

SKRIPSI

**SUBSTITUSI TEPUNG UBI JALAR UNGU DALAM
PEMBUATAN ROLL CAKE**



OLEH :

SONIA FREITAS MOREIRA

(20510002)

JURUSAN TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

2025

SKRIPSI

SUBSTITUSI TEPUNG UBI JALAR UNGU DALAM PEMBUATAN ROLL CAKE

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

SONIA FREITAS MOREIRA

NIM. 20510002

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Rabu 26 Maret 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

IR. I.P.A.A.R. BEADLMP
NIDN. 0817066201

REGINA M. BANOET.SP.MP
NIDN. 0812127401

Penguji I

Penguji II

DR. LESYBETH M. NUBATONIS,STP.,M.Si
NIDN. 08071107301

IR. ZET MALEPLAK,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

DR. LESYBETH M. NUBATONIS,STP.,M.Si
NIDN. 0807107301





**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

Jl. Adisucipto - Oesapa Kupang - NTT – Indonesia
e-mail: ukaw_kupang@yahoo.co.id – Website://ukaw.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 116/FTP-UKAW/E.2/III.2025

Pada hari ini Rabu, 26 Maret 2025 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Soni Fritas Moreira

Nim : 20510002

Judul Skripsi : Substitusi Tepung Ubi Jalar Ungu dalam Pembuatan Rol Cake

Pembimbing : 1) Ir. I.D. A.A.R.R. Adi,MP

2) Regina I.M. BanoEt,SP,MP

Penguji : 1) Dr. Lesybeth M. Nubatonis,STP, M.Si

2). Ir. Zet Malelak,M.Si

1).....
2).....
1).....
2).....

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

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 26 Maret 2025

Mengetahui



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



Ketua Panitia

Ka. Progd THP

PANITIA SKRIPSI

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA

KUPANG

Gabriela E. Hetharia,SP, M.Sc
NIDN. 1517059001



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA KUPANG
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jl. Adisucipto, Oesapa, Kupang – NTT. PO BOX 147
Telp/Fax. 0380 – 881677, 881584

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Lengkap : SONIA F. MOREIRA
Tempat Tanggal Lahir : Abafala, 26 September 1996
NIM : 20510002
Semester : X
Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Jenis Kelamin : Perempuan

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, 26 Maret 2025

Yang Bersangkutan

Sonia F. Moreira
NIM: 20510002



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA KUPANG
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jl. Adisucipto, Oesapa, Kupang – NTT. PO BOX 147
Telp/Fax. 0380 – 881677, 881584

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : SONIA F. MOREIRA
Nim : 20510002
Fakultas : Teknologi Pertanian
Prodi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : Substitusi Tepung Ubi Jalar Ungu Dalam Pembuatan Roll Cake

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 ketidakbenaran 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, 26 Maret 2025



ng Membuat Pernyataan

Sonia F. Moreira
NIM :20510002

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha kuasa karena atas berkat dan perlindungannya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "Substitusi tepung ubi jalar ungu dalam pembuatan roll cake". terselesaikannya skripsi ini juga tidak lepas dari bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, melalui kesempatan ini penulis dengan segala kerendahan hati dan rasa hormat untuk mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Prof.Dr.Ir.Godlief F.Neonufa, MT.
2. Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, Dr. Lesybeth M. Nubatonis. STP., M.Si bersama seluruh staf dosen dan karyawan.
3. Ibu Ir. IDewa Agung Ayu Ratih Ratna Adi, MP. selaku pembimbing satu dan Ibu Regina Ilse Marcelina BanoEt, sp., MP. selaku pembimbing dua yang selama ini membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis.
4. Ibu Gabriela Elysia Betharia, SP., MSc. selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian yang selalu memberi motivasi kepada penulis.
5. Bapak Ir. Zet Malelak, MSi. selaku Dosen Penasehat Akademik (PA) yang membantu memotivasi penulis.
6. Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis. STP., MSi. selaku penguji satu dan Bapak Ir. Zet Malelak, M.Si. selaku penguji dua yang telah memberikan masukan kepada penulis pada saat seminar.
7. Kepada Orang Tua tercinta Bapak tersayang (Domingos Freitas) dan mama tercinta (Judith Moreira Freitas) yang selalu mendoakan dan memberikan semangat yang sangat luar biasa kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian angkatan 2020.

Semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini jauh dari kesempurnaan oleh karena itu

Segala kritik dan saran dari berbagai pihak guna menyempurnakan skripsi ini Penulis terima dengan lapang dada.

Kupang, 26 Maret 2025


Penulis

Motto

*"Jangan mudah menyerah, jika kamu lelah,
pejamkan mata, ingatlah kedua orang tua dan
orang-orang tersayang, bahagiamu bukan
hanya tentangmu saja tapi tentang mereka juga.*

"

PERSEMBAHAN

Karya ini di persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus yang selalu menyertai dan melindungi penulis mulai dari pengajuan judul proposal, penyusunan proposal, penelitian, sampai dengan penyusunan skripsi ini.
2. Almamaterku tercinta Fakultas Teknologi Pertanian UKAW Kupang beserta Dosen dan Staf.
3. Kepada Orang Tua Tercinta Bapak (Domingos Freitas) dan mama Tersayang (Judith Moreira Freitas) yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mendoakan penulis selama studi.
4. Kakak-kakak tercinta: K Alex, K Jira, K Leddy, K Ivo, K Jhon, K Nayla, dan K Feby. yang selama ini memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
5. Sahabat Ku tersayang : Noventri Kasse, Febiana Hoar Seran, dan Yosia Andre Fanggidae dan teman-teman seperjuangan : Ardon Lilong, Simson Kudji, Irwandi Bere, Arianto Bili, dan Yohanes Nganta yang selama ini selalu berjuang bersama hingga sampai pada titik ini.

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Sonia Freitas Moreira lahir di Abafala pada tanggal 26 september 1996 di Desa Abafala, Kecamatan Quelicai, Kabupaten Baucau, Ibu kota Dili. Penulis merupakan anak Ketujuh dari 7 bersaudara, hasil pernikahan Bapak Domingos Freitas dan Ibu Judith Moreira Freitas.

Tahun 2003, penulis memulai Pendidikan di Taman kanak-kanak Tetelek (TK) dan selesai pada tahun 2004. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Dasar Negeri Tetelek dan selesai pada tahun 2009. Pada tahun yang sama, Penulis melanjutkan Pendidikan pada Sekolah Menengah pertama (SMP) Negeri 1 Kupang Timur dan selesai pada Tahun 2012. Pada Tahun yang sama, Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan(SMK) Kencana Sakti Kota Kupang dan selesai Tahun 2015.

Tahun 2020 Penulis melanjutkan Pendidikan diPerguruan Tinggi Swasta tepatnya di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan diterima sebagai Mahasiswa pada Fakultas Teknologi Pertanian Jurusan Teknologi Hasil Pertanian.

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBARAN PENGESAHAN

BERITA ACARA

SURAT PERNYATAAN	i
SURAT PERNYATAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
KATA PENGANTAR	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN	v
BIODATA PENULIS	vi
ABSTRAK.....	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	2
1.3.Tujuan Penelitian	2
1.4.Manfaat Penelitian	2

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

1.1. Tepung ubi jalar ungu	3
1.2. Tepung terigu	4
1.3. Substitusi tepung ubi jalar ungu pada pembuatan roll cake	5
1.4. Hipotesis	7

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alat dan Bahan	8
3.3. Metode Penelitian	8
3.4. Analisis Data	9
3.5. Prosedur Penelitian	9
3.6. Variabel	11

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Warna Roll Cake	13
4.2 Aroma Roll Cake.....	15
4.3 Rasa Roll Cake	17
4.4 Tekstur Roll Cake	19

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran	22

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Komposisi zat gizi Tepung ubi jalar ungu	4
Tabel 2. Komposisi kimia tepung terigu	5
Tabel 3. Nilai rata – rata warna Roll Cake	13
Tabel 4. Nilai rata – rata aroma Roll Cake.....	16
Tabel 5. Nilai rata – rata rasa Roll Cake	18
Tabel 6. Nilai rata – rata tekstur Roll Cake.....	19

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Diagram alir pembuatan tepung ubi jalar ungu	10
Gambar 2. Diagram alir pembuatan roll cake	10