

**BOTANI EKONOMI PAKU-PAKUAN DI DESA WADIO,
NABIRE, DATARAN TINGGI PAPUA TENGAH**

Skripsi

**Disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar sarjana Sains**



Rosarius Tebai

1308618070

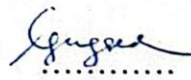
**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN
ALAM UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA**

2025

LEMBAR PENGESAHAN

BOTANI EKONOMI PAKU-PAKUAN DI DESA WADIO, NABIRE, DATARAN TINGGI PAPUA TENGAH

Nama : Rosarius Tebai
Nomor Registrasi : 1308618070

	Nama	Tanda Tangan	Tanggal
Penanggung Jawab			
Dekan	: <u>Dr. Hadi Nasbey, S.Pd., M.Si.</u> NIP. 197909162005011004		19/08/2025
Wakil Penanggung Jawab			
Wakil Dekan I	: <u>Dr. Meiliasari, S.Pd., M.Sc.</u> NIP. 197905042009122002		15/08/2025
Ketua	: <u>Prof. Dr. Dalia Sukmawati, M.Si.</u> NIP. 197309142006042001		14/08/2025
Sekretaris/Penguji I	: <u>Pinta Omas Pasaribu, S.Si., M.Si.</u> NIP. 199006052019032024		14/08/2025
Anggota			
Pembimbing I	: <u>Agung Sedayu, S.Si., M.Sc.</u> NIP. 197509112001121004		13-08-2025
Pembimbing II	: <u>Rizal Koen Asharo, S.Si., M.Si.</u> NIP. 199206082019031012		13-08-2025
Penguji II	: <u>Nailul Rahmi Aulya, S.Si., M.Si.</u> NIP. 199208222019032031		14/08-2025

Dinyatakan lulus ujian skripsi pada tanggal 30 Juli 2025

LEMBAR PERNYATAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul **“Botani Ekonomi Paku-Pakuan di Desa Wadio, Nabire, Dataran Tinggi Papua Tengah”** yang disusun sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains dari Program Studi Biologi Universitas Negeri Jakarta adalah karya ilmiah saya dengan arahan dari dosen pembimbing.

Sumber informasi yang diperoleh dari penulis lain yang telah dipublikasikan yang disebutkan dalam teks skripsi ini, telah dicantumkan dalam Daftar Pustaka sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan ilmiah.

Jika dikemudian hari ditemukan sebagian besar skripsi ini bukan hasil karya saya sendiri dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya sanding dan sanksi-sanksi lainnya sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku.

Jakarta, 13 Agustus 2025


C:95AANX011609665
Rosarius Tebai



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI, SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA **PERPUSTAKAAN DAN
KEARSIPAN**

Jalan Rawamangun Muka Jakarta 13220
Telepon/Faksimili: 021-4894221
Laman: lib.unj.ac.id

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Universitas Negeri Jakarta, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Rosarius Tebai
NIM : 1308618070
Fakultas/Prodi : FMIPA/Biologi
Alamat email : rosariustebai@gmail.com

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah:

☒ Skripsi ☐ Tesis ☐ Disertasi ☐ Lain-lain (.....)

yang berjudul :

Botani Ekonomi Paku – Pakuan di Desa Wadio, Nabire, Dataran Tinggi Papua Tengah..

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan dan Kearsipan Universitas Negeri Jakarta berhak menyimpan, mengalihmediakan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di internet atau media lain secara **fulltext** untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan Universitas Negeri Jakarta, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 20 Agustus 2025

:Penulis

Rosarius Tebai .

ABSTRAK

ROSARIUS TEBAL. Botani Ekonomi Paku – Pakuan di Desa Wadio, Nabire, Dataran Tinggi Papua Tengah. Dibimbing oleh Agung Sedayu dan Rizal Koen Azharo.

Penelitian ini bertujuan untuk menginventarisasi jenis-jenis paku- pakuan yang terdapat di Desa Wadio, Nabire, Papua Tengah, serta mengkaji pemanfaatannya oleh masyarakat berdasarkan kategori botani ekonomi menurut Cook (1995). Penelitian dilakukan dengan metode eksploratif pada tanggal 7–27 Juli 2024 melalui koleksi spesimen paku, wawancara terhadap 40 narasumber, dan analisis data secara deskriptif. Hasil penelitian menunjukkan adanya 17 jenis paku-pakuan yang terdiri dari 1 jenis Lycopodiopsida dan 16 jenis Polypodiopsida. Seluruh jenis paku dikenali masyarakat secara lokal, namun hanya sebagian kecil yang dimanfaatkan. Lima kategori pemanfaatan paku yang ditemukan yaitu: *social uses* (upacara adat dan tanaman hias), *food* (sayuran), *animal food* (pakan babi), *material* (pembungkus makanan dan atap pondok), serta *medicine* (obat tradisional). Organ tumbuhan yang dimanfaatkan meliputi daun muda, keseluruhan daun, seluruh tumbuhan, sorus, dan rizom. Hasil ini menunjukkan bahwa pemanfaatan tumbuhan paku di Desa Wadio didominasi oleh penggunaan tradisional, meskipun terdapat indikasi pemanfaatan modern seperti tanaman hias dalam pot. Penelitian ini memberikan kontribusi penting terhadap dokumentasi pengetahuan lokal dan potensi ekonomi paku-pakuan di Papua Tengah.

Kata kunci: Botani ekonomi, paku-pakuan, Desa Wadio, pemanfaatan, Cook 1995, Papua Tengah.

ABSTRACT

ROSARIUS TEBAI. Economic Botany of Ferns in Wadio Village, Nabire, Central Papua Highlands. Supervised by Agung Sedayu and Rizal Koen Azharo.

This study aims to inventory the types of ferns found in Wadio Village, Nabire, Central Papua, and examine their use by the community based on the economic botany categories according to Cook (1995). The study was conducted using exploratory methods from July 7–27, 2024, through fern specimen collection, interviews with 40 informants, and descriptive data analysis. The results revealed 17 species of ferns, consisting of 1 species of Lycopodiopsida and 16 species of Polypodiopsida. All fern species are locally recognized by the community, but only a small number are utilized. Five categories of fern use were identified: social uses (traditional ceremonies and ornamental plants), food (vegetables), animal food (pig feed), material (food wrapping and hut roofs), and medicine (traditional medicine). Utilized plant organs include young leaves, entire leaves, entire plants, sori, and rhizomes. These results indicate that fern utilization in Wadio Village is dominated by traditional practices, although there are indications of modern uses, such as potted ornamental plants. This research makes an important contribution to documenting local knowledge and the economic potential of ferns in Central Papua.

Keywords: Economic botany, ferns, Wadio Village, utilization, Cook 1995, Central Papua.

KATA PENGANTAR

Puji Tuhan, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan yang maha kuasa atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Tema yang diambil untuk skripsi ini adalah **“Botani Ekonomi Paku-Pakuan di Desa Wadio Nabire Dataran Tinggi Papua Tengah”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan dari program studi Biologi, Universitas Negeri Jakarta.

Selama proses perkuliahan hingga tersusunnya skripsi ini, penulis mendapat banyak sekali dukungan moral dan materiil dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa syukur dan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membantu dalam menyusun skripsi ini. Terima kasih banyak kepada Bapak Agung Sedayu, S.Si., M.Sc dan Bapak Rizal Koen Asharo, M.Si. sebagai pembimbing 1 dan 2, yang telah memberi kesempatan, bimbingan, pengetahuan, saran, perhatian, dan dukungan kepada penulis bimbingan.

Terima kasih kepada Ibu Pinta Omas Pasaribu, S Si, M Si. dan Ibu Nailul Rahmi Aulya, S.Si., M.Si. sebagai penguji 1 dan 2, yang telah memberi saran dalam penyempurnaan skripsi penulis. Terimakasih kepada Bapak Agung Sedayu, S.Si., M.Sc sebagai pembimbing akademik yang selalu memberi penulis perhatian dan bimbingan selama masa perkuliahan. Terima kasih kepada Ibu Dr. Dalia Sukmawati Sebagai ketua sidang dan telah memberikan saran untuk perbaikan skripsi penulis. Terima kasih kepada Ibu Dr.Tri Handayani Kurniati, M.Si.sebagai koordinator Program Studi Biologi UNJ yang telah membantu dalam menyusun tiap tahapan proses hingga skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Terima kasih kepada Ibu dan Bapak dosen di Program Studi Biologi yang telah memberikan pengetahuan dan pengalaman kepada penulis selama masa perkuliahan.

Terima kasih tak terhingga kepada keluarga penulis yang memberikan semangat serta doa. Terima kasih kepada keluarga *Rhizophora stylosa*, terutama teman-teman Biologi B yang telah kebersamai perjuangan selama perkuliahan berlangsung.

Penulis menyadari adanya kekurangan dan keterbatasan dalam penyusunan skripsi ini. Besar harapan penulis mendapatkan saran serta kritik dari para pembaca. Semoga skripsi ini dapat bermanfaat.

Jakarta, 25 Juli 2025

Rosarius Tebai



DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN DEPAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	 4
2.1. Pengertian Botani Ekonomi.....	4
2.1.1. Tumbuhan Paku	5
2.1.2. Habitat Tumbuhan Paku.....	5
2.1.3. Manfaat Tumbuhan Paku	7
2.1.4. Pemanfaatan Paku-Pakuan di Papua	8
2.2. Kategorisasi Botani Ekonomi Oleh Cook (1995).....	9
2.2.1. Desa Wadio	12
 BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	 13
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	13
3.2. Alat dan Bahan	13
3.3. Prosedur Penelitian.....	13
3.4. Analisis Data	15
 BAB IV HASIL & PEMBAHASAN	 16
4.1. Hasil Penelitian.....	16
4.1.1. Inventarisasi Paku di Desa Wadio.....	16
4.1.2. Identitas Paku dan Nama Lokal Paku yang Dikenal Narasumber	18
4.1.2. Pemanfaatan Berdasarkan <i>Level 1</i> Kategori Cook (1995)	24
4.1.3. Pemanfaatan Berdasarkan Organ (<i>Level 2</i> , Cook 1995)	30
 BAB V KESIMPULAN	 33
5.1 Kesimpulan.....	33
5.2 Saran.....	34

DAFTAR PUSTAKA.....	35
RIWAYAT HIDUP.....	50



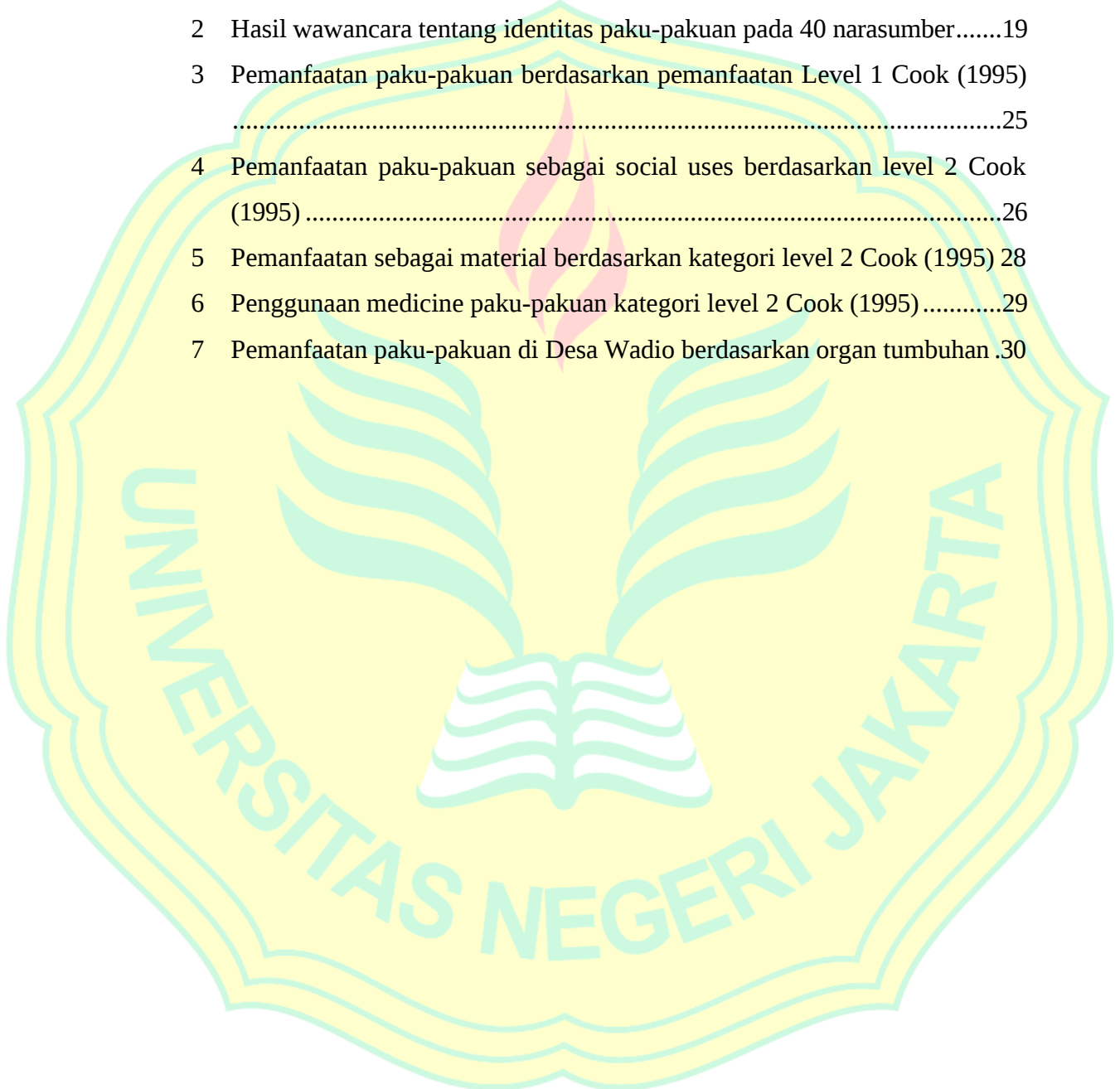
DAFTAR TABEL

	Halaman
1 State Tingkat 1 dengan Kode	10
2 Jenis paku - pakuan	17
3 Jumlah nama lokal yang diberikan narasumber pada tiap jenis paku.....	20
4 Rujukan nama lokal berdasarkan fungsi penyebutan jenis paku.....	22



DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1 Lokasi Penelitian	13
2 Hasil wawancara tentang identitas paku-pakuan pada 40 narasumber.....	19
3 Pemanfaatan paku-pakuan berdasarkan pemanfaatan Level 1 Cook (1995)	25
4 Pemanfaatan paku-pakuan sebagai social uses berdasarkan level 2 Cook (1995)	26
5 Pemanfaatan sebagai material berdasarkan kategori level 2 Cook (1995)	28
6 Penggunaan medicine paku-pakuan kategori level 2 Cook (1995)	29
7 Pemanfaatan paku-pakuan di Desa Wadio berdasarkan organ tumbuhan	30



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1 Jenis Paku-Pakuan Hasil Observasi	37
2 Wawancara dengan narasumber	48

