

**EVALUASI PEMANFAATAN BEKATUL SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI
TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIA DAN SENSORIS BISKUIT**

SKRIPSI



Oleh

HASYIM NUBATONIS

NIM. 18510005

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

KUPANG

2025

**EVALUASI PEMANFAATAN BEKATUL SEBAGAI BAHAN
SUBSTITUSI TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIA DAN SENSORIS
BISKUIT**

SKRIPSI

Oleh
HASYIM NUBATONIS
NIM. 18510005

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

TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN
FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2025

LEMBARAN PENGESAHAN

**PADA HARI INI RABU, 23 JUNI 2025 BERTEMPAT DI RUANGAN
UJIAN SKRIPSI FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN UKAW**

TELAH DILAKSANAKAN UJIAN SKRIPSI DENGAN JUDUL :

**“EVALUASI PEMANFAATAN BEKATUL SEBAGAI BAHAN SUBSTITUSI
TERHADAP KARAKTERISTIK KIMIA DAN SENSORIS BISKUIT”**

DIHADAPAN TIM PEMBIMBING DAN PENGUJI

OLEH

NAMA : HASYIM NUBATONIS

NIM : 18510005

PROGRAM STUDI : TEKNOLOGI HASIL PERTANIAN

TIM PEMBIMBING

PEMBIMBING I

PEMBIMBING II

Ir. MELKIANUS NUHAMARA, MP
NIDN.0814055801

Prof. Dr. Ir. GODLIEF F. NEONUFA, MT
NIDN.0817016801

TIM PENGUJI

PENGUJI I

PENGUJI II

LESYBETH M. NUBATONIS, STP., M.Si
NIDN. 0807107301

REGINA I.M. BANOET SP.,MP
NIDN.0812127401

MENGETAHUI

KETUA PROGRAM STUDI

DEKAN FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN

GABRIELA E. HETHARIA, SP., MSc
NIDN/NUPTK. 8849768669230370

Dr. LESYBETH M. NUBATONIS, STP., MSi
NIDN.0807107301

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan perlindungannya penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi dengan judul ” Evaluasi Pemanfaatan Bekatul sebagai Bahan Substitusi Terhadap Karakteristik Kimia dan Sensoris Biskuit”. 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. Dekan Fakultas Teknologi Pertanian UKAW, Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., MSi. bersama seluruh staf dosen dan karyawan.
2. Bapak Ir. Melkianus Nuhamara, MP selaku pembimbing satu dan Prof. Dr. Ir. Godlief F. Neonufa, MT selaku pembimbing dua yang selama ini membimbing mengarahkan dan memotivasi penulis.
3. Ibu sekaligus Guru terbaik Gabriella E Hetharia, SP., MSc. selaku Ketua Program Studi Teknologi Hasil Pertanian yang selalu memberi motivasi dan semangat kepada penulis.
4. Ibu ID Agung Ayu R. Ratna Adi. MP selaku Dosen Penasehat Akademik (PA) sebagai panutan ketika berada di kelas yang membantu memotivasi penulis.
5. Ibu Dr. Lesybeth M. Nubatonis, STP., MSi. Yang Tegas dan disiplin kepada penulis dan Ibu Regina I.M BanoEt, SP., MP yang paling baik dan ramah sekali selaku penguji yang telah memberikan masukan kepada penulis pada saat seminar.
6. Kepada Orang Tua, (ABATI) kakak, (Ma Cik, Pak berto, ka nur, ka Jaki, dan adek (Kak fajar dan Juned) yang selalu mendoakan dan memberikan semangat yang sangat luar biasa kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan Program Studi Teknologi Hasil Pertanian (Yuli, wintan, maria, aryn, berto isu, mardy, musa, tryncisi) dan Mekanisasi Pertanian (Jo, dkk) angkatan 2018.
8. Squad HAJI yang turut membantu dan memberikan semangat juang (HAJI Bae, HAJI Dul dan HAJI Nor.

9. Ukhty Blok M Square (Sariy Zahra) yang memberikan kesan baik dari awal sampai selesai untuk penulis.
10. Temannya Kak Nur (Dinda) yang memberikan Apresiasi kecil tetapi bermakna bagi penulis diakhir masa studi.

Kupang, 20 Juni 2025

Penulis

RIWAYAT PENDIDIKAN



Penulis dilahirkan pada tanggal 03 April 1999 di Fafinisin, Kabupaten Timor Tengah Selatan dari pasangan Bapak Melki Nubatonis dan Alm. Josina Misa. Penulis merupakan anak kelima dari tujuh bersaudara. Pada tahun 2007 penulis masukdi sekolah dasar MI Nurul Huda Soe, dan tamat pada tahun 2012.

Di tahun 2012 penulis melanjutkan pendidikan ke Sekolah Menengah Pertama MTs Al-Ikhlas Soe dan tamat pada tahun 2015. Di tahun yang sama penulis melanjutkan pendidikan di Sekolah Menengah Atas SMA Swasta PGRI 1 Soe dan tamat pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis diterima sebagai mahasiswa strata1 (satu) pada Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.

“MOTTO”

“ SEMUA KARNA TUHAN TOLONG DAN MUDAHKAN”

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
SURAT PERNYATAAN	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBARAN PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
RIWAYAT PENDIDIKAN	vi
“MOTTO”	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Bekatul	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tepung Terigu.....	Error! Bookmark not defined.
2.3 Bekatul sebagai Hasil Samping Penggilingan Padi....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Manfaat Bekatul dalam Pangan.....	Error! Bookmark not defined.
2.5 Penggunaan Bekatul dalam Pembuatan Biskuit.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Pengaruh Substitusi Bekatul Terhadap Kualitas Biskuit ..	Error! Bookmark not defined.
2.7 Pengaruh Substitusi Bekatul terhadap Kualitas Sensorik Biskuit	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	
3.1 Waktu dan Tempat	Error! Bookmark not defined.
3.2 Alat dan Bahan.....	Error! Bookmark not defined.

3.3 Metode penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4 Analisis data.....	Error! Bookmark not defined.
3.5 Prosedur Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.6 Variable yang Diamati.....	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Warna.....	Error! Bookmark not defined.
4.2 Aroma.....	Error! Bookmark not defined.
4.3 Rasa.....	Error! Bookmark not defined.
4.4 Tekstur.....	Error! Bookmark not defined.
4.5 Kadar Air.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2 Saran.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Komposisi Kimia Tepung Terigu Per 100g Bahan ... **Error! Bookmark not defined.**

Tabel 4. 1 Nilai rata - rata warna biskuit	14
Tabel 4. 2 Nilai Rata – Rata Aroma Biskuit Bekatul	16
Tabel 4. 3 Nilai Rata - Rata Rasa Biskuit.....	18
Tabel 4. 4 Nilai rata - rata tekstur biskuit bekatul	19
Tabel 4. 5 Tabel Penetapan Kadar Air Biskuit	21

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Diagram Alir Pembuatan Biskuit: **Error! Bookmark not defined.**

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 2	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 3	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 4	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 6	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 7	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 8	Error! Bookmark not defined.

