

**OPTIMASI SUHU AIR PADA PEMBUATAN MINYAK KELAPA MURNI
(VCO)**

SKRIPSI

Disusun Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Guna Memperoleh Gelar Sarjana
Teknologi Hasil Pertanian



OLEH

REYNALDI RIVALDO KAVANA PANDIE

21510014

FAKULTAS PERTANIAN

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2026

SKRIPSI

Optimasi Suhu Air Pada Pembuatan Minyak Kelapa Murni (VCO)

Reynaldi Rivaldo Kavana Pandie

NIM. 21510014

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Jumat, 17 Juli 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I



Prof. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT
NUPTK. 3449746647130090

Pembimbing II



Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP, MSi
NUPTK. 0339751652230133

Penguji I



Regina I. M. Bano, STP, MP
NUPTK. 7544752653230170

Penguji II



Ir. Melkianus Nuhamara, MP
NUPTK. 3846786637130050

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



Dr. LESYBETH M. NUBATONIS, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No :136/FTP-UKAW/M.7/VII.2026

Pada hari Jumat, 17 Juli Tahun 2026 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Reynaldi R.K Pandie

NIM : 21510014

Program Studi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : Optimasi Suhu Air Pada Pembuatan Minyak Kelapa Murni (VCO)

Pembimbing : 1). Prof.Dr.Ir. Godlief Fredrik Neonufa,MT 1).....

2). Dr. Lesybeth. M. Nubatonis,STP.M.Si 2).....

Penguji : 1). Regina L. M. Banoet, SP,MP. 1).....

2). Ir. Melkianus Nuhamara, MP 2).....

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/~~TIDAK LULUS~~ dengan nilai mutlak: nilai mutu/Aksara **)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 21 Juli 2026

Mengetahui


Dekan FTP,
Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133

Ketua Panitia
Ka. Progdi THP,

Gabriela E. Hetharia, SP., M.Sc
NUPTK. 8849768669230372



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jl. Adisucipto, Oesapa, Kupang – NTT. PO BOX 147
Tlpn/Fax.3080.881677.881584

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : Reynaldi Rivaldo Kavana Pandie

Tempat Tanggal Lahir : Soe, 06 Maret 2000

NIM : 21510014

Semester : 10 (sepuluh)

Progdi : Teknologi Hasil Pertanian

Jenis Kelamin : Laki - laki

Dengan ini saya menyatakan semua nilai yang saya cantumkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS) dari semester 1(satu) sampai dengan semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang dikeluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian UKAW. Apabila yang saya tulis di KHS dari semester satu sampai dengan semester akhir tidak sesuai dengan nilai yang dikeluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian, maka saya bersedia tidak diwisudakan dan atau Ijazah S1 ditahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai.

Dengan demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa dipaksa oleh pihak manapun.



Mengetahui Dekan FTP

Dr. Lesybeth M Nubatonis. STP. M.Si

NIDN: 0807107301

Kupang,

Yang Bersangkutan

Reynaldi R. K. Pandie

NIM :21510014



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA s
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jl. Adisucipto, Oesapa, Kupang – NTT. PO BOX 147
Tlpn/Fax.3080.881677.881584

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Reynaldi Rivaldo Kavana Pandie
Nim : 21510014
Fakultas : Teknologi Pertanian
Prodi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : Optimasi Suhu Air Pada Pembuatan Minyak Kelapa Murni
(VCO)

Menyatakan sebenarnya bahwa penelitian 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, saya akan mencantumkan sumber yang jelas.

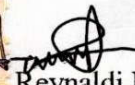
Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

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

Kupang,

Yang Membuat Pernyataan




Reynaldi R. K. Pandie

Nim: 21510014

MOTO

**“Tuhan Pasti Akan Membuatmu Berhasil Diatas Keraguan
Orang Lain”**

PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan khusus kepada :

1. Tuhan Yesus yang selalu dan senantiasa memberikan rahmat, berkat serta perlindungan dalam setiap proses langkah hidup peneliti.
2. Kepada diri saya sendiri, atas pencapaian dari semua proses perjuangan, usaha dan doa hingga bisa memperoleh gelar Sarjana Teknologi Hasil Pertanian .
3. Kedua orang tua tercinta, Bapak Mathias Pandie (Alm), Mama Silpa Thelik, yang dengan penuh cinta selalu memberikan dukungan doa setiap hari dan menjadi penyemangat bagi peneliti.
4. Seluruh teman-teman seperjuangan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian angkatan 2021.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat, rahmat, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “OPTIMASI SUHU AIR PADA PEMBUATAN MINYAK KELAPA MURNI (VCO)”. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Teknologi Hasil Pertanian pada Fakultas Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan juga selaku Dosen Pembimbing I yang di tengah-tengah kesibukannya tetap meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat berarti dalam proses penulisan skripsi ini.
2. Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP.MSi, Dekan Fakultas Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan juga selaku Dosen pembimbing II yang telah dengan sabar memberikan bimbingan, koreksi, dan motivasi kepada penulis dari awal hingga selesainya penulisan skripsi ini.
3. Ibu Gabriela E. Hetharia, SP., MSc, Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang atas bimbingan dan arahan akademis yang telah diberikan.
4. Seluruh Dosen dan Staf Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pelayanan administrasi selama penulis menempuh pendidikan.
5. Seluruh Staf Laboratorium Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang yang telah membantu penulis selama pelaksanaan penelitian.
6. Kedua orang tua tercinta Bapak Mathias Pandie (Alm), Ibu Silpa Thelik, dan seluruh keluarga tercinta Sonya Santalum Taek, Divana Pandie, Itni Pandie,

Celsi Pandie, Dirli Pandie, Viona Pandie, Jelita Pandie, Aliando Pandie, yang telah memberikan dukungan doa, semangat, serta bantuan moral dan materil yang tiada henti selama penulis menyelesaikan studi.

7. Teman – teman mahasiswa seperjuangan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian angkatan 2021 atas kebersamaan, dukungan, dan semangat yang telah diberikan kepada penulis.
8. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun dari berbagai pihak demi perbaikan dan penyempurnaan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Teknologi Hasil Pertanian, serta memberikan kontribusi nyata bagi masyarakat dan pengembangan industri minyak kelapa murni (VCO).

Kupang, 2026

Penulis

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Reynaldi Rivaldo Kavana Pandie lahir di Soe, Kelurahan Oekefan, Kecamatan Kota Soe, Kabupaten Timor Tengah Selatan. Penulis merupakan Anak pertama dari 7 bersaudara, Hasil pernikahan Bapak Mathias Pandie Dan Ibu Silpa Thelik. Tahun 2007, Penulis memulai pendidikan di Sekolah Dasar GMIT Soe 2 sampai Tahun 2012.

Pada tahun yang sama, penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negri 1 Soe. Tahun 2015, Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas Al-Ikhlas Soe dan selesai pada Tahun 2018. Tahun 2021, Penulis melanjutkan Pendidikan di Perguruan Tinggi Swasta tepatnya di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan terima sebagai Mahasiswa pada Fakultas Teknologi Pertanian Jursan Teknologi Hasil Pertanian.