

SKRIPSI

PENAMBAHAN SARI JERUK NIPIS DALAM PEMBUATAN MAYONES

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



Oleh

NOVENTRI KASSE

20510012

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

2025

SKRIPSI

PENAMBAHAN SARI JERUK NIPIS DALAM PEMBUATAN MAYONES

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

NOVENTRI KASSE

NIM. 20510012

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari, Jumat 04 April 2025

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

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

PROF. DR. IR. GODLIEF F. NEONIFA, MT
NIDN. 0817066201

Penguji I

Penguji II

IR. ZET MALELAK, M.Si
NIDN. 0819046301

IR. ANDREAS I. MEDAH, MP
NIDN. 0824096401

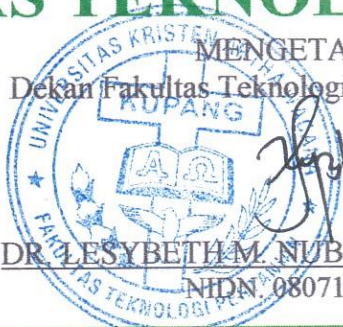
Skripsi ini Telah Diterima Sebagai Salah Satu Persyaratan
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknologi Pertanian

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: 143/FTP-UKAW/M.7/IV.2025

Pada hari ini Jumat, 04 April 2025 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Noventri Kasse
NIM : 20510012
Jur/Progdi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : Penambahan Sari Jeruk Nipis Dalam Pembuatan Mayones

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

2) Prof. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT 2).....

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

2) Ir. Andreas I. Medah, MP 2).....

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/TIDAK LULUS dengan nilai mutlak :

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

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 2025

Mengetahui



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



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 dibawah ini :

Nama Lengkap : Noventri Kasse

Tempat Tanggal Lahir : Oenunuh 25-11-2001

NIM : 20510012

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



Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP.MSi.
NIDN: 0807407301 Nim : 20510012

Kupang, 25 Febuari 2025

Yang Bersangkutan

Noventri Kasse

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 : **Noventri Kasse**

Nim : 20510012

Fakultas : Teknologi Pertanian

Prodi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : Penambahan Sari Jeruk Nipis Dalam Pembuatan Mayones

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



Noventri Kasse
NIM: 20510012

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran 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 bapak Prof. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT. selaku pembimbing dua yang selama ini membimbing mengarahkan dan memotivasi penulis.
4. Ibu Gabriela Elysia Hetharia, SP., MSc., selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian yang selalu memberi motivasi kepada penulis.
5. Bapak Ir. Zet Malelak, M.Si. Selaku Dosen Penasehat Akademik (PA) yang membantu memotivasi penulis.
6. Bapak Ir. Zet Malelak, M.Si. Selaku penguji satu dan Bapak Andreas Ishak Medah, MP. selaku penguji dua yang telah memberikan masukan kepada penulis pada saat seminar.

Kupang, 04 Juli 2024

Penulis

MOTTO

In The Name Of Jesus Chirst

“saya memulai dengan Nama Tuhan Yesus Dan Dengan Penuh
Keyakinan mengakhiri Dengan Kata Amin”

“ aku tahu, bahwa Engkau sanggup melakukan segala sesuatu dan
tidak ada rencana-Mu yang gagal”

(Ayub 42:2)

“janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apapun juga, tetapi
nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa
dan permohonan dengan ucapan syukur.”

(filipi 4:6)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan Ucapan Syukur, karya ini penulis persembahkan kepada :

“ Tuhan Yesus Kristus yang telah menuntun, memberi kekuatan, hikmat dan pengetahuan kepada penulis sehingga boleh ada sampai tahap ini, dengan memulai Dalam Nama Tuhan Yesus, penulis mengakhiri masa skripsi ini dengan mengucapkan Puji Tuhan, semua baik adanya.”

“ kepada kedua orang tua tercinta Bapak Simon Kasse dan Mama Marsarina R. Liubana (Almarhuma), yang telah mengisi dunia penulis dengan begitu banyak cinta, kasih sayang, pengertian, kesabaran dan dukungan. Masa skripsi ini menjadi mudah dan lancar dengan bantuan motivasi, nasehat, doa yang tak pernah putus dari bapak dan mama. Penulis mengucapkan terima kasih karna selalu memahami kekurangan penulis.”

” kepada teman-teman tercinta, Yosia Andreas Fangidae, Sonia Freitas Moreira dan Febiana Hoar Seran, yang telah menemani penulis dari awal masuk kuliah hingga masa skripsi ini, terima kasih telah menjadi sahabat yang baik, terimakasih selalu ada dalam masa-masa sulit penulis.”

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Noventri Kasse lahir di Oenunuh pada tanggal 25 November 2001 di Desa Kasetnana, Kecamatan kota Soe, Kabupaten Timor Tengah Selatan. Penulis merupakan anak Ketiga dari 5 bersaudara, hasil pernikahan Bapak Simon Kasse dan Ibu Marsarina R. Liubana (Almarhuma). Pada Tahun 2007, penulis memulai Pendidikan di Taman Kanak-kanak (TK) Kasetnana dan selesai pada

tahun 2008. Pada tahun yang sama, Penulis melanjutkan Pendidikan pada Sekolah Dasar (SD) Negeri Kasetnana dan selesai pada Tahun 2014. Pada Tahun 2015, Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Pertama (SMP) Negeri 3 Soe dan selesai Tahun 2017. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Soe dan selesai pada tahun 2020.

Pada Tahun 2020 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	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
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	
2.1 Sari Jeruk Nipis	4
2.2 Mayones	5
2.3 Pengaruh Penggunaan Sari Jeruk Nipis	7
2.4 Telur.....	10
2.5 Gula	11
2.6 Minyak sawit	12
2.7 Emulsi	13
2.8 Hipotesis	14

BAB III METODE PENELITIAN

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

4.1 Warna	21
4.2 Aroma.....	23
4.3 Rasa	25
4.4 Uji Viskositas	26

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	29
5.2 Sarans	29

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel .1 Komposisi jeruk nipis.....	5
Table .2 Komposisi gula	6
Tabel .3 komposisi minyak sawit	7
Table .4 komposisi kuning telur	8
Tabel .5 parameter dan nilai Mayones.....	9
Tabel .6 Nilai rata – rata warna mayones	21
Tabel .7 Nilai rata – rata aroma mayones	23
Tabel .8 Nilai rata – rata rasa mayone	25
Tabel .9 Nilai rata – rata uji viskositas mayones	26

DAFTAR GAMBAR

Gambar.1 Diagramalirpembuatan mayones	28
---	----