

**PENGARUH LAMA WAKTU PENGADUKAN TERHADAP RENDEMEN
DAN KUALITAS VIRGIN COCONUT OIL (VCO)**

SKRIPSI

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



OLEH

KRISTIAN PANGGA LEGHU

19520052

PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2023

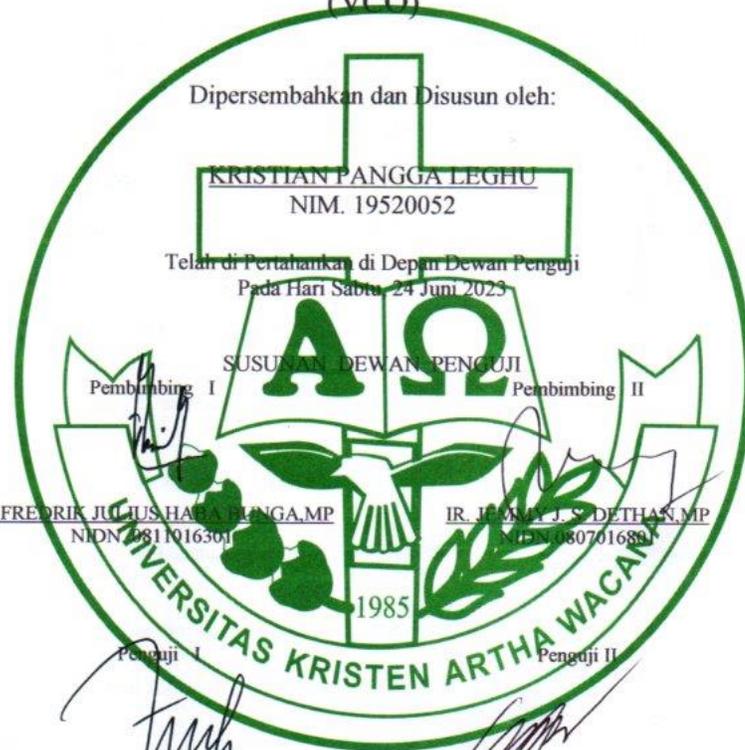
SKRIPSI

PENGARUH LAMA WAKTU PENGADUKAN TERHADAP RENDEMEN DAN KUALITAS VIRGIN COCONUT OIL (VCO)

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

KRISTIAN PANGGA LEGHU
NIM. 19520052

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Sabtu, 24 Juni 2023



SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA, MP
NIDN. 0811016301

IR. JEMMA J. S. DETHAN, MP
NIDN. 0807016881

Penguji I

Penguji II

IR. ZET MALELAK, M.Si
NIDN. 0819046301

MARCHEN MAKABORANG, STP., MSc
NIDN. 0812127001

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

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

KUPAN MENGETAHUI
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA, MP
NIDN. 0811016301



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN
JLN. ADISOECIPTO - OESAPA P.O.BOX.147 KUPANG NTT

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 180/FP-UKAWM.7/VI.2023

Pada hari ini Sabtu Tanggal 24 Juni 2023 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Kristian Pangga Leghu
NIM : 19520052
Jurusan / Progdi : Mekanisasi Pertanian

Judul Skripsi : Pengaruh Lama Waktu Pengadukan Terhadap Rendemen Dan Kualitas *Virgin Coconut Oil (VCO)*

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

1).....

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

2).....

Penguji : 1) Ir. Zet Malelak, MSi

1).....

2) Marthen Makaborang, STP., MSc

2).....

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/~~TIDAK LULUS~~ dengan nilai mutlak : **78,29** nilai mutu/Aksara A-)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 24 Juni 2023

Mengetahui



Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP
NIDN. 0811016301



Ketua Panitia
Ka. Progdi MP
Ir. Jemmy J. S. Dethan, MP
NIDN.0807016801

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Kristian pangga leghu
Tempat Tanggal Lahir : Wee orak
Jenis Kelamin : laki laki
Nim : 19520052
Semester : 8
Progdi : Mekanisasi Pertanian

Dengan ini saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa semua nilai yang saya cantumkan dalam kartu hasil studi (KHS) dari semester satu sampai dengan semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang di keluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, dan apabila nilai yang saya tulis di KHS dari semester satu (1) sampai dengan semester terakhir tidak sesuai dengan nilai asli yang di keluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, maka saya bersedia tidak di wisudakan dan atau ijazah S1 di tahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan keadaan sadar tanpa di paksa oleh siapa pun juga.



Kupang, 24 Februari 2023



Kristian pangga leghu

Nim. 19520052

Tembusan:

1. Fakultas FTP
2. Bersangkutan

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA PENULISAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Kristian Pangga Leghu

Nim : 19520052

Judul : **PENGARUH LAMA WAKTU PENGADUKAN TERHADAP
RENDEMEN DAN KUALITAS VIRGIN COCONUT OIL (VCO)**

Dengan ini menyatakan bahwa sebenarnya penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, asli dari saya sendiri setelah saya melakukan penelitian ini, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat penyimpangan karya orang lain maka saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Pernyataan ini saya buat dengan sungguh - sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai peraturan yang ada dan berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

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

Kupang, 24 Juli 2023

Kristian Pangga Leghu

NIM. 19520052

MOTTO

Karena masa depan sungguh ada, dan harapanmu tidak akan hilang

(Amsal 23 : 18)

RIWAYAT HIDUP

Kristian pangga leghu di lahirkan di kabupaten sumba barat, kecamatan loli, desa tema tana dan merupakan anak kedua dari 4 bersaudara dari pasangan suami istri. Bapak Yermias soru paga lewu dan Ibu Kristina tamo ina. besar di kabupaten sumba barat, dan pada tahun 2007 penulis masuk Sekolah Dasar di SDM Wee Ranu, Kecamatan loli, Kabupaten sumba barat dan lulus pada tahun 2012. Pada tahun 2012 penulis melanjutkan Pendidikan ke sekolah menengah pertanama di SMPN 1 loli, dan selesai pada tahun 2016. Pada tahun 2016 penulis melanjutkan Pendidikan ke Sekolah menengah atas di SMKN 2 loli dengan mengambil Jurusan Pertanian dan menggeliti di prodi Agribisnis Tanaman Pangan Dan Hortikultura dan selesai pada tahun 2019. Pada tahun 2019 penulis melanjutkan Pendidikan ke perguruan tinggi melalui tes seleksi mahasiswa baru dan diterima menjadi mahasiswa di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, Fakultas Teknologi Pertanian, program Studi Mekanisasi Pertanian. Minat Prosesing.

PERSEMBAHAN

Dengan persembahan puji dan syukur, Skripsi ini dipersembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus tempatku berlindung, dan selalu bersyukur atas segala perlindungan, bimbingan, dan berkatnya dalam kehidupan saya sehari – hari sampai saat ini.
2. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
3. Bapa/Ayah tercinta Yermias soru paga lewu, yang telah merawat dan membesarkan saya, mendoakan, selalu mendukung, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas dan tanggung jawab sampai pada akhir skripsi ini dengan baik.
4. Ibu tercinta Kristina tamo ina, yang telah melahirkan saya dan membesarkan saya dengan penuh kasih sayang, selalu mendoakan dan mendukung saya dalam menyelesaikan tugas dan tanggung jawab saya hingga sampai tahap akhir ini saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Adik-adik dan saudara tercinta. Marselina pangga leghu, metusalak umbu pangga leghu, yupiter pangga leghu, orvandi lero bani, edian saingo, yakup saingo, Yonatan soke sairo, zetrias bili. Yang selalu mendukung, menyemangati dan DOA.
6. Keluarga besar sumba barat dan sumba barat daya yang selalu mendukung, menyemangati, membantu dan mendoakan saya sampai terakhir saya telah menyelesaikan studi saya di jenjang perguruan tinggi di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
7. Teman-teman dan sahabat, teman seperjuangan yang saya kenal sebelum dan saya memulai studi di Kupang, mereka semua yang selalu mendukung.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan tuntunannya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Skripsi dengan judul: pengaruh lama waktu pengadukan terhadap rendemen dan kualitas virgin coconut oil (VCO). Penyusunan Skripsi ini merupakan salah satu syarat wajib bagi mahasiswa dalam menyelesaikan program Strata 1 (S1), Fakultas teknologi Pertanian, Program Studi Mekanisasi Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Dalam penyusunan Skripsi ini penulis juga mendapatkan banyak bantuan , motivasi, dan doa dari Orang Tua dan teman—teman serta berbagai pihak. Oleh karena itu , lewat kesempatan ini penulis mengucapkan limpah terimakasih yang tulus dan ikhlas Kepada:

1. Bapak Dr. Ir Ayub U. L. Meko, M.Si. sebagai Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
2. Bapak Ir. Fredrik J Haba Bunga, MP. Sebagai Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Bapak Dr. Nikodemus. P.P.E. Nainiti, STP. Mp. Sebagai Wakil Dekan 1 Fakultas Teknologi Pertanian.
4. Bapak Ir. Jemmy Jonson Sula Dethan, Mp. Sebagai Ketua Program Studi Mekanisasi Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian.
5. Bapak Ir. Fredrik J Haba Bunga, MP. Selaku pembimbing 1 yang sudah dengan tulus dan sabar membimbing penulis dari penyusunan Proposal hingga sampai tahap akhir penyusunan Skripsi ini dengan baik.
6. Bapak Ir. Jemmy Jonson Sula Dethan, Mp. Selaku pembimbing 2 yang sudah dengan tulus dan sabar membimbing dan memberikan masukan dan saran kepada penulis dalam penyusunan Proposal hingga sampai tahap akhir penyusunan dan perbaikan Skripsi ini dengan baik.

7. Bapak Ir.Zet Malelak Selaku penguji 1 yang sudah memberikan masukan , saran sekaligus memberikan semangat kepada penulis dalam perbaikan penyusunan Skripsi dengan baik.
8. Bapak Marthen makaborang , STP. Msc Selaku penguji 2 yang sudah memberikan masukan , saran sekaligus memberikan semangat kepada penulis dalam perbaikan penyusunan Skripsi dengan baik.
9. Seluruh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kuppang yang telah membimbing dan memberikan ilmu kepada penulis selama penulis mengikuti kegiatan belajar atau perkuliahan di Fakultas Teknologi Pertanian.
10. Bapak Yermias soru paga lewu dan Mama Kristina tamo ina dan Adik serta saudara tercinta marselina pangga leghu, metusalak umbu pangga leghu, yupiter pangga leghu, edian saingo, orvandi lero bani, yakub saingo,zetrias bili, nadina rambu kabida, gaspar bobo, . Yang selalu mendukung, menyemangati dan DOA selama penulis menempuh perkuliahan.
11. Teman-Teman seperjuangan Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian (FATETA) Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Sahabat dan teman , Mesak tamu ama, Yosua Erwin Laka Ampi Betty, Kornelis koiki mau, Evan Fernando fomeni, Lius, Darma, Eben. Dan teman-teman seperjuangan yang tidak dapat di sebut satu-persatu yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan saran selama penyusunan Skripsi.
12. Almamaterku tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang. Akhirnya, amat bakti yang sudah diberikan kepada penulis, semuanya saya serahkan ke hadapan Tuhan Yang Maha Esa yang memberikan segala berkat dalam hidup kita sehari – hari. Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Skripsi ini, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang membangun dan bermanfaat.

DAFTAR ISI

COVER.....	1
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA PENULISAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
RIWAYAT HIDUP.....	7
PERSEMBAHAN.....	8
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	9
DAFTAR ISI.....	11
DAFTAR GAMBAR.....	12
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
BAB 1.....	Error! Bookmark not defined.
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. Manfaat.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II.....	Error! Bookmark not defined.
TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1. Tanaman Kelapa.....	Error! Bookmark not defined.
2.2. Pengertian minyak kelapa.....	Error! Bookmark not defined.
2.3. Virgin Coconut Oil(VCO).....	Error! Bookmark not defined.
2.3.1. Prinsip pengolahan Virgin Coconut Oil (VCO).....	Error! Bookmark not defined.
2.4. Pengadukan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5. Mixser.....	Error! Bookmark not defined.
2.6. Mesin Parutan Kelapa.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.1. Bagian-Bagian Mesin.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III.....	Error! Bookmark not defined.
METODE PENELITIAN.....	Error! Bookmark not defined.
3.1. Tempat dan waktu penelitian.....	Error! Bookmark not defined.

3.2.	Persiapan alat dan bahan penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4.	Variabel penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5.	Prosedur Kerja.....	Error! Bookmark not defined.
	14	
BAB IV		Error! Bookmark not defined.
HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
4.1.	Produksi Minyak VCO	Error! Bookmark not defined.
4.2.	Jumlah hasil atau volume minyak (VCO)	21 Error! Bookmark not defined.
4.3.	Uji Kualitas Virgin Coconut Oil (VCO)	Error! Bookmark not defined.
BAB V		Error! Bookmark not defined.
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.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Nilai Rata-Rata Volume VCO.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 2.	Nilai Rata-Rata Kadar Air.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Dokumentasi.....	Error! Bookmark not defined.
------------	------------------	------------------------------