penuh ungkapan syukur kepada Tuhan Yesus Kristus Skripsi ini saya persembahkan untuk :

1. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ayah Thomas Uly Tadu yang telah membesarkan, mendoakan, mendukung secara moril maupun materil hingga menyelesaikan studi. Semoga hasil karya ini saya dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab, sampai pada tahap akhir skripsi ini dengan baik.
3. Ibu Rut Uly Tadu, yang juga telah melahirkan saya dan membesarkan dengan penuh kasih sayang, dan selalu mendoakan serta mendukung saya dari awal hingga tahap akhir saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Keluarga Uly Tadu dan Keluarga Besar Uly Tadu dan Radja tari yang selalu mendukung dan mendoakan saya sampai tahap akhir saya telah menyelesaikan studi di jenjang perguruan tinggi.
5. Sahabat seperjuangan Risky manoraga dan Ester nubatonis. Yang saya kenal selama di Kota Kupang, telah mendukung dalam Doa, Semangat juang serta memotivasi sampai tahap akhir saya telah menyelesaikan studi di jenjang perguruan tinggi.

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 suhu dan waktu terhadap proses penyulingan minyak atsiri serih merah ” 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 sekaligus Pembimbing II
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. sekaligus Pembimbing I dalam menyukkseskan Penulisan Skripsi ini.
5. Bapak Ir. Zet Malelak, M.Si. Selaku Penguji I
6. Bapak Jemseng Abineno selaku Penguji II
7. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membimbing penulis selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.
8. 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.
9. Teman-teman seperjuangan yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu, yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan ide selama menyelesaikan skripsi.
10. Teman-teman seperjuangan Mahasiswa FATETA.

Almamaterku tercinta Universitas Kristen Artawacana Kuang.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
MOTTO dan PERSEMBAHAN	ii
RIWAYAT HIDUP.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
ABSTRAK.....	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	x
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3Tujuan Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Botani Tanaman Sereh Merah.....	4
2.2. Metode Penyulingan Minyak Sereh Merah	5
2.3. Minyak Atsiri Sereh Merah.....	7
2.4. Perencanaan Produksi	7
2.5. Aspek Teknis Dan Teknologis	9
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian.....	11
3.2. Alat Dan Bahan Yang Digunakan.....	11
3.3. Rancana Percobaan	12
3.4. Analisis Data	12
3.5. Prosedur Penelitian.....	13
3.6. Parameter Penelitian.....	13

BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Volume Minyak	15
4.2. Rendemen.....	16
4.3. Berat Jenis	18

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan	20
5.2. Saran.....	20

DAFTAR PUSTAKA	21
----------------------	----

LAMPIRAN	
----------------	--

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Syarat Mutu Minyak Atsiri Sereh Merah	15
Tabel 2. Nilai Rata-Rata Rendemen	16