

SKRIPSI

**PENGARUH PENAMBAHAN PASTA ASAM JAWA
TERHADAP DAYA TERIMA KONSUMEN PERMEN JELLY**

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



VIERGAN AIMRID NABUASA
17511712

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

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN PASTA ASAM JAWA TERHADAP DAYA TERIMA KONSUMEN PERMEN JELLY ASAM

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

VIERGAN AIMRID NABUASA
NIM. 17511712

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Sabtu, 11 Februari 2023

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Pembimbing II

REGINA LAKSANDITA, MP
NIDN. 0812127401

Penguji I

IR. ZEL MALELAS, M.Si
NIDN. 0819046361

Penguji II

IR. MELKIANUS NUH, M.ARA, MP
NIDN. 0814055801

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

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

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

IR. FREDRIK JULIUS HABA BUNGA, MP
NIDN. 0811016301



**UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

Jl. Adisucipto Oesapa PO Box 147 Oesapa – Kupang – NTT

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No: 038/FP-UKAWM.7/II.2023

Pada hari ini Sabtu Tanggal 11 Februari 2023 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Viergan A. Nabuasa
NIM : 17511712
Jur/Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi :

Pembimbing : 1) Ir. Zet malelak, M.Si

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

Penguji : 1) Ir. Melkianus Nuhamara, MP

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

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

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 11 Februari 2023

Mengetahui



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



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

Keterangan.

*Coret salah satu



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 : Viergan Aimrid Nabuasa
Tempat Tanggal Lahir : Soe, 09 Februari 1999
NIM : 17511712
Semester : 11
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 Teknologin 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 S1 di tahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai.

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



Ir. Fredrik Julius Haba Bunga.MP
NIDN. 0811016301



Kupang, 20 Maret 2023

Bersangkutan

Viergan Aimrid Nabuasa
NIM: 17511712



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 Lengkap : Viergan Aimrid Nabuasa
Tempat Tanggal Lahir : Soe, 09 Februari 1999
NIM : 17511712
Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : Pengaruh Penambahan Pasta Asam Jawa Terhadap
Daya Terima Konsumen Permen Jelly

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 di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran 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, Februari 2023
Yang Membuat Pernyataan


Viergan Aimrid Nabuasa
NIM: 17511712

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan segala Puji dan Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, Maha Tinggi dan Maha Penyayang, maka dapat diselesaikannya skripsi dengan judul: **“Pengaruh Penambahan Pasta Asam Jawa Terhadap Daya Terima Konsumen Pemen Jelly asam.”**

Dalam penulisan skripsi ini, penulis banyak dapat bantuan dari berbagai pihak. Karena itu penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang tulus kepada :

1. Bapak Ir. Zet Malelak, Msi dan Ibu Regina I.M. bano Et. Sp, Mp sebagai pembimbing I dan II, yang dengan sabar, tulus ikhlas membimbing, mendidik dan mengarahkan penulis dari awal hingga akhir penulisan skripsi ini.
2. Bapak Ir. M. Nuhamara Mp sebagai dosen PA yang dengan segala upaya mendidik dan mengarahkan penulis sejak awal masuk perguruan tinggi hingga selesai.
3. Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKaw beserta seluruh dosen yang telah mendidik, mengajarkan berbagai ilmu pengetahuan dan ketrampilan kepada penulis selama menuntut ilmu di Fakultas Teknologi pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
4. Bapa, Mama serta Novi beserta keluarga, kaka lini yang selalu memberikan dukungan dan semangat kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.
5. Om Metus beserta keluarga, Om Kius beserta keluarga, Om Agus beserta keluarga, Bapa Thomas beserta keluarga, kaka Asrit beserta keluarga selalu memberi dukungan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan di perguruan tinggi.
6. Teman-teman seperjuangan dan teman-teman Asrama Bandung ka Ambu, ka Delvi, Nindi, Asnat, Yanti, Yohan, Ina yang telah membantu penulis baik secara langsung maupun tidak langsung terima kasih untuk kebersamaan yang tercipta selama ini, ka Ando yang selalu membantu penulis dari awal hingga

akhir penulisan skripsi, khususnya buat sahabat baik ku yane,yuni,winda terima kasih untuk dukungan selama ini.

Tiada suatu yang lebih indah yang dapat penulis berikan sebagai balasan atas budi baik yang telah di berikan hanya Doa yang tulus, semoga kita semua selalu di berkati Tuhan.

Kesempurnaan hanyalah milik Tuhan, penulis sadar bahwa skripsi ini masi jauh dari kesempurnaan karna itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Kupang, Februari 2023

Penulis

MOTTO

**Tetapi Kamu Ini, Kuatkan Lah Hatimu,
Jangan Lemah Semangat Mu, Karena Ada Upah Bagi Usahamu.**

2 Tawarik 15 : 7

PERSEMBAHAN

Karya ini ku persembahkan buat:

1. Papa laka dan mama Toi tercinta yang telah memberikan dorongan baik secara spiritual maupun material sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Kakak-kakaku tersayang kakak Rebeka Nofrianti Nabuasa, kakak Anna Herlini Nabuasa S.pd yang selalu mendukungku dalam studi.
3. Almamater tercinta, Fakultas Teknologi Pertanian UKAW Kupang.

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 09 Februari 1999 di Koa, Ibu Kota Kabupaten Timor Tengah Selatan dari Ayah Marthen Nabuasa dan Ibu Monika Nabuasa-Nesi dan merupakan anak terakhir dari 3 bersaudara.

Tahun 2005 penulis masuk SD (Sekolah Dasar) Inpres Bankono dan tamat pada tahun 2011, kemudian melanjutkan pada SLTP (Sekolah Lanjut Tingkat Pertama) Kristen 2 Soe dan tamat pada tahun 2014, pada tahun yang sama penulis melanjutkan studi pada SMK (Sekolah Menengah Atas) Negeri 2 Soe dan tamat pada tahun 2017, pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan pada Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang pada jurusan Pertanian, Program Studi Teknologi Hasil Pertanian.

DAFTAR ISI

Abstrak	i
Motto	ii
Riwayat Pendidikan	iii
Persembahan	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi.....	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar.....	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1.Latar Belakang	1
1.2.Rumusan Masalah	3
1.2.1. Tujuan Penelitian dan Kegunaan	3
1.2.2. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1.Taksonomi dan Morfologi tanaman Asam	4
2.1.1. Taksonomi	4
2.1.2. Morfologi tanaman Asam	4
2.2.Tanaman Asam	5
2.3.Komposisi Asam	6
2.3.1. Asam Basah	6
2.3.2. Sari Asam	7
2.4.Permen jelly	8
2.5.Gelatin	10
2.6.Gula	11
2.7.Penelitian Terdahulu	13
2.8.Hipotesis	14
BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	
3.1.Tempat dan Waktu Penelitian	15
3.2.Bahan dan Peralatan penelitian	15

3.3. Metode Penelitian	15
3.4. Model Analisis Data	15
3.5. Persiapan dan pelaksanaan Penelitian	16
3.6. Variabel Respon	17
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	24
4.1. Warna	24
4.2. Rasa	25
4.3. Tekstur	27
4.4. Kadar Vitamin C	28
BAB V PENUTUP	29
5.1. Kesimpulan	29
5.2. Saran	29
DAFTAR PUSTAKA	30
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Kandungan Buah Asam Tiap 100 Gram Bahan Segar.....	6
Table 2.2. Karakteristik asam dan basa	7
Tabel 2.3 Kandungan Asam Amino dalam Gelatin	11
Tabel 3.4. Skala Hedonik Dan Numerik Terhadap Warna	22
Tabel 3.5. Skala Hedronik dan numerik terhadap rasa	22
Tabel 3.6. Skala hedonic dan numerik terhadap rasa	22
Table 4.1 Hasil uji Anova terhadap warna permen jelly asam.....	24
Table 4.2 Tabel hasil uji Anova terhadap rasa permen jelly asam	26
Tabel 4.3. Hasil uji Anova terhadap tekstur permen jelly asam	27
Table 4.4. Kadar vitamin C	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Alir Proses Pembuatan Permen Jelly (Yupi)	20
---	----