

SKRIPSI

**PENGARUH DOSIS RAGI TERHADAP KUALITAS UBI KAYU KERING
TERFERMENTASI (LUAI KAMBAU) SEBAGAI PANGAN
TRADISIONAL SUMBA**

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



OLEH:

ELIAS DOMU WULANG

NIM. 16513530

**PRODI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA**

KUPANG

2022

SKRIPSI

PENGARUH DOSIS RAGI TERHADAP KUALITAS UBI KAYU KERING TERFERMENTASI (*LUAI KAMBAU*) SEBAGAI PANGAN TRADISIONAL SUMBA

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

ELIAS DOMU WULANG

NIM. 165 3530

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Jumat, 04 Februari 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

IR. MELKIDYUS NULTAMARA,MP
NIDN. 0814055801

REGINA ANI BANOET,SP.MP
NIDN. 0812127491

Penguji I

Penguji II

DR. IR. GODLIEF F. NEONUFA,MT
NIDN. 0817066201

IR. ZET MALELAK,M.Si
NIDN. 0819046301

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

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

MENGETAHUI
Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA,MP
NIDN. 0811010307





UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jalan Adisucipto PO Box 147 Oesapa Kupang-NTT, E-Mail UKAW @kupang
Wasantara.go.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI
No:56/FTP-UKAW/M.7/II.2022

Pada hari ini Jumat, 04 Februari 2022 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Elias Domu Wulang
NIM : 16513530
Jur/Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : Pengaruh Dosis Ragi Terhadap Kualitas Ubi Kayu Kering Terfermentasi (Luai kambau) Sebagai Pangan Tradisional Sumba
Pembimbing : 1) Ir. M.Nuhamara,MP Ir 1).....
2) Regina I. M. BanoEt,SP,,MP 2).....
Penguji : 1)) Dr.Ir. Godlief F. Neonufa,MT1).....
2) . Zet Malelak, M.Si 2).....

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

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 04 Februari 2022

Mengetahui

Dekan FTP

Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP
NIDN. 0811016901

Ketua Panitia
Ka. Progdi THP

Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP, M.Si
NIDN. 08071107301

DEKLARASI

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Elias Domu Wulang

Nim : 16513530

Judul : Pengaruh Dosis Ragi Terhadap Kualitas Ubi Kayu Kering
Terfermentasi (*Luai Kambau*) Sebagai Pangan Tradisional Sumba

Dengan ini penulis mengatakan bahwa skripsi ini ditulis berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis sendiri, belum pernah diajukan oleh siapapun untuk memperoleh gelar sarjana di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya yang pernah diterbitkan orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan dicantumkan dalam daftar pustaka.

Kupang, 04-Februari-2022



Elias Domu Wulang

16513530²

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Elias Domu Wulang
Tempat Tanggal Lahir : Makamenggit, 11 November 1995
Nim : 16513530
Judul : Pengaruh Dosis Ragi Terhadap Kualitas Ubi Kayu
Kering Terfermentasi (*Luai Kambau*) Sebagai Pangan
Tradisional Sumba

Dengan surat ini menyatakan semua nilai yang saya cantumkan dalam kartu hasil study (KHS) dari semester 1 (satu) sampai semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang dikeluarkan dari Fakultas Teknologi Pertanian Program Study Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana. Apabila yang saya tulis KHS dari semester 1 (satu) sampai semester terakhir tidak sesuai dengan nilai dikeluarkan dari Fakultas Teknologi Pertanian Program Study Teknologi Hasil Pertanian, maka saya bersedia tidak diwisudakan dan izajah setera satu (S1) ditahan oleh Dosen Fakultas Teknologi Pertanian sampai proses permasalahan selesai.

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

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian

Ir. Frederik L. Haba Bunga, MP
NIDN. 06



Kupang, 04-Februari-2022



Elias Domu Wulang

16513530

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto

Ia Membuat Segala Sesuatu Indah Pada Waktu-Nya

Persembahan

Skripsi ini Saya persembahkan Kepada:

1. Tuhan Yesus sebagai Pencipta dan Sumber Kekuatan dalam hidup penulis
2. Kedua orang Tua tercinta Bapak Melkianus Wulang dan Ibu Orpa Mora Ledu
3. Orang-orang yang sangat berjasa dalam kehidupan penulis Keluarga besar Kokur Pandak dan Uma Tobung
4. Dosen Fakultas Teknologi Pertanian
5. Junior, Senior dan Teman-teman Angkatan 2016 THP “B” khususnya
6. Almamaterku Tercinta Universitas Kristen Artha Wacana

RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS



Penulis adalah anak bungsu dari pasangan Bapak Melkianus Wulang dan Ibu Orpa M. Ledu. Penulis lahir pada tanggal 11 November 1995, bertempat di kampung Kalela Desa Makamenggit Kecamatan Nggaha Ori Angu Kebupaten Sumba Timur Provinsi Nusa Tenggara Timur. Penulis memulai pendidikan di SDM Makamenggit pada Tahun 2002 dan lulus pada Tahun 2009. Pada Tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah di SMPN 1 Nggaha Ori Angu dan lulus pada Tahun 2012. Pada Tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah di SMAN 2 Waingapu dan lulus pada Tahun 2015.

Pada Tahun 2016 penulis melanjutkan studi di Perguruan Tinggi Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat dan berkatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan naskah skripsi ini tepat pada waktunya. Tak lupa juga bersyukur buat bimbingan keluarga dan para sahabat yang tak kenal lelah menemani hingga detik terakhir penulisan naskah skripsi ini.

Naskah skripsi yang berjudul "**Pengaruh Dosis Ragi Terhadap Kualitas Ubi Kayu Kering Terfermentasi (*Luai Kambau*) Sebagai Pangan Tradisional Sumba**" ini disusun berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan sebagai syarat dalam memperoleh derajat Sarjana Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Selama penelitian dan penyusunan naskah skripsi, penulis mendapatkan banyak bimbingan dan petunjuk serta nasehat dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan tuntunanNya sehingga Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak dan mama tercinta yang selalu setia mendoakan, memberikan motivasi dan membiayaiku hingga terselesainya skripsi ini.
3. Dr. Ayub Urbanus Imanuel Meko, MSi selaku rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
4. Dr. Dra. Magdalena Ngongo, M.Pd selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

5. Ir. Yohanes Merryanto, M.Si., P.hD selaku Wakil Rektor II Bidang Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
6. Filmon Mikson Polin, SH, MH selaku Wakil Rektor III Bidang Kemahasiswaan Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
7. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT selaku Wakil Rektor IV Bidang Hubungan Masyarakat Dan Kerjasama Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
8. Ir. Fredrik Julius Haba Bunga, MP selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
9. Dr. Lesybeth M. Nubatonis, MSi selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang
10. Ir. Melkianus Nuhamara, MP selaku Pembimbing I atas segala bimbingan, pengarahan, dorongan dan masukan yang telah diberikan dengan segenap kebesaran hati sejak penyusunan proposal, awal penelitian hingga selesainya penyusunan naskah ini.
11. Regina I. M. Banoet, SP, MP selaku pembimbing II yang telah memberikan petunjuk, bimbingan serta pengarahan dari awal sampai akhir.
12. Seluruh keluarga besar kokur pandak-Umatobung yang telah membantu baik secara materiil dan doa.
13. Teman-teman angkatan 2016 dan 2017, serta sahabat-sahabat yang tidak dapat penulis sebutkan semua disini karena suatu hal dan semua pihak

yang telah banyak membantu yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Dalam penyusunan skripsi ini, masih jauh dari kesempurnaan, sehingga penulis harapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga karya sederhana ini bermanfaat bagi dunia pendidikan dan pembaca pada umumnya. Terima kasih.

Kupang, 04-Februari-2022

Penulis

Elias Domu Wulang

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBARAN JUDUL	
DEKLARASI	ii
SURAT <u>PERNYATAAN</u>	iii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iv
RIWAYAT HIDUP	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
ABSTRAK	xv
BAB I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar	Belakang
Error! Bookmark not defined.	
1.2	Masalah
Rumusan	
Error! Bookmark not defined.	
1.3	Masalah
Tujuan	
Error! Bookmark not defined.	

3.3 Metode Penelitian

Error! Bookmark not defined.

3.4 Metode analisis data

Error! Bookmark not defined.

3.5 Prosedur Penelitian

Error! Bookmark not defined.

3.6 Diagram Alir Pembuatan luai kambing sebagai pangan tradisional Sumba

Error! Bookmark not defined.

3.7 Variabel Pengamatan

Error! Bookmark not defined.

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Uji Organoleptik

Error! Bookmark not defined.

4.1.1 Warna

.....**Err**

or! Bookmark not defined.

4.1.2 Tekstur

.....**Err**

or! Bookmark not defined.

4.1.3 Rasa

.....**Err**

or! Bookmark not defined.

4.1.4 Aroma

.....**Err**

or! Bookmark not defined.

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Error! Bookmark not defined.

5.2 Saran

Error! Bookmark not defined.

DAFTAR

PUSTAKA

.....**Err**

or! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

	Halaman	
Tabel 2.1	Komponen kimia	singkong
.....		Erro
r! Bookmark not defined.		
Tabel 4.1	Nilai Rata-rata Warna Ubi Kayu Kering Terfermentasi (<i>Luai Kambau</i>) 23
Tabel 4.2.	Nilai Rata-rata Tekstur Ubi Kayu Kering Terfermentasi (<i>Luai Kambau</i>) 25
Tabel 4.3	Nilai Rata-rata Rasa Ubi Kayu Kering Terfermentasi (<i>Luai Kambau</i>) 27
Tabel 4.4	Nilai Rata-rata Aroma Ubi Kayu Kering Terfermentasi (<i>Luai Kambau</i>) 29

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar 3.1 Diagram Alir Pembuatan *luai kambau* sebagai pangan tradisional Sumba 19
2. Dokumentasi Selama Kegiatan Penelitian 33

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

Lampiran 1. Surat Mohon Penelitian dan Surat Selesai	
Penelitian di Laboratorium Prosecing	
Fakultas Teknologi Pertanian UKAW	34
Lampiran 2. Hasil Analisis Data Pengujian Organoleptik	36