

**PENGETAHUAN LOKAL TENTANG KERAGAMAN DAN
PEMANFAATAN UBI JALAR (*Ipomoea batatas* L.) OLEH
MASYARAKAT DI DESA DAUWAGU DISTRIK FAJAR TIMUR
KABUPATEN PANIAI**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Menyelesaikan Tugas Akhir Pada Program Studi Biologi**



DISUSUN OLEH

JIMMI KOGOPA

NIM: 20170511024015

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2024**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul: **Pengetahuan Lokal Tentang Keragaman dan Pemanfaatan Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas* L) Oleh Masyarakat di Desa Dauwagu Distrik Fajar Timur Kabupaten Paniai** Oleh Jimmi Kogopa NIM. 20170511024015, telah diperiksa dan disetujui untuk diseminarkan.

Jayapura, 28 Juni 2024

Pembimbing I



Dr. Suarno, M.Si.

NIP. 19740507 200003 1 001

Pembimbing II



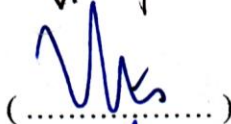
Nelly Lunga, S.Si., M.Sc.

NIP . 19820105 200501 2 001

LEMBAR PENGESAHAN

Skripsi dengan tema **PENGETAHUAN LOKAL TENTANG KERAGAMAN DAN PEMANFAATAN UBI JALAR (*Ipomoea batatas* L.) OLEH MASYARAKAT DI DESA DAUWAGU DISTRIK FAJAR TIMUR KABUPATEN PANIAI** oleh Jimmi Kogopa telah diuji dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada hari senin 08 juli 2024.

Dewan Penguji:

Nama	Jabatan	Tanda Tangan
1. <u>Dr. Lisye Iriana Zebua, M.Si</u> NIP. 19680625 199203 2 004	Ketua	
2. <u>Drs. I Made Budi, M.Si</u> NIP. 19600102 198603 1 002	Sekretaris	
3. <u>Dr. Vita Purnamasari, S.Si., M.Si</u> NIP. 19721021 200812 2 001	Anggota I	
4. <u>Dr. Suharno, M.Si</u> NIP. 19740507 200003 1 001	Anggota II	
5. <u>Nelly Lunga, S.Si., M.Sc</u> NIP . 19820105 200501 2 001	Anggota III	

Mengetahui:


Dekan Fakultas MIPA
Dr. Dirk Y. P. Runtuboi, M.Kes
NIP. 19760123 200112 1 003

Ketua Jurusan Biologi

Dr. Daniel Lantang, M.Kes
NIP. 19600811 199103 1 001

PEDOMAN PENGGUNAAN SKRIPSI

Skripsi S1 FMIPA Uncen yang tidak dipublikasikan, dan tersedia di Perpustakaan Universitas Cenderawasih dan terbuka umum dengan ketentuan bahwa hak cipta ada pada penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan dicatat, tetapi pengutipan atau peringkasan hanya dapat dilakukan seizin penulis, dan harus disertai dengan kebiasaan ilmiah untuk menyebutkan sumbernya.

Memperbanyak atau menerbitkan sebagian atau seluruh skripsi haruslah seizin Rektor Universitas Cenderawasih.

Perpustakaan yang meminjam skripsi ini untuk keperluan anggotanya harus mengisi nama dan tanda tangan peminjam dan tanggal pinjam.

LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO :

Allah tidak memberikan ujian diluar batas kemampuan. Terimalah segala ujian dengan penuh cinta dan kesabaran, karena setiap masalah pasti ada jalan keluarnya.

Pencobaan-pencobaan yang kamu alami ialah pencobaan-pencobaan biasa, yang tidak melebihi kekuatan manusia. Sebab Allah setia dan karena itu ia tidak akan memberikan kepadamu dicobai melampaui kekuatanmu, pada waktu kamu dicobai ia akan memberikan kepadamu jalan keluar, sehingga kamu dapat menanggungnya (1 Korintus 10:13).

Skripsi ini kupersembahkan kepada:

1. **Tuhan Allah, Yesus Kristus, Roh Kudus** (Tri Tunggal Yang Maha Kuasa)
2. **Allah Alam** yang dimana umat manusia menyembah dan mengenal Allah melalui ciptaan-Nya.
3. Yang terkasih Alm. Ayahku **Yeremias Kogopa, S.Pd** dan Ibuku **Susana Gobai**.
4. Yang terkasih kakak perempuan hebat **Yomance Kogopa, Amd.Kep** dan Ibuku **Susana Gobai** yang ikut mendukung proses perkuliahan.
5. Yang terkasih kedua kakak ku **Yerry Kogopa, S.HI** dan **Yomane Kogopa, Amd.Kep**serta keempat adik-adikku terkasih **Tresia M. Kogopa, Martinus Kogopa, Daniel Kogopa** dan **Rafael Kogopa**.
6. Almamaterku Program Studi Biologi Jurusan Biologi FMIPA Universitas Cenderawasih.

KATA PENGANTAR

Penulis panjatkan puji dan syukur kehadiran Tuhan Yesus, yang telah menciptakan segalanya dan memberi saya kesempatan dalam menyelesaikan tugas skripsi sebagai tugas akhir di Universitas Cenderawasih. Skripsi dengan tema pengetahuan lokal tentang keragaman dan pemanfaatan ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) kami susun sesuai dengan harapan, walaupun banyak kendala yang dihadapi.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung dan juga bimbingannya kepada saya. Ucapan terimakasih ditunjukkan kepada:

1. Dr. Oscar Oswald O. Wambrau, SE., M.Sc.Agr., selaku Rektor Universitas Cenderawasih Jayapura.
2. Dr. Dirk Y.P. Runtuboi, M.Si., selaku dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura.
3. Dr. Daniel Lantang, M.Kes., selaku ketua Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
4. Dr. Vita Purnamasari, S.Si., M.Si., selaku ketua Program Studi Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura yang telah memberikan saya kesempatan untuk melakukan penelitian.
5. Dr. Lisye Iriana Zebua, M.Si., selaku dosen wali yang selalu senantiasa memberikan motivasi, nasihat dan dukungan untuk lebih semangat dan tetap optimis dalam proses perkuliahan.
6. Dr. Suharno, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Nelly Lunga, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing II, yang sudah membimbing dalam penulisan proposal dan skripsi.
7. Seluruh staf dosen di Jurusan Biologi yang telah membagi banyak ilmu sehingga menjadi bekal bagi penulis di masa yang akan datang.
8. Rekan-rekan mahasiswa khususnya angkatan 2017 yang selalu semangat membangun komunikasi dan kerjasama, di Program Studi Biologi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Cenderawasih Jayapura.

9. Orang tua saya Susana Gobai dan kakak perempuan hebat Yomance Kogopa, Amd.Kep yang ikut mendukung proses perkuliahan saya.
10. Semua pihak yang telah mendukung penelitian hingga penulisan skripsi ini.

Jayapura, 28 Juni 2024

Penulis

ABSTRAK

Kogopa, Jimmi. 2024. **Pengetahuan Lokal Tentang Keragaman dan Pemanfaatan Ubi Jalar (*Ipomoea Batatas* L.) Oleh Masyarakat di Desa Dauwagu Distrik Fajar Timur Kabupaten Paniai**. Skripsi. Program Studi Biologi, FMIPA, Universitas Cenderawasih.

Keragaman jenis umbi-umbian di Indonesia sangat tinggi. Salah satu jenis umbi-umbian yang terkenal adalah ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). Secara garis besar varietas ubi jalar yang dikenal oleh masyarakat adalah berdasarkan pada warna umbinya. Secara morfologi, ubi jalar termasuk tanaman umbi-umbian dan tergolong tanaman semusim dengan susunan organ utama terdiri dari batang, umbi, daun, dan bunga. Di dalam kehidupan masyarakat Papua, ubi jalar sangat penting dalam pemenuhan kebutuhan pokok sehari-hari dan merupakan penghasil karbohidrat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keragaman dan pemanfaatan ubi jalar (*I. batatas*) oleh masyarakat di Desa Dauwagu Distrik Fajar Timur Kabupaten Paniai, Provinsi Papua Tengah. Metode yang digunakan adalah survei berdasarkan data kualitatif dan kuantitatif, dengan wawancara menggunakan panduan wawancara semi-struktural. Ketentuan informan dan responden dilakukan secara *purposive sampling* yang disesuaikan dengan pengetahuan dan pengalaman informan kunci. Jumlah responden 53 orang. Data hasil penelitian ditampilkan dalam bentuk gambar dan tabel. Hasil penelitian di desa Dauwagu Distrik Fajar Timur Kabupaten Paniai ditemukan 7 varietas ubi jalar berdasarkan pengetahuan lokal, yakni; *Kedatoka*, *Teweem*, *Pokotakapui*, *Yaba*, *Abee*, *Gaawa* dan *Ogiyai*. Masyarakat memanfaatkan ubi jalar sebagai sumber kebutuhan pokok dan kebutuhan lain seperti pakan ternak, acara barapen, sebagai bahan bungkus hasil hutan, tali ikat sayur-mayur, pupuk organik tanaman dan peningkatan pendapatan keluarga.

Kata kunci : Pengetahuan lokal, Keragaman, Pemanfaatan, Ubi jalar, Desa Dauwagu, Papua.

ABSTRACT

Kogopa, Jimmi. 2024. **Local Knowledge About the Diversity and Use of Sweet Potatoes (*Ipomoea Batatas* L.) by the Community in Dauwagu Village, East Fajar District, Paniai Regency.** Writing. Biology Study Program, FMIPA, Cenderawasih University.

The diversity of tuber types in Indonesia is very high. One type of well-known tuber is sweet potato (*Ipomoea batatas* L.). In general, the sweet potato varieties known to the public are based on the color of the tubers. Morphologically, sweet potatoes are a tuber plant and are classified as annual plants with the main organ structure consisting of stems, tubers, leaves and flowers. In the lives of the Papuan people, sweet potatoes are very important in meeting basic daily needs and are a producer of carbohydrates. This research aims to determine the diversity and use of sweet potatoes (*I. batatas*) by the community in Dauwagu Village, East Fajar District, Paniai Regency, Central Papua Province. The method used is a survey based on qualitative and quantitative data, with interviews using a semi-structural interview guide. The provision of informants and respondents was carried out using *purposive sampling* which was adjusted to the knowledge and experience of key informants. The number of respondents was 53 people. Research data is displayed in the form of figures and tables. The results of research in Dauwagu village, East Fajar District, Paniai Regency, found 7 varieties of sweet potato based on local knowledge, namely; *Kedatoka*, *Teweem*, *Pokotakapui*, *Yaba*, *Abee*, *Gaawa* and *Ogiyai*. The community uses sweet potatoes as a source of basic needs and other needs such as animal feed, barapen events, as material for packaging forest products, vegetable binding ropes, organic fertilizer for plants and increasing family income.

Keywords: Local knowledge, diversity, use, sweet potato, Dauwagu Village, Papua.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PEDOMAN	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2. 1. Pengertian Umum Ubi jalar (<i>I. batatas</i>)	4
2.1.1. Definisi Ubi jalar (<i>I. batatas</i>)	4
2.1.2. Klasifikasi & Deskripsi Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	4
2. 2. Morfologi Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>).....	5
2. 3. Penyebaran Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	11
2. 4. Varietas Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	12
2. 5. Karakteristik Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	12
2. 6. Teknik Budidaya Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	13
2. 7. Faktor Pertumbuhan Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	14
2. 8. Manfaat Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	15
BAB III METODE PENELITIAN.....	16
3.1. Lokasi Dan Waktu Penelitian	16
3.2. Populasi Dan Sampel	16
3.3. Alat Dan Bahan	17
3.4. Metode Penelitian	17

3.5. Prosedur Penelitian	17
3.6. Analisis Data	18
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	19
4.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	19
4.2. Pengetahuan Masyarakat Tentang Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>).	19
4.3. Keragaman Ubi Jalar Berdasarkan Kearifan Lokal di Desa Dauwagu ...	21
4.4. Karakterisasi Keragaman Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>) di Desa Dauwagu	22
4.5. Prameter Pengukuran Keragaman Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	26
4.6. Tekstur Umbi Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>) di Desa Dauwagu	29
4.7. Manfaat Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>) Berdasarkan Pengetahuan Masyarakat Lokal di Desa Dauwagu	29
BAB V PENUTUP	34
5.1. Kesimpulan	34
5.2. Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35
LAMPIRAN	39

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Morfologi Umbi Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>).....	1
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian di Desa Dauwagu	6
Gambar 4.1. Keragaman Ubi jalar berdasarkanatas pengetahuan lokal masyarakat di Desa Dauwagu	1
Gambar 4.2. Karagaman Batang Tanaman Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	3
Gambar 4.3. Karagaman Daun Tanaman Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)	4
Gambar 4.4. Karagaman Bunga Tanaman Ubi Jalar (<i>I.batatas</i>).....	5
Gambar 4.5. Karagaman Umbi Tanaman Ubi Jalar (<i>I.batatas</i>)	5
Gambar 4.6. Morfologi Ubi Jalar yang dimanfaatkan untuk konsumsi.....	0
Gambar 4.7. Petani menjual Ubi Jalar di Pasar Enarotali	2
Gambar 4.8. Sayur Daun Ubi Jalar	2
Gambar 4.9. Peternak babi memberikan pakan dengan daun ubi jalar.....	3

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1. Keragaman Varietas Ubi Jalar di Desa Dauwagu	2
Tabel 4.2. Keragaman Ukuran Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>).....	7
Tabel 4.3. Keragaman Tekstur Umbi Ubi Jalar	9
Tabel 4.4. Pemanfaatan keragaman varietas ubi jalar (<i>I. batatas</i>) menurut pengetahuan masyarakat di Desa Dauwagu	0

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Pedoman Pertanyaan Untuk Penelitian Keragaman Ubi Jalar Berdasarkan Pengetahuan Lokal	39
Lampiran 2. Daftar Hasil Jawaban Koresponden Dalam Kuesioner	40
Lampiran 3. Parameter Pengukuran Keragaman Varietas Ubi Jalar Yang Ditemukan Di Desa Dauwagu Distrik Fajar Timur	42
Lampiran 4. Foto-Foto Kegiatan Pengambilan Sampel, Dokumentasi Dan Pengukuran	44
Lampiran 5. Lembar Pengukuran Parameter Penelitian Ubi Jalar (<i>I. batatas</i>)..	48