

SKRIPSI
FORMULASI TEPUNG TAPIOKA DAN TEPUNG JAGUNG PADA KERUPUK
JAGUNG

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar sarjana Teknologi Pertanian pada
Fakultas Teknologi Pertanian
Universitas Kristen Artha Wacana Kupang*



Oleh
EFRAN NATALIA LURUK
NIM 19510009

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2026

SKRIPSI

Formulasi Tepung Tapioka Dan Tepung Jagung Pada Kerupuk Jagung

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

Efran Natalia Luruk

NIM. 19510009

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Selasa, 21 Juli 2026

SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I

Ir. Zet. Malelak, MSi
NUPTK. 4751741642130060

Pembimbing II

Ir. Andreas. I. Medah, MP
NUPTK. 125674264313007

Penguji I

Dr. Lesybeth. M. Nubatonis, STP., MSi
NUPTK. 0339751652230133

Penguji II

Regina. I. M. BanoEt.SP., MP
NUPTK. 7544752653230170

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

MENGETAHUI



Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW

Dr. Lesybeth M. NUBATONIS, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No :133/FTP-UKAW/M.7/VII.2026

Pada hari Selasa, 21 Juli Tahun 2026 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Efran Natalia Luruk

NIM : 19510009

Program Studi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : Formulasi Tepung Tapioka Dan Tepung Jagung Pada Kerupuk Jagung

Pembimbing : 1). Ir. Zat . Malelek,.Msi

1).....

2). Ir. Andreas I. Medah , MP

2).....

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

1).....

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

2).....

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

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 21 Juli 2026

Mengetahui



Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133



Gabriela E. Hetharia, SP., M.Sc
NUPTK. 8849768669230372



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 : Efran Natalia Luruk
Tempat Tanggal Lahir : Fafoe 18 juni 2000
NIM : 19510009
Semester : XIV
Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Jenis Kelamin : Perempuan

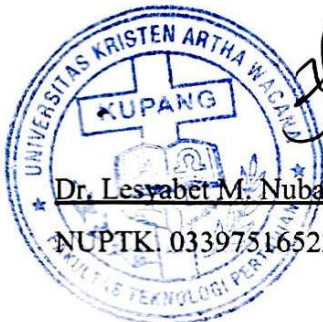
Dengan ini saya menyatakan semua nilai yang saya cantumkan dalam Kartu Hasil Studi (KHS) dari semester 1 (satu) sampai dengan semester terakhir adalah benar-benar sesuai dengan nilai asli yang dikeluarkan oleh Dosen/Fakultas Teknologi Pertanian UKAW. Apabila yang saya tulis di KHS dari semester 1 (satu) 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, 21 Juli 2026

Yang Bersangkutan

Mengetahui Dekan FTP



Dr. Lesyabet M. Nubatonis, STP. M. Si
NUPTK. 0339751652230133



Efran Natalia Luruk
NIM.19510009



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 : Efran Natalia Luruk

Nim : 19510009

Fakultas : Teknologi Pertanian

Prodi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul skripsi : Formulasi tepung tapioka dan tepung jagung pada pembuatan kerupuk jagung

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, 21 Juli 2026
Yang Membuat Pernyataan

Efran Natalia Luruk

NIM.19510009

MOTO

Amsal 16:3

*Jangan banyak pikiran nanti jadi beban,
perbanyak bersyukur biar tuhan yang memudahkan*

*“Sukses adalah saat persiapan dan kesempatan bertemu.
Dimana ada persiapan, disitu selalu ada kesempatan.”*

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat, rahmat, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Formulasi Tepung Tapioka dan Tepung Jagung pada Kerupuk Jagung” ini dengan baik. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang.

Penelitian ini dilatarbelakangi oleh potensi jagung sebagai komoditas pangan lokal yang melimpah, namun pemanfaatannya sebagai produk olahan bernilai tambah, khususnya kerupuk, masih terbatas. Melalui penelitian ini, penulis berupaya menentukan komposisi tepung jagung dan tepung tapioka yang menghasilkan kerupuk jagung dengan tingkat penerimaan sensorik terbaik, sehingga dapat menjadi acuan bagi rumah tangga maupun pelaku UMKM pangan dalam mengembangkan produk berbasis jagung.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis banyak mendapatkan bimbingan, arahan, dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa MT, selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana, Kupang. Sekaligus sebagai dosen penasehat akademik (PA)
2. Ibu Dr Lesybeth M. Nubatonis, STP, M, Si, selaku Dekan Fakultas Teknologi Pertanian.
3. Ibu Gabriela Elysia Hetharia, SP, MSc, selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian
4. Bapa Ir Zet Malelak, M.Si, selaku Dosen Pembimbing 1, atas segala bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Andre Ishak Medah, MP, selaku Dosen Pembimbing 2, atas bimbingan, motivasi, dan kesabaran dalam membimbing penulis.
6. Ibu Dr, Lesybthe M. Nubatonis, STP, M, Si, selaku dosen penguji 1, dan Ibu Regina I.M. Banoet, SP, MP, selaku penguji 2 atas kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan skripsi ini.

7. Seluruh dosen dan staf Fakultas Teknologi Pertanian yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan bantuan administratif selama masa perkuliahan.
8. Kepada orang tua saya, Mama Sabina Hoar, Mama Agustina Seuk, Mama Gaudensia Hoar, Bapa Paulus Fahik, Bapa Marianus Luan Bere dan Suami tercinta Gulielmus Nahak Rauk, dan keluarga tercinta, atas doa, kasih sayang, dukungan moral maupun material yang tiada henti diberikan kepada penulis.
9. Rekan-rekan mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Pertanian angkatan 2019, serta panelis yang telah bersedia meluangkan waktu untuk berpartisipasi dalam pengujian sensorik penelitian ini.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, baik dari segi isi maupun penyajian, mengingat keterbatasan pengetahuan dan pengalaman yang dimiliki. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan di masa mendatang. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi hasil pertanian, serta bermanfaat bagi pembaca pada umumnya.

Kupang, 21 Juli 2026

Penulis,

Efran Natalia Luruk

NIM. 19510009

PERSEMBAHAN

Karya Ini Dipersembahkan Kepada :

1. Almamaterku tercinta Fakultas Teknologi Pertanian UKAW Kupang beserta Dosen dan Staf.
2. Kepada Alm, Bai simon leki, dan Alm Nenek Tresia Ibah
3. Kepada Orang Tua saya, Bapa paulus Fahik, Bapa Marianus Luan Bere, Mama Sabina Hoar, Mama Maria Gaudensia Hoar, Mama Agustina Seuk yang selalu mendukung dan memberikan semangat serta mendoakan penulis selama studi.
4. Kepada suami Tercinta Gulielmus Nahak Rauk dan anak saya Damian Deveuster Rauk yang selalu memberikan motivasi dan dukungan selama studi.
5. Kepada Om-Om saya, Om Dani, Om Riden, Om Herman, dan juga Nenek Dominika, Bai Marten dan semua keluarga Besar, suku Uma Owe, Uma, Make we Yang slalu memberi dukungan kepada saya
6. Kepada sodara-sodara saya, Fendi, Sela, Jeni, Jesua, Kaka Jefri, Alen, Olan, yang selalu mendung saya semasa kuliah
7. Teman - teman seangkatan 2019 : Yohanes Seran, Andro Nicus Bulu, Ongky G. Toy, Wandry Umbu Pekambani, Meryun Selan, Maria D. Bria, Fitria Weni, Flafiana S. Opat, Hendry I. Nabunome, Maria Osiana Tahu, Juliani Hayon dan Yeni Engge, yang selama ini selalu berjuang bersama hingga sampai pada titik ini

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Efran Natalia Luruk lahir di Fafoe pada tanggal 18 juni 2000 di Desa Fafoe, Kecamatan Malaka Barat, Kabupaten Malaka Penulis merupakan anak tunggal dari bapa Paulus Fahik dan mama Sabina Hoar.

Pada Tahun 2007, penulis memulai Pendidikan Sekolah Dasar Katolik Fafoe dan selesai pada tahun 2013 pada tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama SMPN Terbuka Katara dan selesai pada Tahun 2016 pada Tahun yang sama Penulis melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah kejuruan SMAN 1 Malaka Barat Besikama dan selesai Tahun 2019.

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.