

**" PENGARUH PENAMBAHAN GELATIN DALAM PEMBUATAN
PERMEN JELLY LONTAR"**

SKRIPSI

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



Oleh

OKTAVIANUS D. D. PUTRA

15510021

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2022**

SKRIPSI

PENGARUH PENAMBAHAN GELATIN DALAM PEMBUATAN FERMENT JELY LONTAR

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

OKTAVIANUS DENI DARMAWAN PUTRA
NIM. 15510021

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Rabu, 26 Januari 2022

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

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

Pembimbing II

IR. ZET MAHLAK, M.Si
NIDN. 0819046301

Penguji I

IR. ANDREAS I. MEDAH, MP
NIDN. 0824096401

Penguji II

IR. MELKIANUS NUHAMARA, MP
NIDN. 0814055801

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**

Jalan Adisucipto PO Box 147 Oesapa Kupang-NTT, E-Mail UKAW @kupang Wasantara.go.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No:395/FP-UKAWM.7/VII.2021

Pada hari ini Rabu, Tanggal 26 Januari 2022 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama : Oktavianus D. D. Putra

NIM : 15510021

Jur/Progdi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi: : Pengaruh Penambahan Gelatin Dalam Pembuatan Permen Jelly Lontar.

Pembimbing : 1) Dr. Lesybeth . M. Nubatonis, MSi

1).....

2) Ir. Zet Malelak, MSi

2).....

Penguji :1) Ir.Andreas Isak Medah MP

1).....

2) Ir. Melkianus Nuhamarah, MP

2).....

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

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 26 Januari 2022

Mengetahui

Dekan FTP



Ir. Fredrik F. Haba-Banga, MP

NIDN. 0814016870

Keterangan:

*Coret salah satu

Ketua Panitia

Ka. Progdi THP

Dr.Lesybeth M.Nubatonis Msi

NIDN. 16.41.20.035



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 : Oktavianus D. D. Putra
Tempat Tanggal Lahir : Wangapu, 16 Agustus 1994
Nim : 15510021
Semester : XIII
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 S1 di tahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa di paksa oleh pihak manapun.

Mengetahui Dekan FTP


Ir. Fredrik Julius Haba Bunga MP
NIDN 0811016301

Kupang, 26 Januari 2022

Yang Bersangkutan



07E25AJX520161003

Oktavianus D. D. Putra
NIM. 15510021

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

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Oktavianus D. D. Putra
Nim : 15510021
Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Alamat : Maulafa

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul **“Pengaruh Penambahan Gelatin Dalam Pembuatan Permen Jelly Lontar”**. Merupakan hasil karya tulis sendiri untuk memperoleh gelar sarjana. Adapun kutipan-kutipan dari para ahli yang saya gunakan dalam tulisan ini dimuat pada lembaran daftar pustaka.

Kupang, 26 Januari 2022

Y
ataa

(Oktavianus D. D. Putra)

MOTTO

LEBIH BAIK DITENDANG BERSAMA

KEJUJURAN DARI PADA DI PELUK BERSAMA

KEBOHONGAN

LEMBARAN PERSEMBAHAN

Karya ini saya persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Anak Allah yang selalu ada di setiap perjalanan hidup dan pendidikan saya.
2. Almamaterku tercinta Fakultas Teknologi Pertanian UKAW Kupang beserta Dosen dan Staf.
3. Ayah tercinta Petrus Bulu Bili dan Mama tercinta Martha Kadi Wano yang kumiliki dalam hidup ini yang selalu setia mendukungku dalam meraih semua ini.
4. Kaka tersayang Albina Deke Kaka, Dan, Adik tersayang Suster Adriana, Mikel, Nisa, Modesta, Esta, Ani, dan semua keluarga besar yang selalu mendorong dan memotivasi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
5. Untuk semua teman-teman yang selalu mendukung dan mengsupport saya yang dari jauh maupun yang dekat.
6. Semua teman-teman program studi Teknologi Hasil Pertanian angkatan 2015 dan lebih khususnya teman-teman THP kelas A dan C yang selalu bersama-sama dengan penulis.

RIWAYAT PENDIDIKAN PENULIS

Penulis dilahirkan di Waingapu, Kabupaten Sumba Timur pada tanggal 16 Agustus 1994, merupakan anak ke 1 dari 4 bersaudara dari Bapak Petrus Bulu Bili dan Mama Martha Kadi Wano. Pada tahun 2003 penulis mengikuti Pendidikan di Sekolah Dasar Inpres Gollu Mareda, selesai pada tahun 2009. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama Negeri 1 Wewewa Utara dan tamat pada tahun 2012. Selanjutnya pada tahun yang sama penulis melanjutkan Sekolah Menengah Kejuruan Negeri 4 Lewa, Kab. Sumba Timur pada tahun 2015. Selanjutnya pada tahun 2015 Penulis melanjutkan pendidikan di Perguruan Tinggi dan diterima sebagai Mahasiswa pada Fakultas Teknologi Pertanian jurusan Teknologi Pertanian Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas rahmat dan penyertaan-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini, yang berjudul “Pengaruh Penambahan Gelatin Dalam Pembuatan Permen Jelly Lontar”

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini, banyak mendapat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Oleh sebab itu, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, Ir. Fredrik J. Haba Bunga,MP bersama seluruh Staf dosen dan karyawan.
2. Ibu, Dr. Lesybeth M. Nubatonis THP ,MSi dan Ir. Zet Malelak, MSi selaku dosen pembimbing I dan Pembimbing II yang telah membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis selama penyusunan tugas akhir.
3. Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis THP, MSi selaku ketua program studi Teknologi Hasil pertanian.
4. Ibu, Ir. I.D.A.A.R.R.AdI, MP selaku dosen penasehat akademik (PA) yang membantu dalam memotivasi penulis.
5. Bapak, Ir. Andreas Isak Medah, MP selaku penguji I dan Ir. M. Nuhamara,MP selaku penguji II yang telah memberikan masukan pada saat ujian seminar.
6. Keluarga tercinta: Bapak Petrus Bulu Bili dan Mama Martha Kadi Wano dan semua keluarga besar yang selalu memberi motivasi dan dukungan kepada penulis.
7. Sahabat-sahabat saya Jefrianus Parera, Yefry Snae, Ardi Banda, Yared Nesfinit, Emu Tine, Cung Nitbani, Dofan Baunsele, Abri Djami Hau, Budy Lobo, Han Keba, Armes Mali, Ello Balamaran, dan Erwin Soi, Meltus, Deni, Nia, Anas, Irna, Asti,

Ermin, Mensen, Yosua Nobel, Noldi, Yoris, Beto, Yakob, Ita, Amil, Meti, Marta, Yansen, yang selalu bersama sama dengan penulis dalam menyelesaikan sripsi.

8. Teman-teman seperjuangan THP C 2015
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, 26 Januari 2022

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
MOTTO.....	i
PERSEMBAHAN.....	ii
RIWAYAT PEDIDIKAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL DAN GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
ABSTRAK.....	x
BAB I. Pendahuluan	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian dan kegunaan.....	2
BAB II. Tinjauan Pustaka	
2.1. Tinjauan umum permen.....	3
2.2. Bahan penyusun permen.....	4
2.3. Aspek organoleptis.....	8
2.4. Hipotesis penelitian.....	8
BAB III. Metodologi penelitian	
3.1. Tempat waktu dan penelitian.....	9
3.2. Bahan dan alat.....	9
3.2.1 Alat.....	9
3.2.2 Bahan.....	9
3.3. Variabel penelitian.....	9
3.4. Metode penelitian.....	9

3.5. Pengacakan dan dena percobaan.....	9
3.6. Model matematik	10
3.7. Pelaksanaan penelitian	10
3.7.1. Pengupasan buah lontar	12
3.7.2. Pembuatan permen	12
3.7.3. Perlakuan	12
3.8. Parameter penelitian.....	12
3.8.1. Metode analisis	12
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1. Kesukaan Terhadap Rasa Permen lontar.	14
4.2. Kesukaan Terhadap Tekstur Permen lontar	15
4.3. Uji tekstur menggunakan metode penetrometer	16
BAB V. PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	19
5.2. Saran	19
DAFTAR PUSTAKA	20

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel .2.1. Syarat Mutu Permen Lunak (SNI 3547.02-2008).....	4
Tabel 3.2. Hasil pengacakan Denah Percobaan	9
Tabel 3.3 Uji Rasa Permen Jely	13
Tabel 3.4. Uji Tektur Permen Jely	13
Tabel 4.4. Nilai Rata-Rata Rasa Permen Jelly Lontar.....	14
Tabel 4.5. Nilai rata-rata tekstur Permen jelly lontar	16
Tabel 4.6. nilai rata-Rata tekstur Permen jely dengan penetrometer	17

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Alir Pembuatan Permen Jelly Lontar.	11
--	----

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Dokumen Penelitian

Lampiran 2 Data Analisis

Lampiran 3 surat penelitian dan selesai penelitian di LAB Prosesing UKAW