

**PENGUJIAN POSISI DAUN TERHADAP KARAKTERISTIK MINYAK
KAYU PUTIH**

SKRIPSI

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



OLEH :

ISMAEL FOES
NIM : 17521782

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

2022

SKRIPSI

PENGUJIAN POSISI DAUN TERHADAP KARATERISTIK MINYAK KAYU PUTIH

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

ISMAEL FOES
NIM. 17521782

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
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

Penguji I

DR. NIKODEMUS T. P. E. NAINITL, STP., MP
NIDN. 0824016801

Penguji II

MARTHEN MAKABORANG, STP., MSc
NIDN. 0812127001

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

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

SAUDARA MENGETAHU
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW



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



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: 61 /FTP-UKAW/M.7/II. 2022

Pada Hari Ini Selasa Tanggal 8 Februari 2022 telah diadakan ujian skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana dengan identitas berikut:

Nama : ISMAEL FOES
Nim : 17521782
Progdi : MEKANISASI PERTANIAN
Topik Skripsi : PENGUJIAN POSISI DAUN TERHADAP KARATERISTIK MINYAK KAYU PUTIH

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

Penguji : 1. Dr. Nikodemus P.P.E. Nainiti,STP.MP.....
2. Marthen Makaborang,STP.MSc.....

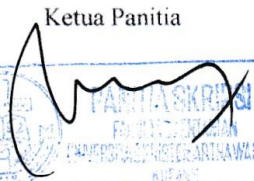
Dengan yudisium dinyatakan : LULUS /~~TIDAK LULUS~~*) dengan nilai mutlak.....
Nilai mutu aksara:**)
Demikian berita acara ujian ini dibuat .

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

*Ceret salah satu

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ismael Foes

Nim : 17521782

Judul Skripsi : Pengujian posisi daun terhadap karakteristik minyak kayu putih

Menyatakan dengan Sebenarnya bahwa penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Dengan pernyataan ini saya membuat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Demikian pernyataan ini saya membuat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Kupang, Januari... 2022



Penulis

Ismael Foes

17522565

MOTTO

Jangan hanya menunggu, tapi ciptakan waktumu sendiri

Banyak kegagalan berasal dari takut gagal

BIODATA PENULIS



A. Identitas

1. Nama : Ismael Foes
2. Tempat/tanggal lahir : Nunkurus, 16-November-1995
3. Nomor *handpone* : 081237439367
4. Alamat email : athenbrto161@gmail.com
5. Nama Ayah : Karel Foes
6. Nama Ibu : Welmince Y. Foes/Atonis

B. Riwayat Pendidikan

1. SD Inpres Laus : (2007-2008)
2. SMP Negeri 4 Kupang Timur : (2009-2010)
3. SMK Negeri 5 Kupang : (2011-2012)

PERSEMBAHAN

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

1. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Ayah Tercinta Karel Foes yang telah membesarkan, mendoakan, mendukung secara moril maupun materil. Semoga hasil karya ini saya dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab, sampai pada tahap akhir skripsi ini dengan baik.
3. Ibu Welmince Y Foes/Atonis, 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. Sahabat seperjuangan Noyanto Banfatin, Joni Lopo, Okto Willa, dan Pandi Juanata. 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
PENGUJIAN POSISI DAUN TERHADAP KARAKTERISTIK MINYAK
KAYU PUTIH

Foes .I*) Dethan S. J. J **) Bunga Haba. J. F *)**

*Program Studi Mekanisasi Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.*

Penelitian telah dilakukan dengan tujuan mengetahui pengujian posisi daun terhadap karakteristik minyak kayu putih. Bahan yang di gunakan yaitu daun kayu putih dan air penyulingan minyak kayu putih. Penelitian dilakukan dengan 3 perlakuan yaitu posisi daun dari ujung, tengah, dan pangkal. Rancangan yang di gunakan adalah rancangan acak lengkap dan di lanjutkan dengan uji Duncan. Setiap perlakuan mengalami 5 kali pengulangan setiap perlakuan di buat dengan bahan dasar 2500 gr. Berdasarkan hasil penelitian maka dapat disimpulkan bahwa perlakuan posisi daun memberikan pengaruh pada pengamatan volume, rendemen dan berat jenis. Perlakuan C (pangkal) adalah perlakuan terbaik yang menghasilkan nilai volume tertinggi 6.3 ml, rendemen tertinggi 1.704 %, dan berat jenis tertinggi 1.102. gr/ml.

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 efisiensi boiler mesin destilasi pada penyulingan 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. Jemmy J. S. Dethan, MP. Selaku Pembimbing I yang sudah memberikan masukan, saran, dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Ir. F. J. Haba Bunga, MP Selaku pembimbing II dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan proposal hingga sampai tahap akhir skripsi ini dengan baik.
7. Bapak Marthen Makaborang, M.Sc, Selaku Penguji Skripsi II memberikan masukan, saran dan juga semangat kepada penulis dalam perbaikan skripsi ini dengan baik.

8. 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

Ismael Foes

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	i
MOTTO.....	v
BIODATA PENULIS	vi
PERSEMBAHAN	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB IPENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3. Tujuan dan Kegunaan.....	Error! Bookmark not defined.
1.3.1. Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.3.2. Kegunaan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IITINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tanaman Kayu Putih	Error! Bookmark not defined.
2.2. Morfologi Tanaman Kayu Putih.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Syarat Tumbuh dan Budidaya Tanaman Kayu Putih ...	Error! Bookmark not defined.
2.4. Kandungan Kimia Tanaman Kayu Putih.	Error! Bookmark not defined.
2.5. Penyulingan Minyak Kayu Putih.....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Mutu Minyak Kayu Putih	Error! Bookmark not defined.
2.7. Khasiat dan Kegunaan Minyak Kayu Putih	Error! Bookmark not defined.
BAB IIIMETODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Tempat dan Waktu	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	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

- Tabel 1. Spesifikasi kegunaan minyak kayu putih **Error! Bookmark not defined.**
Tabel 2. Pengamatan rata-rata volume.....**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 3. Pengamatan rata-rata rendemen**Error! Bookmark not defined.**
Tabel 4. Pengamatan rata-rata berat jenis**Error! Bookmark not defined.**