

SKRIPSI

STUDI PEMANFAATAN LIMBAH KULIT ARI KACANG KEDELAI DALAM PEMBUATAN COOKIES

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



**OLEH
MARIA DEVI BRIA
19510012**

**TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2024**

SKRIPSI

STUDI PEMANFAATAN LIMBAH KULIT ARI KACANG KEDELAI DALAM PEMBUATAN COOKIS

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

MARIA DEVI BRIA
NIM. 19510012

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Selasa, 27 September 2024

SUSUNAN

UJI

Pembimbing

Pembimbing II

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

IR. I.D.A.A.F.R. ADLMP
NIDN. 0817066201

IR. ZET MALELAK, M.Si
NIDN. 0819046301

IR. MELKIANUS NUHAMARA, MP
NIDN. 0814055801

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

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



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: 209/FTP-UKAW/M.7/IX.2024

Pada hari ini Jumat, 27 September 2024 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Maria Devi Bria

NIM : 19510012

Jur/Progdi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : Studi Pemanfaatan Limbah Kulit Ari Kacang Kedelai Dalam Pembuatan Cookies

Pembimbing : 1) Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si 1).....*zph*

2) Ir. I.D.R.R.A.A. Adi, MP 2).....

Penguji : 1) Ir. Zet Malelak, M.Si 1).....*zph*

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

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS dengan nilai mutlak :

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

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 27 September 2024

Mengetahui

Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NIDN. 0807107301

Ketua Panitia
Ka. Prodi THP

Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NIDN. 0807107301



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 dibawah ini :

Nama Lengkap : Maria Devi Bria
Tempat Tanggal Lahir : Kleik 23 - 12 - 1996
NIM : 19510012
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 SI di tahan 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. Desybeth M. Nubatonis, STP, MSi
NIDN.080710730

Kupang, 23 Juli 2023

Yang Bersangkutan

Maria Devi Bria
NIM:19510012

acc
1. Dekan Fakultas Teknologi Pertanian
2. Bersangkutan



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 : **Maria Devi Bria**
Nim : 19510012
Fakultas : Teknologi Pertanian
Prodi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : Studi Pemanfaatan Limbah Kulit Ari Kacang Kedelai Dalam Pembuatan Cookies

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, 04 Juli 2024
Yang Membuat Pernyataan


Maria Devi Bria
NIM: 19510012

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan Yang Maha kuasa karena atas berkat dan perlindungannya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul "Studi pemanfaatan limbah kulit ari kacang kedelai dalam pembuatan cookies ". 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 Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si selaku pembimbing satu dan Ibu Ir. I.D. Agung Ayu R. Ratna Adi, MP. selaku pembimbing dua yang selama ini membimbing mengarahkan dan memotivasi penulis.
4. Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian yang selalu memberi motivasi kepada penulis.
5. Bapak Andreas Isahak Medah, MP. Selaku Dosen Penasehat Akademik (PA) yang membantu memotivasi penulis.
6. Bapak Ir. Zet Malelak, M.Si. Selaku penguji satu dan Bapak Ir Melkianus Nuhamara. MP selaku penguji dua yang telah memberikan masukan kepada penulis pada saat seminar.
7. Kepada Orang Tua tercinta Bapak tersayang almarhum (Alosius Bria) dan mama tercinta (Blandina Hoar) yang selalu mendoakan dan memberikan semangat yang sangat luar biasa kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian dan Mekanisasi Pertanian angkatan 2019.

9. 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, 04 Juli 2024

Penulis

MOTTO

“walaupun terlahir bukan dari kedua orang tua yang mempunyai gelar serjana, Puji Tuhan saya bisa menjadi serjana karena kebaikan dan kemurahan Tuhan”

(penulis)

PERSEMBAHAN

Karya ini dipersembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus yang selalu menyertai dan melindungi penulis mulai dari pengajuan judul proposal, penyusunan proposal, penelitian, sampai dengan penyusunan skripsi ini.
2. Almaterku tercinta Fakultas Teknologi Pertanian UKAW Kupang beserta Dosen dan Staf.
3. Kepada Orang Tua Tercinta almarhum (Alosius Bria) dan mama tercinta (Blandina Hoar) yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mendoakan penulis selama studi.
4. Keluarga opa Welem Klau Muti, oma Mariana Dun dan Polina, Sefron, Emi, Yefri, Deni yang senantiasa memberikan dukungan selama ini.
5. Kakak-kakak tercinta: Thobias Arino Bria, Niko Bria dan Nitron Leki, Dani Klau, Pretty Leki, Valentina Bria, yang selama ini memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis.
6. Teman - teman seangkatan 2019 : Ampy Betty, Yosua Erwin Laka, Mesak Tamu Ama ,dan Henry Nabunome, Sofi Opat, Yun Selan yang selama ini selalu berjuang bersama hingga sampai pada titik ini.

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Maria Devi Bria lahir di Kleik pada tanggal 23 desember 1996 di Desa Motaulun, Kecamatan Malaka Barat, Kabupaten Malaka. Penulis merupakan anak Kedua dari 3 bersaudara, hasil pernikahan almarhum Bapak Alosius Bria dan Ibu Blandina Hoar.

Pada Tahun 2005, penulis memulai Pendidikan di Sekolah Dasar Harewe dan selesai pada tahun 2011. Pada tahun yang sama, Penulis melanjutkan Pendidikan pada Sekolah Menengah Negeri 1 Malaka Barat dan selesai pada Tahun 2015. Pada Tahun yang sama, Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas Negeri 1 Malaka Barat dan selesai Tahun 2018.

Pada Tahun 2019 Penulis melanjutkan Pendidikan di Perguruan 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.....	v
PERSEMBAHAN	vi
BIODATA PENULIS	vii
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACK.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv

BAB I PENDAHULUAN

1

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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA.

4

2.1 Kulit Kacang Kedelai	4
2.2 Tepung Kulit Ari Kacang Kedelai.....	4
2.3 Cookies.....	5
2.4 Pengaruh Penggunaan Tepung Kulit Ari Kacang Kedelai	6
2.5 Tepung Tapioka	7
2.6 Telur	10

2.7 Gula	11
2.8 Baking Powder	11
2.9 Margarin	12
2.10 Susu	12
2.11 Vanili	12
2.12 Hipotesis	14
BAB III METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Waktu dan Tempat	15
3.2 Alat dan Bahan.....	15
3.3 Metode Penelitian	15
3.4 Analisis Data.....	16
3.5 Prosedur Penelitian	16
3.6 Variabel yang diamati	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	25
4.1 Warna.....	21
4.2 Aroma	23
4.3 Rasa.....	25
4.4 Tekstur	26
BAB V PENUTUP	34
5.1 Kesimpulan	29
5.2 Sarans	29
DAFTAR PUSTAKA.....	30
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel .1 Komposisi tepung kulit ari kacang kedelai	5
Tabel .2 parameter dan nilai cookies	6
Tabel 3. Kandungan gizi tepung tapioka	8
Tabel .4 Nilai rata – rata warna cookies	21
Tabel .5 Nilai rata – rata aroma cookies	23
Tabel .6 Nilai rata – rata rasa cookies.....	25
Tabel .7 Nilai rata – rata tekstur cookies	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar.1 Diagram alir pembuatan tepung	28
Gambar 2 Diagram alir pembuatan cookies.....	29