

**PENGARUH SUHU PENYULINGAN TERHADAP
RENDEMEN MINYAK KAYU PUTIH**

SKRIPSI

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



OLEH:

OKTOVIANUS WILLA

17522669

**PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2022**

S K R I P S I

PENGARUH SUHU PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN MINYAK KAYU PUTIH

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

OKTOVIANUS WILLA

NIM. 17522669

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Pengaji
Pada Hari Selasa, 8 Februari 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

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

Pembimbing II

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

Pengaji I

JEMSENG C. ABINENO, STP, MSc
NIDN.0006117503

Pengaji II

MARTHEN MAKABORANG, STP., MSc
NIDN. 0812127001

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





UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

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

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Nomor: 57 /FTP-UKAW/M.7/II. 2022

Pada Hari Ini Selasa Tanggal 9 Februari 2022 telah diadakan ujian skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana dengan identitas berikut:

Nama : OKTOVIANUS WILLA
Nim : 17522669
Progdi : MEKANISASI PERTANIAN
Topik Skripsi : PENGARUH SUHU PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN MINYAK KAYU PUTIH

Pembimbing : 1. Ir. Fredrik J. Haba Bunga,MP
.....
.....
2. Ir. Jemmy J.S. Dethan,MP

Penguji : 1. Jemseng C. Abineno,STP.MSc

.....
.....
2. Marthen Makaborong,STP.MSc

Dengan yudisium dinyatakan : LULUS /TIDAK LULUS*) dengan nilai mutlak.....
Nilai mutu aksara:**))

Demikian berita acara ujian ini dibuat .

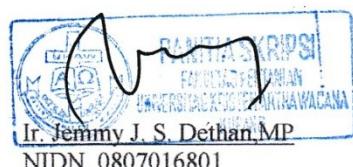
Kupang, 10 Februari 2022

Mengetahui



Dekan Fakultas Pertanian
Ir. Fredrik Julius Haba Bunga,MP
NIDN. 0811016301

Ketua Panitia



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

*)Coret salah satu
**)Diisi bila lulus



UNIVERSITAS KRISTEN ARTA WACANA
KUPANG
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

Jln. Adisucipto PO BOX 147 Kupang-NTT,E-mail Ukaw@Kupang wasantara.go.id

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertandatangan dibawah ini:

Nama : Oktovianus Willa

Nim : 17522669

Prodi : Mekanisasi Pertanian / S1

Judul Skripsi : **“Pengaruh Suhu Penyulingan Terhadap Rendemen Minyak Kayu Putih”**

Meyatakan dengan sebenar-benarnya bahwaa 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, Februari 2022



Yang Membuat Pernyataan
Oktovianus Willa
Nim: 17522669

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

BIODATA PENULIS



A. Identitas

1. Nama : Oktovianus Willa
2. Tempat/tanggal lahir : 21-Oktober-1998
3. Nomor *handpone* : 082145570992
4. Alamat email : oktowilla2@gamil.com
5. Nama Ayah : Mateos willa
6. Nama Ibu : Teodora willa

B. Riwayat Pendidikan

1. SD. Gmit pariti : (2013-2014)
2. SMP. Negeri 1 Sulamu : (2015-2016)
3. SMA. Efata Oeteta : (2017-2018)

PERSEMBAHAN

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

1. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ayah terkasih Mateos Willa yang telah membesar, 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 Teodora willa, yang juga telah melahirkan saya dan membesar dengan penuh kasih sayang, dan selalu mendoakan serta mendukung saya dari awal hingga tahap akhir saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Keluarga Willa dan Keluarga Besar lobo Haba yang selalu mendukung dan mendoakan saya sampai tahap akhir saya telah menyelesaikan studi di jenjang perguruan tinggi.
5. Sahabat seperjuangan Noyanto Banfatin, Ismail Foes, Pandi Johananta, Semi R. Beri Pandu, Predin R. Beri Yalla. 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.

ABSTRAK

PENGARUH SUHU PENYULINGAN TERHADAP RENDEMEN MINYAK KAYU PUTIH

Willa .O*)

Dethan S. J. J **))

Bunga Haba. J. F **)))

Program Studi Mekanisasi Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian

Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Suatu penelitian telah dilakukan untuk mempelajari pengaruh suhu penyulingan terhadap rendemen minyak kayu putih. Penelitian ini berlangsung selama 1 minggu untuk pengambilan data . Materi yang digunakan adalah daun minyak kayu putih. Rancangan yang digunakan adalah metode rancangan percobaan acak lengkap (RAL) dengan 5 kali ulangan Perlakuan yang dicobakan adalah A. 89-91 °C, B. 92-94 °C, C. 95-97 °C, D.98-99 °C. Hasil sidik ragam menunjukkan bahwa pengaruh suhu penyulingan terhadap rendemen minyak kayu putih berpengaruh nyata ($P<0.05$) terhadap volume minyak,rendemen, dan berat jenis. Kesimpulan hasil penelitian ini bahwa pengaruh suhu penyulingan terhadap rendemen minyak kayu putih A. 89-91 °C, B. 92-94 °C, C. 95-97 °C, D.98-99 °C memberikan pengaruh yang nyata terhadap volume minyak,rendemen, dan berat jenis

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yesus Kristus, dengan telah memberikan Kuasa dan Rahmat serta Tuntunan_Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul : **Pengaruh Suhu Penyulingan Terhadap Rendemen Minyak Kayu Putih**. Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu persyaratan wajib akademik bagi mahasiswa untuk menyelesaikan program Strata 1 (S1), Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Mekanisasi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Dalam penyusunan Skripsi ini penulis mendapat banyak bantuan, motivasi dan Doa tulus dari berbagai pihak. Oleh karena itu, lewat kesempatan berbahagian ini penulis mengucapkan limpahan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada pihak antara lain :

1. Bapak Dr. Ir Ayub U. L. Meko, M. Si sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Bapak Ir. F. J. Haba Bunga, MP sebagai Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Dr.N.P.P.E. Nainiti, MP sebagai Wakil Dekan I Fakultas Teknologi Pertanian.
4. Bapak Ir. Jemmy J.S. Dethan, MP sebagai Ketua Program Studi Mekanisasi Pertanian.
5. Bapak Ir. F. J. Haba Bunga, MP. Selaku Pembimbing I yang sudah memberikan masukan, saran, dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Ir. Jemmy J.S. Dethan, MP Selaku pembimbing II dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan proposal hingga sampai tahap akhir skripsi ni dengan baik.
7. Bapak Marthen Makaborang, M.Sc, MP selaku Penguji Skripsi I memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.

8. Bapak Jemseng Abineno,STP, M.Sc, Selaku Penguji Skripsi II memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
9. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian yang telah membimbing penulis selama penulis mengikuti kegiatan perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penulisan skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan masukan dan saran yang membangun dengan penyempurnaan skripsi ini.

Kupang, Januari...2022

Penulis

Oktovianus Willa

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
MOTTO	ii
BIODATA PENULIS	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK.....	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.4. KegunaanPenelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Minyak Kayu Putih	Error! Bookmark not defined.
2.2. Jenis-Jenis Penyulingan.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Rendemen dan mutuh minyak kayu putih	Error! Bookmark not defined.
2.4. Karakteristik Berat Daun Segar Kayu Putih.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2. Alat dan Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1. Alat.....	Error! Bookmark not defined.
3.2.2. Bahan	Error! Bookmark not defined.
3.3. Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4. Analisis Data	Error! Bookmark not defined.
3.5. Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.6. Parameter Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1. Volume Minyak.....	Error! Bookmark not defined.

4.2.	Rendemen	Error! Bookmark not defined.
4.3.	Berat Jenis	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1.	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2.	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Table 1. Syarat Mutu Minyak Kayu Putih	Error! Bookmark not defined.
Table 2. Nilai rata-rata volume	Error! Bookmark not defined. 16
Table 3. Nilai rata-rata rendemen.....	Error! Bookmark not defined. 17
Table 4. Nilai rata-rata berat jenis.....	Error! Bookmark not defined. 19