

**POTENSI ETNOSAINS MAKANAN KHAS GULA SABU
(DONAHU HAWU) MASYARAKAT DESA TADA,
KABUPATEN SABU RAIJUA PADA MATERI AJAR BIOLOGI**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan



FITRI WIE

21150004

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS KRISTEN ARTHA WACANA
KUPANG
2025**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi oleh **Fitri Wie** dengan judul **Potensi Etnosains Makanan Khas Gula Sabu (Donahu Hawu) Masyarakat Desa Tada Kabupaten Sabu Raijua Pada Matari Ajar Biologi** telah diperiksa dan didiskusikan oleh dosen pembimbing utama dan dosen pembimbing anggota dan di anggap layak dan setuju dipresentasikan dalam ujian Skripsi pada:

Hari/tanggal : Senin, 07 juli 2025

Menyetuji

Pembimbing I



Theodora S.N. Manu S. Pd., M.Pd.
NUPTK.914676667230293

Pembimbing II



Yanti Daud, S.Pd., M.Si
NUPTK. 355376768230232

Mengesahkan



LEMBAR PENGESAHAN

Judul : Potensi Etnosains Makanan Khas Gula Sabu (*Donahu Hawu*) Masyarakat Desa Tada, Kecamatan Sabu Tengah Kabupaten Sabu Raijua Pada Materi Ajar Biologi”

Nama : Fitri Wie
NIM : 21150004
Program Studi : Pendidikan Biologi

DEWAN PENGUJI

NAMA	STATUS	TANDA TANGAN
James Ngginak, S.Pd.,M.Si	Penguji Utama	
Novi Ivonne Bullu, S.Pd., M.Si	Penguji Anggota I	
Theodora S.N. Manu S. Pd., M.Pd	Penguji Anggota II/ Pembimbing Utama	
Yanti Daud, S.Pd., M.Si	Penguji Anggota III/ Pembimbing Anggota	

MENGETAHUI

Dekan FKIP UKAW

Dra. Anggreini D.N. Rupidara, M.Si., Ph.D
NUPTK. 7157746647230103

Ketua Program Studi
Pendidikan Biologi

Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D
NUPTK. 3860753654230092

Tanggal Ujian : 07 Juli 2025

Tanggal Yudisium : 07 Juli 2025

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Fitri Wie

NIM : 21150004

Progdi : Pendidikan Biologi

Alamat : Jl. Polisi Militer. Naikoten 1

Dengan ini menyatakan sesungguhnya dan penuh kesadaran bahwa dalam menulis skripsi yang berjudul "**Potensi Etnosains Makanan Gula Sabu (*Donahu Hawu*) Masyarakat Desa Tada, Kabupaten Sabu Raijua Pada Materi Ajar Biologi**", saya tidak melakukan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain. Jika saya terbukti melakukan plagiasi saya bersedia hak saya sebagai mahasiswa dicabut kembali dengan gelar yang sudah diberikan.

Kupang, 07 Juli 2025
Yang Membuat Pernyataan



(Fitri Wie)

NIM. 21150004

BIODATA PENULIS



Penulis bernama Fitri Wie, dilahirkan pada tanggal 16 Desember 2003 di Kabupaten Sabu Raijua Kecamatan Sabu Tengah Desa Tada Dusun 3. Penulis Merupakan anak ke 4 dari 9 bersaudara dari pasangan, Bapak Nikolas Wie dan Ibu Marselina Ha'u. Penulis Memulai pendidikan Sekolah Dasar di SD Negeri Tada dan menyelesaikan Sekolah Dasar pada tahun 2015. Pada tahun 2015 penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 4 Sabu Barat dan menyelesaikan Sekolah Menengah Pertama pada tahun 2018. Pada tahun 2018 penulis melanjutkan ke pendidikan Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 1 Sabu Tengah dan menyelesaikan pendidikan Sekolah Menengah Atas pada tahun 2021. Tahun 2021 penulis melanjutkan pendidikan di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, sebagai Mahasiswa Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Program Studi Pendidikan Biologi. Pada Tahun 2025 penulis berhasil meyelesaikan jenjang pendidikan S1.

M O T T O

**“PERCAYALAH HARI INI TUHAN AKAN
MEMBERKATI PEKERJAANMU, MELANCARKAN
SEMUA USAHAMU DAN MEMBUKA JALAN ATAS
SETIAP persoalanmu”**

AMDAL 3:6

PERSEMPAHAN

Dengan tulus hati, karya ini penulis persembahkan kepada orang tua yang telah membesarkan, mendukung, menemani, mendoakan dan membiayai penulis sampai menyelesaikan studi. Mereka adalah Bapak tercinta Nikolas Wie dan Ibunda tersayang Marselina Ha'u.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan berkat, hikmat, dan Anugerah-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik. Skripsi dengan judul **“Potensi Etnosains Makanan Khas Gula Sabu (*Donahu Hawu*) Masyarakat Desa Tada, Kecamatan Sabu Tengah Kabupaten Sabu Raijua Pada Materi Ajar Biologi”**, sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana. Penulis juga menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis dengan kerendahan hati membuka diri terhadap kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan karya tulis ini. Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua pihak. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Kupang, 07 Juli 2025

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis menyadari bahwa keberhasilan dalam penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung berupa material maupun spiritual, oleh karena itu dengan rasa hormat teriring doa dan limpah ucapan terima kasih penulis sampaikan kepada:

1. Tuhan Yesus sebagai penolong dan sumber segala hikmat yang telah menganugerahkan hikmat kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan studi.
2. Bapak Prof. Dr. Ir Godlief Fredrik Neonufa, M.T, Rektor Universitas Kristen Artha Wacana Kupang, yang menerima dan memberikan kesempatan kepada penulis untuk menuntut ilmu di Universitas Kristen Artha Wacana Kupang.
3. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Ibu Dra. Anggreini D.N. Rupidara, M.Si., Ph.D dan Para Pembantu Dekan serta semua staf Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan yang telah membantu dalam hal akademik maupun administratif.
4. Ibu Andriani Rafael, S.Si., M.Si., Ph.D Ketua Program Studi Pendidikan Biologi dan serta semua staf dosen Program Studi Pendidikan Biologi yang dengan senang hati membagikan pengetahuan dan meluangkan waktu memberikan segudang ilmu pengetahuan dan keterampilan bagi penulis selama masa perkuliahan.
5. Ibu Fransina Th. Nomleni, S.Pd, M.Pd., selaku dosen Penasehat Akademik yang telah memberikan bimbingan, nasehat, motivasi dan dukungan kepada penulis selama masa perkuliahan.

6. Ibu Theodora S.N. Manu, S.Pd., M.Pd selaku Pembimbing I yang memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama masa perkuliahan dan dengan sabar dalam membimbing, mengarahkan, mendorong, dan sekaligus menjadi seorang ibu yang selalu suport dan memberikan petunjuk kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi.
7. Ibu Yanti Daud, S.Pd., M.Si, selaku Pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan tenaga untuk membimbing penulis, serta banyak memberikan motivasi, masukan, kritikan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Bapak James Ngginak, S.Pd., M.Si selaku Penguji I dan Ibu Novi Ivonne Bullu, S.Pd., M.Si selaku Penguji II yang telah meluangkan waktu dalam memberikan sumbangan pikiran baik dari awal penulisan hingga penyelesaian skripsi ini.
9. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Pendidikan Biologi Universitas Kristen Artha Wacana yang telah memberikan bekal pengetahuan kepada penulis baik dalam mata kuliah maupun penulisan skripsi
10. Kedua Orang Tua yang tercinta Bapak Nikolas Wie dan Mama Marselina Ha'u yang telah membesarkan, memberikan motivasi, doa, materil serta moril hingga penulis sampai menyelesaikan studi.
11. Saudara dan saudari terkasih Ersita Wie, Candri Wie, Naya Wie, Melda Wie, Jesken Wie, Erna Wie, dan Adelvita Wie yang telah membantu penulis baik dalam bentuk moril maupun material,dan doa serta dukungan sehingga proses penyusunan skripsi ini selesai dengan baik.
12. Teman-teman seperjuangan Program Studi Pendidikan Biologi khususnya

PARASIT²¹ yang selalu memberi dukungan dan motivasi kepada penulis.

13. Sahabat-sahabatku Agnes Kadja, Senly Wati Fina, Helen Timung dan Putri Rihi yang menemani, memberi dukungan, memberikan arahan dan motivasi kepada penulis.
 14. Almamaterku Tercinta Universitas Kristen Artha Wacana.
 15. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang telah membantu melancarkan penulisan skripsi ini
 16. Terima kasih untuk diri sendiri yang telah bertahan melewati begadang serta usaha, kesabaran, dan ketekunan dalam menyelesaikan skripsi ini akhirnya sampai di titik ini.

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
SURAT PERYATAAN	iv
BIODATA	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMAKASIH.....	viii
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR	
LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	2
C. Tujuan Penelitian.....	3
D. Manfaat Penelitian.....	3

BAB II KAJIAN PUSTAKA

A. Kearifan Lokal.....	5
B. Etnosains	6
C. Materi Ajar Biologi	9
D. Makanan Khas Masyarakat Sabu Gula Sabu (<i>Donahu Hawu</i>)	11

BAB III METODE PENELITIAN

A. Waktu dan Tempat Penelitian	13
B. Objek Dan Subjek	14
C. Metode Penelitian.....	14
D. Prosedur Penelitian.....	15
E. Rencana Pengumpulan Data	16
F. Rencana Analisis Data	17

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	
1. Objek Penelitian.....	21
2. Persepsi Masyarakat Desa Tada Tentang Gula Sabu.....	25
3. Etnosains Gula Sabu Pada Materi Ajar Biologi.....	28
4. Analisis Penyebaran Angket Kepada Guru SMAN 1 Sabu Tengah...33	
B. Pembahasan	
.....	35

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan	43
B. Saran	43

DAFTAR PUSTAKA

DAFTAR TABEL

Tabel III.1. Skor Penilaian Kriteria Materi Ajar.....	20
Tabel III.2. Skala Penilaian Kelayakan Materi Ajar.....	20
Tabel IV.1. Rekonstruksi Pengetahuan Asli Masyarakat dengan Pengetahuan Ilmiah.....	28
Tabel IV.2. Hubungan Proses Pembuatan Gula Sabu (<i>Donahu Hawu</i>) Dengan Kompetensi Di SMA.....	31
Tabel IV.3. Hasil Perhitungan Angket.....	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar II.1. Gula Sabu (<i>Donahu Hawu</i>)	12
Gambar III.1. Peta Lokasi Penelitian	13
Gambar IV.1. Pohon Lontar.....	28
Gambar IV.2. Penjepitan Mayang pada pohon lontar.....	29
Gambar IV.3. Pengambilan Nira.....	29
Gambar IV.4. Penyaringan Nira.....	30
Gambar IV.5. Pemasakan Nira Menjadi Gula Sabu	30

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1.	Tahapan pembuatan Gula Sabu (<i>Donahu Hawu</i>)	
.....	.....	48
Lampiran 2.	Penyebaran Angket Pada Guru Biologi Di SMAN 1 Sabu Tengah.....	49
Lampiran 3.	Hasil Wawancara Dengan Masyarakat Pengolah Gula Sabu.....	50
Lampiran 4.	Transkip Hasil Wawancara Dengan masyarakat pengolah Gula Sabu....	51
Lampiran Guru.....	5. Angket	Hasil Penilaian
	.....	53
Lampiran Biologi.....	6.	Materi Ajar
	.....	55
Lampiran	7. Alur	Tujuan Pembelajaran
.....	.....	90
Lampiran Universitas.....	8. Surat Izin	Penelitian Dari
	.....	95
Lampiran Provinsi.....	9. Surat Izin	Penelitian Dari Pemerintah
	.....	96
Lampiran 10.	Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari SMAN 1 Sabu Tengah.....	97
Lampiran Desa.....	11. Surat Keterangan Selesai Penelitian Dari	
	.....	98