

SKRIPSI

KAJIANPEMANFAATAN KUBIS UNGU (*BrassicaoleranceaL.*) DAN APLIKASIANYA PADA KERUPUK KUBIS UNGU

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



OLEH

STEFANUS IRWANDI BERE

20510020

PROGRM STUDI TEKNOLOGI HASILPERTANIAN

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS KRISTENARTHAWACANA

KUPANG

2025

SKRIPSI

KAJIAN PEMANFAATAN KUBIS UNGGU (*BRASSICA OLERAN CEN*) DAN APLIKASINYA PADA KERUPUK KUBIS UNGGU

Dipersembahkan dan Disusun oleh:

STEFANUS IRWANDI BERE

NIM. 20510020

Telah di Pertahankan di Depan Dewan Penguji
Pada Hari Jumat, 06 Agustus 2025

Pembimbing I

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

Pembimbing II

Ir. MELKIANUS NUHAMARA, MP
NUPTK. 3846736637130052

Penguji I

Ir. ANDREAS I. MEDAH, MP
NUPTK. 1256742643130073

Penguji II

Ir. I. DEWA A. A. R. R. ADI, MP
NUPTK. 9949740641230072

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

FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN



UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
FAKULTAS TEKNIK PERTANIAN
PROGRAM STUDI MEKANISASI PERTANIAN

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

No : 265/FTP-UKAW/M.7/VIII.2025

Pada hari Jumat, 06 Agustus Tahun 2025 telah diadakan Ujian Skripsi bagi mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Kristen Artha Wacana Kupang dengan identitas sebagai berikut :

N a m a : Stefanus Irwandi Bere
N I M : 20510020
Progdi : Teknologi Hasil Pertanian
Judul Skripsi : Kajian Pemanfaatan Kubis Unggu (*Brassica Oleran Cen*) Dan Aplikasinya Pada Kerupuk Kubis Unggu

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

2) Ir. Melkianus Nuhamara, MP 2).....

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

2) Ir. I. Dewa A. A. R. R. Adi, MP 2).....

Dengan yudisium dinyatakan LULUS/~~TIDAK LULUS~~ dengan nilai mutlak : **70,25**
nilai mutu/Aksara B **)

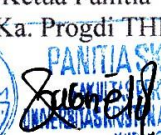
Demikian Berita Acara ini dibuat.

Kupang, 06 Agustus 2025

Mengetahui

Dekan FTP,

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

Ketua Panitia
Ka. Progdi THP,

Gabriela E. Haetharia, 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 di bawah ini :

Nama Lengkap : STEFANUS IRWANDI BERE

Tempat Tanggal Lahir : Tolaran, 10 Juni 2001

NIM : 20510020

Semester : X

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 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.



Mengetahui Dekan FTP

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

Kupang, 14 Agustus 2025

Yang Bersangkutan

STEFANUS IRWANDI BERE
NIM: 20510010



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

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA PENULISAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : STEFANUS IRWANDI BERE

Nim : 20510020

Fakultas : Teknologi Pertanian

Prodi : Teknologi Hasil Pertanian

Judul Skripsi : Kajian Pemanfaatan Kubis Ungu (*Brassica olerancea* L.) Dan Aplikasinya Pada Kerupuk Kubis Ungu

Dengan ini menyatakan bahwa sebenarnya penulisan skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran, asli dari saya sendiri setelah saya melakukan penelitian ini, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan penelitian yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat penyimpangan karya orang lain maka saya akan mencantumkan sumbernya dengan jelas.

Pernyataan ini saya buat dengansungguh - sungguh dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi lain sesuai peraturan yang ada dan berlaku di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

Demikian pernyataan ini saya membuat dalam keadaan yang sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.



ng, 14 Agustus 2025

NUS IRWANDI BERE
NIM : 20510020

KATA PENGATAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha kuasa karena atas berkat dan perlindungannya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul “Substitusi tepung tongkol jagung dalam pembuatan stick yang disukai konsumen” 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. Dr. Lesybeth M. Nubatonis. STP., M.Si. selaku pembimbing satu dan Bapak Ir. Melkianus Nuhamara, MP. Selaku pembimbing dua yang selama ini membimbing, mengarahkan dan memotivasi penulis.
4. Ibu Gabriela Elysia Betharia, SP., MSC. selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian yang selalu memberi motivasi kepada penulis.
5. Ibu Ir. IDewa Agung Ayu Ratih Ratna Adi, MP. Selaku Dosen Penasehat Akademik (PA) yang membantu memotivasi penulis.
6. Bapak Andreas Isahak Medah, MP. selaku penguji satu dan Ibu Ir. IDewa Agung Ayu Ratih Ratna Adi, MP. selaku penguji dua yang telah memberikan masukan kepada penulis pada saat seminar.
7. Kepada Orang Tua tercinta Bapak tersayang Ruben Kudji (Almahrum) dan mama tercinta Martha Kudji Faot (Almarhuma) yang selalu mendoakan dan memberikan semangat yang sangat luar biasa kepada penulis.
8. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian angkatan 2020.

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, 14 Agustus 2025

Penulis

MOTTO HIDUP

**”WALAUPUN TERLAHIR BUKAN DARI KEDUA ORANG TUA YANG
MEMPUNYAI GELAR SERJANA, TAPI PUJI TUHAN SAYA BISA
MENJADI SERJANA ”**

(FILIPPI 4:13)

PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, Skripsi ini saya persembahkan kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus dan Bunda Maria yang selalu melimpahkan rahmat dan hikmat-Nya kepada penulis sehingga skripsi ini telah diselesaikan
2. Orang tua tercinta Bapak Marselinus Klau Nahak dan Mama Sisilia Rika yang telah memberi dukungan dan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
3. Opa Etmundus Fauk dan Oma Maria Luruk Bria yang tidak henti-hentinya berdoa dan memberi dukungan moral maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Adik tercinta Agustina, Stefania, dan Ino Nahak. Yang telah memberikan dukungan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Orang tua wali Bapak Kosmas Koe dan Mama Yovita Abuk yang telah menjaga dan mendukung kepada penulis selama perkuliahan hingga menyelesaikan studi.
6. Semua keluarga yang selalu mendorong serta memberi semangat bagi penulis untuk selalu bertekun dalam menyelesaikan studi.
7. Semua teman-teman angkatan Pertanian 2020,

BIODATA PENULIS



Penulis bernama lengkap Stefanus Irwandi Bere lahir di Tolaran pada tanggal 10 Juni 2001 di Desa Suaidan Kabupaten Malaka, kecamatan Malaka Tengah. penulis merupakan anak ketiga dari 6 bersaudara, hasil pernikahan Bapak Marselinus Klau Nahak dan Ibu Sisilia Rika.

Tahun 2001 penulis masuk SDI Tolaran, Kecamatan Malaka Tenhgah, Kabupaten Malaka dan lulus pada tahun 2014. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan ke SMP Negeri Tabene, dan selesai pada tahun 2017. Pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan ke SMK Kletek Suai dan selesai pada tahun 2020. Dan pada tahun yang sama penulis melanjutkan Pendidikan diperguruan 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	iv
PERSEMBAHAN	v
BIODATA PENULIS	vi
ABSTRAK	vii
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii

BAB I PENDAHULUAN

Latar Belakang	1
Rumusan Masalah	2
Tujuan Penelitian	2
Manfaat Penelitian	2

BAB II KAJIAN PUSTAKA

2.1. Kubis Ungu.....	3
2.1.1. Manfaat kubis ungu	4
2.1.2. Antiosianin.....	5
2.1.3. Antioksidan.....	6
2.1.4. Kerupuk	7
2.1.5. Nilai Gizi Kerupuk.....	7
2.2. Penelitian Terdahulu	7

BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Waktu dan Tempat.....	8
3.2. Alatdan Bahan.	8
3.2.1. Alat.	8
3.2.2. Bahan.	9

3.3. Pelaksanaan Penelitian	9
3.4. Metode Penelitian	11
BAB IV HASIL PENELITIAN	
4.1. Aroma	13
4.2. Tekstur	14
4.3. Warna	16
4.4. Rasa.	17
4.5. Uji ANOVA.....	19
BAB V PENUTUP	
5.1. Kesimpulan	22
5.2. Saran.....	22
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Kubis Ungu	13
Gambar 2 Diagram Alur.....	23

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 kandungan Gizi Pada Kubis Ungu	3
Tabe 4.1 Nilai Rata-Rata Warna Kerupuk Kubis Ungu.....	15
Tabel 4.2 Rata-Rata Nilai Aroma Kerupuk Kubis ungu	17
Tabel 4.3 Nilai Rata-Rata Tekstur Kerupuk Kubis Ungu	17
Tabel 4.4 Nilai Rata-Rata Rasa Kerupuk Kubis Ungu	18
Tabel 4.5 Hasil Uji Rata-Rata Perlakuan (Warna).....	19
Tabel 4.6 Uji Rata-Rata Perlakuan (Aroma).....	20
Tabel 4.7 Uji Rata-Rata Perlakuan (Tekstur).....	20
Tabel 4.8 Uji Rata-Rata Perlakuan (Rasa)	20