

SKRIPSI
PENGARUH LAMA PERENDAMAN GABAH TERHADAP
KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA DAN ORGANOLEPTIK
BERAS PRATANAK

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



Disusun Oleh:

Grasela Constania Padji

22510001

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

SKRIPSI

Pengaruh Lama Perendaman Gabah Terhadap Karakteristik Fisikokimia Dan Organoleptik Beras Pratanak

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

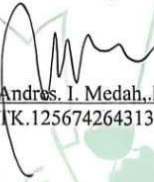
Grasela Constania Padji

NIM. 22510001

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Rabu 22 Juli 2026

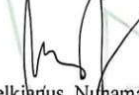
SUSUNAN DEWAN PENGUJI

Pembimbing I



Ir. Andras I. Medah, MP
NUPTK. 1256742643130070

Pembimbing II



Ir. Melkianus. Nuhumara, MP
NUPTK. 3846736637130050

Penguji I



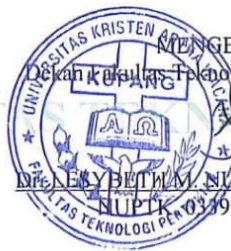
Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NUPTK. 0339751652230133

Penguji II



Ir. Zet. Malchak, M.Si
NUPTK. 475174164230060

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



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

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



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

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No :132/FTP-UKAW/M.7/VII.2026

Pada hari Rabu, 22 Juli Tahun 2026 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

Nama Mahasiswa : Grasela Constania Padji

NIM : 22510001

Program Studi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : Pengaruh Lama Perendaman Gabah Terhadap Karakteristik Fisikokimia/Organoleptik Beras Pratanak

Pembimbing : 1). Ir. Andreas I. Medah, MP

2). Ir. Melkianus Nuhamara, MP

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

2). Ir.Zet. Malelak,M.Si

1).....

2).....

1).....

2).....

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

Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 20 Juli 2026

Mengetahui



Dekan FTP,
Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., M.Si
NUPTK. 0349751652230133



Ketua Panitia
Ka-Progdi THP
Gabriela E. Hetharia, SP., M.Sc
NUPTK. 8849768669230372



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jl. Adisucipto, Oesapa, Kupang – NTT. PO BOX 147
Telp/Fax. 0380 – 881677, 881584

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Grasela Constania Padji
Tempat Tanggal Lahir : Waingapu, 07 Februari 2004
NIM : 22510001
Semester : 8 (Delapan)
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 S1 ditahan oleh Fakultas sampai proses permasalahan selesai.

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

Kupang, 20 Juli 2026

Mengetahui



Dekan FTP

Dr. Desybeth M. Nubatonis, STP., M.Si

NIPN : 0807107301

Yang Bersangkutan

Grasela C Padji

NIM : 22510001



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
Jl. Adisucipto, Oesapa, Kupang – NTT. PO BOX 147
Telp/Fax. 0380 – 881677, 881584

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TULIS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Grasela Constania Padji
NIM : 22510001
Fakultas : Teknologi Pertanian
Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : Pengaruh Lama Perendaman Gabah Terhadap Karakteristik Fisikokimia dan Oragnoleptik Beras Pratanak

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



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa karena atas kasih, penyertaan, dan anugerah-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul "Pengaruh Lama Perendaman Gabah terhadap Karakteristik Fisikokimia dan Organoleptik Beras Pratanak" 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.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh lama perendaman gabah terhadap karakteristik fisikokimia dan organoleptik beras pratanak serta menentukan lama perendaman yang menghasilkan mutu terbaik. Penulis berharap hasil penelitian ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang teknologi hasil pertanian, serta menjadi referensi bagi peneliti selanjutnya dan masyarakat yang tertarik pada pengolahan beras pratanak.

Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis menyadari bahwa banyak pihak telah memberikan bantuan, dukungan, bimbingan, serta motivasi. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Tuhan Yang Maha Kuasa atas segala berkat, kasih, dan penyertaan-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Bapak Prof. Dr.Ir. Godlief F. Neonufa, MT beserta seluruh jajaran pimpinan universitas.
3. Dekan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP,.MSi beserta seluruh dosen dan tenaga kependidikan.
4. Dosen pembimbing I (Bapak Ir. Andreas Ishak Medah, MP) dan dosen pembimbing II (Bapak Ir. Melkianus Nuhamara, MP) yang telah meluangkan waktu, tenaga, pikiran, serta memberikan arahan, bimbingan, kritik, dan saran selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Dosen penguji 1 (Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP,. MSi) dan dosen penguji 2 (Bapak Ir. Zet Malelak, M.Si) yang telah memberikan

masukan dan saran demi penyempurnaan skripsi ini.

6. Kedua orang tua dan seluruh keluarga tercinta yang senantiasa memberikan doa, kasih sayang, semangat, serta dukungan moral maupun material kepada penulis.
7. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknologi Hasil Pertanian yang telah memberikan bantuan, motivasi, dan kebersamaan selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi.
8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah membantu hingga skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi penyempurnaan karya ilmiah ini. Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca serta menjadi sumbangan bagi perkembangan ilmu pengetahuan, khususnya dalam bidang teknologi hasil pertanian.

Kupang, 20 Juli 2026

Gracela C. Padji

MOTTO

"Percayalah Pada Proses, Karena Tuhan Telah Menyediakan Masa Depan Yang Penuh Harapan Bagi Setiap Orang Yang Setia."

"Sebab Aku Ini Mengetahui Rancangan-Rancangan Apa Yang Ada Pada-Ku Mengenai Kamu, Demikianlah Firman Tuhan, Yaitu Rancangan Damai Sejahtera Dan Bukan Rancangan Kecelakaan, Untuk Memberikan Kepadamu Hari Depan Yang Penuh Harapan."

(Yeremia 29:11)

PERSEMBAHAN

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar – besarnya kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, diantaranya yaitu kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu menyertai dan membimbing serta menuntun penulis mulai dari pengajuan judul, pengajuan TOR, penyusunan proposal, penelitian, sampai dengan penyusunan skripsi ini.
2. Kepada kedua orang tua Bapak Welem Ga Padji (Alm) dan Ibu Asnat Piga Roy yang tak henti – hentinya memberikan dukungan doadan dukungan serta kasih saying yang tulus sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
3. Bapak Prof. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT., selaku Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
4. Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW dan Dosen Pembimbing Akademik juga selaku dosen penguji pertama.
5. Bapak Ir. Zet Malelak, M.Si selaku dosen penguji kedua.
6. Bapak Ir. Andreas Ishak Medah, MP selaku dosen pembimbing satu dan Bapak Ir. Melkianus Nuhamara, MP selaku dosen pembimbing dua.
7. Seluruh staf dosen Universitas Kristen Artha Wacana Kupang khususnya dosen dan staf Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Teknologi Hasil Pertanian yang telah waktu, tenaga, ilmu dan masukan selama proses pembelajaran berlangsung yang secara langsung menambah wawasan penulis.
8. Almamater tercinta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Teknologi Hasil Pertanian.
9. Kepada saudara tercinta Ka Nike Padji, Ka Zico Jo, Adhe Padji, Ka Erwin, Cindy Padji, Ka Melan Padji, Ka Ama Yohan, Ka Vita Jo, Ka Riki Jo serta keponakan Azalia Jo, Andraya Jo, Tavisha Yohanis, Adek Gabby, dan Salmun Jo serta seluruh keluarga terkait yang selalu mendoakan, mendukung, membantu penulis dalam penyusunan skripsi.

10. Teman – teman seperjuangan Leo Nauk, Ferdy Nauk, Riko Soge, Destry Haba, Nia Berek, Resa Bising, Gio Panjukang, Imel Selan, Ima Tanggela, Adi Bani, Alfian, Ande, Novan Nokas, Winne Djo, Minggus Lewu, dan Fandi Adu. Serta semua teman – teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu. Yang selama ini telah menemani penulis dari awal penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak terkait yang telah membantu penulis dalam menyusun penulisan skripsi.

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Grasela Constania Padji, lahir di Waingapu pada tanggal 07 Februari 2004. Penulis merupakan anak kelima dari 6 bersaudara, hasil pernikahan Bapak Welem Ga Padji (Alm) dan Ibu Asnat Piga Roy. Pada tahun 2008, penulis memulai Pendidikan di Taman Kanak – Kanak Masehi Payeti dan tamat pada tahun 2010. Dan di tahun yang sama tahun 2010 penulis melanjutkan Pendidikan di Sekolah Dasar Masehi Payeti 2 lalu pada saat kelas 3 SD pindah ke Sekolah Dasar Masehi Payeti 3 dan tamat pada tahun 2016. Lalu pada tahun 2016 juga, penulis melanjutkan pendidikan pada Sekolah Menengah Pertama Negeri Satu Waingapu dan tamat pada tahun 2019. Lalu kemudian penulis melanjutkan Pendidikan pada Sekolah Menengah Atas Kristen Payeti pada tahun 2019 dan tamat pada tahun 2022. Dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan di Perguruan Tinggi Swasta Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dan diterima sebagai mahasiswa pada Fakultas Teknologi Pertanian Program Studi Teknologi Hasil Pertanian.