

**PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK DAUN PANDAN
(*Pandanus amaryllifolius*) PADA PEMBUATAN CAKE :
SEBUAH ULASAN TERKAIT**

SKRIPSI

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



OLEH

FANYUNAI DI SERANG

NIM : 16510298

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2023**

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN EKTRAK DAUN PANDAN (*Pandanus Amaryllifolius*) PADA PEMBUATAN CAKE (Sebuah Riview)

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

FANYUNAI SERANG
NIM. 16510298

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Rabu, 15 Maret 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

PROF. DR. IR. GODLIEF F. NEONITA, M.P.
NIDN. 0817066201

DR. LESYBELI M. NUBATONIS, STP., MSI
NIDN. 0807107301

Penguji I

Penguji II

IR. ZET MALELAK, M.Si
NIDN. 0819046301

REGINA I. M. BANOET, SP., MP
NIDN. 0812127401

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. 0811016301



**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: 084/FTP-UKAW/M.7/III.2023

Pada hari ini Rabu, 15 Maret 2023 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Fayunaidi Serang

NIM : 16510298

Jur/Progdi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi: Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*) Pada Pembuatan Cake (*Sebuah Review*)

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

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

1) Ir. Zet Malelak,M.Si 1).....

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

Dengan yudisium dinyatakan LULUS /TIDAK LULUS dengan nilai mutlak :

..... nilai mutu/Aksara.....**)

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 15 Maret 2023

Mengetahui


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

Ketua Panitia
Ka. Progdi THP


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



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

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Lengkap : Fanyunaidi Serang
Tempat Tanggal Lahir : Balungada, 21 juni 1996
NIM : 16510298
Semester : XIV
Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Jenis Kelamin : Laki-laki

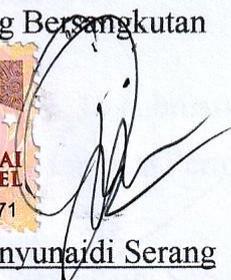
Dengan ini saya menyatakan semua nilai yang saya cantumkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS) dari semester 1(satu) sampai dengan semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang dikeluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian UKAW. Apabila yang saya tulis di KHS dari semester 1(satu)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

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

Kupang, 16 Februari 2023

Mengetahui Dekan FTP

Ir. Fredrik Julius Haba Bunga.MP
NIDN. 0811016301

Yang Bersangkutan


Fanyunaidi Serang
NIM: 16510298



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

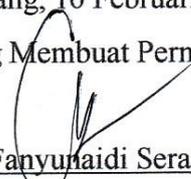
Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fanyunaidi Serang
Nim : 16510298
Fakultas : Teknologi Pertanian
Prodi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*) Pada Pembuatan *Cake* (*Sebuah Riview*)

Menyatakan sebenarnya bahwa penelitian skripsi ini berdasarkan hasil pemikiran sendiri dan pemaparan hasil dan riview dari peneliti sebelumnya 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, 16 Februari 2023
Yang Membuat Pernyataan


Fanyunaidi Serang
NIM : 16510298

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur ke kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengaruh Penambahan Ekstrak Daun Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*) Pada Pembuatan *Cake (Sebuah Riview)*”. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat guna untuk menyelesaikan pendidikan S1 pada Program Studi , Fakultas Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang

Dalam menyelesaikan tulisan ini, penulis menyadari akan bantuan dari berbagai pihak, baik berupa sumbangan pikiran maupun sumbangan materil dan sarana lainnya menunjang terselesainya ini. Untuk itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Keristus yang selalu menuntun, membimbing dan menyertai saya, sehingga saya dapat menghadapi segala rintangan dan tantangan selama menempuh pendidikan di Program Studi dengan baik.
2. Bapak Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Dr. Ayub Urbanus Imanuel Meko, MT.
3. Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, Ir. Fredrik J. Haba Bunga, MP bersama seluruh staf dosen dan karyawan.
4. Bapak selaku Bapak Profesor. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT pembimbing satu dan Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, M.Si selaku pembimbing dua yang selama ini membimbing mengarahkan dan memotivasi penulis.
5. Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian yang selalu memberi motivasi kepada penulis.
6. Bapak Ir. Melkianus Nuhamara Selaku Dosen Penasehat Akademik (PA) yang membantu memotivasi penulis.
7. Bapak. Zet Maleleak, M. Si Selaku penguji satu yang telah memberikan masukan kepada penulis pada saat seminar.
8. Ibu Regina I. M. Banoet, SP, MP. Selaku penguji dua yang telah memberikan masukan kepada penulis pada saat seminar.

9. Kedua Orang Tua Bapak Benyamin Serang dan Ibu Martha Kuang yang selalu mendoakan dan memberikan semangat yang sangat luar biasa kepada penulis.
10. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian dan Mekanisasi Pertanian angkatan 2016.
11. Saudara tercinta Ati, Asri, Otniel dan Susi yang selalu mendokan dan memberikan semangat kepada penulis.
12. 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, 16 Februari 2023

Penulis

MOTTO

**Hidup itu hanya bisa dimengerti dengan menoleh ke
belakang. Tetapi harus dijalani dengan melihat
ke depan**

PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus yang selalu menyertai dan melindungi penulis mulai dari pengajuan judul Proposal, Penyusunan Proposal, sampai dengan penyusunan skripsi ini.
2. Almamater ku tercinta Fakultas Teknologi Pertanian UKAW Kupang beserta Dosen dan Staf.
3. Kedua Orang Tua Tercinta Bapak Benyamin Serang dan Ibunda tercinta Ibu Martha Kuang yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mendoakan penulis selama studi.
4. Keluarga Besar Serang dan Kuang yang senantiasa memberikan dukungan selama ini.
5. Saudaraku tercinta Ati serang, Asri Serang, Adipapi Serang dan Susi Serang yang selalu memberikan motivasi dan dukungan doa selama studi.
6. Kakak dan om tercinta : Obeth Kuang, Maher Serang yang selama ini memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
7. Teman - teman seangkatan 2016 : yang selama ini selalu berjuang bersama hingga sampai pada titik ini.

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Fanyunaidi Serang lahir di balungada pada tanggal 21 juni 1996 di Desa Bandar Kecamatan Pantar, Kabupaten Alor. Penulis merupakan anak pertama dari lima bersaudara, hasil pernikahan Bapak Benyamin Serang dan Ibu Mertha Kuang.

Pada tahun 2003, Penulis memulai Pendidikan di Sekolah Dasar Inpres Kabir III dan selesai pada Tahun 2009. Pada tahun yang sama Penulis melanjutkan Pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama Negeri Kabir dan selesai pada Tahun 2012 pada Tahun yang sama Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Pantar dan selesai Tahun 2015.

Pada tahun 2016 Penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi tepatnya di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan diterima sebagai Mahasiswa pada Fakultas Teknologi Pertanian Jurusan Teknologi Hasil Pertanian.

DAFTAR ISI

SURAT PERNYATAAN.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
BIODATA PENULIS	vii
ABSTRAK.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	XII
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Pengertian Cake	4
2.2 Teknik Pembuatan Cake.....	6
2.3 Karakter Cake Yang Baik.....	7
2.4 Bahan-bahan Pembuatan Cake	10
2.5 Daun Pandan (Pandanus amryllifolius)	18
2.6 Manfaat Ekstrak Daun Pandan	20

2.7	Kandungan Daun Pandan	20
2.8	Manfaat Penambahan Daun Pandan Pada Pembuatan Cake	20
BAB III		22
METODE PENELITIAN.....		22
BAB IV		26
PEMBAHASAN		26
4.1	Pengertian daun pandan wangi.....	26
4.2	Teknik ekstrak daun pandan.....	28
4.3	Efek ekstrak daun pandan pada produk.....	29
4.4.	Gambaran produk-produk	32
4.5.	Kekurangan daun psandan wangi.....	34
4.6	Manfaat daun pandan wangi.....	35
BAB V		36
PENUTUP		36
5.1	Kesimpulan	36
5.2	Saran	36
DAFTAR PUSTAKA		37

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Standart Resep Cake	4
Tabel 2.2 komposisi kimia tepung terigu	9
Tabel 2.3 kandungan gizi telur ayam	10
Tabel 2.4 komposisi kimia gula	12
Tabel 2.5 komposisi kandungan gizi moreng margarin dan mantega.....	13
Tabel 2.6 klasifikasi kandungan mineral air	15

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Cake	3
Gambar 2. Endapan daun pandan wangi	30
Gambar 3. Kue ku aroma pandan	30
Gambar 4. Formulasi spray gel ekstrak daun pandan wangi	31
Gambar 5. Ekstrak daun pandan	31
Gambar 6. Kapsul daun pandan	32