



**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER ETNOBOTANI  
TUMBUHAN KAYU BULAN (*Fagraea crenulata*) PADA SUKU  
DAYAK BAKUMPAI DI DESA LEPASAN KECAMATAN  
BAKUMPAI KABUPATEN BARITO KUALA**

Skripsi  
Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1  
Pendidikan Biologi

Oleh  
Betni Putrini  
2010119120015

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JANUARI 2024**



**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER ETNOBOTANI  
TUMBUHAN KAYU BULAN (*Fagraea crenulata*) PADA SUKU  
DAYAK BAKUMPAI DI DESA LEPASAN KECAMATAN  
BAKUMPAI KABUPATEN BARITO KUALA**

Skripsi  
Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Memperoleh Gelar Sarjana Strata-1  
Pendidikan Biologi

Oleh  
Betni Putrini  
2010119120015

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI  
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA  
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN  
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
BANJARMASIN  
JANUARI 2024**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER ETNOBOTANI  
TUMBUHAN KAYU BULAN (*Fagraea crenulata*) PADA SUKU DAYAK  
BAKUMPAI DI DESA LEPASAN KECAMATAN BAKUMPAI  
KABUPATEN BARITO KUALA**

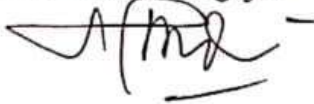
Oleh:

Betni Putrini

NIM 2010119120015

Telah dipertahankan dihadapan dewan penguji pada tanggal 9 Januari 2024  
dan dinyatakan lulus.

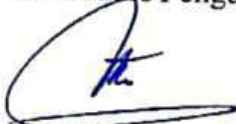
Susunan Dewan Penguji:  
Ketua Penguji/Penguji I



Dra. Hj. Noorhidayati, M.Si.  
NIP. 19590909 198503 2 002

Anggota Dewan Penguji  
Riya Irianti, S.Pd., M.Pd.

Sekretaris Penguji/Pembimbing I



Dr. Dharmono, M.Si.  
NIP. 19661020 199303 1 004

Program Studi Pendidikan Biologi  
Koordinator,



Prof. Dr. H. Aminuddin Prahatama Putra, M.Pd.  
NIP. 19651117 199003 1 005

Banjarmasin, Maret 2024

Jurusan PMIPA FKIP ULM  
Ketua,



Dr. Syahmani, M.Si.  
NIP. 19680123 199303 1 00



## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, Januari 2024



Betni Putrini

NIM. 2010119120015

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER ETNOBOTANI TUMBUHAN KAYU BULAN (*Fagraea crenulata*) PADA SUKU DAYAK BAKUMPAI DI DESA LEPASAN KECAMATAN BAKUMPAI KABUPATEN BARITO KUALA (Oleh: Betni Putrini; Pembimbing: Dharmono, Riya Irianti; 2024; 141 Halaman)

### ABSTRAK

Etnobotani adalah sebuah cabang ilmu biologi yang mempelajari tentang penggunaan tumbuhan oleh suatu etnis di daerah tertentu untuk keperluan kehidupan sehari-hari. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan Etnobotani Tumbuhan Kayu Bulan (*Fagraea crenulata*) Pada Suku Dayak Bakumpai Di Desa Lepasan Kecamatan Bakumpai Kabupaten Barito Kuala, mendeskripsikan proses pengembangan, dan mendeskripsikan validitas serta keterbacaan buku ilmiah populer Etnobotani Tumbuhan Kayu Bulan (*Fagraea crenulata*). Penelitian ini menggunakan desain penelitian pengembangan (*Research and Development*) model Plomp (Plomp & Nieveen, 2013). Proses pengembangan dilakukan dengan 3 langkah yaitu: (1) penelitian awal (*preliminary research*), (2) perancangan (*prototyping*), dan (3) penilaian (*assessment*). Subjek validitas meliputi dua orang ahli, subjek uji perorangan yaitu lima mahasiswa yang sudah mengambil mata kuliah Etnobotani. Tumbuhan kayu bulan (*Fagraea crenulata*) memiliki manfaat untuk keperluan masyarakat yang memanfaatkan tumbuhan kayu bulan ini sendiri. Manfaat kayu bulan ini meliputi manfaat dibidang kajian etnobotani. Kayu Bulan merupakan tumbuhan berhabitus pohon (kajian botani) yang digunakan masyarakat Desa Lepasan sebagai obat bengkak dan obat cacar (kajian farmakologi), serta dianggap memiliki hal mistis di sekitar tumbuhan kayu bulan yang di perkirakannya ada “orangnya” (kajian sosioantropologi). Kayu bulan digunakan sebagai peneduh dan penahan abrasi di sekitar sungai dan persawahan (kajian ekologi), tumbuhan ini diberi nama kayu bulan dikarenakan bentuk daunnya dan habitusnya berbentuk bulat seperti bulan (kajian linguistik), batang kayu bulan dapat dijadikan bahan bangunan dan mebel (kajian ekonomi).Validitas buku ilmiah populer ini dinyatakan sangat valid dengan skor rata-rata 3,83 dan uji keterbacaan isi dinyatakan sangat baik dengan skor rata-rata 95,83%.

Kata Kunci: Buku ilmiah populer, etnobotani, kayu bulan (*Fagraea crenulata*), keterbacaan isi, validitas.

## PRAKATA

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Etnobotani Tumbuhan Kayu Bulan (*Fagraea crenulata*) Pada Suku Dayak Bakumpai Di Desa Lelasan Kecamatan Bakumpai Kabupaten Barito Kuala” dapat diselesaikan dengan semestinya. Skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat gelar sarjana S-1 pada Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan MIPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat.

Atas kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Budi Yohanes dan Maryam Kristiani selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dorongan, baik berupa doa dan kasih sayang yang sangat besar, maupun materi yang diberikan selama ini.
2. Rektor Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
3. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM Banjarmasin.
4. Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM Banjarmasin.
5. Prof. Dr. H. Aminuddin Prahatama Putra, M.Pd. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu proses perizinan saat penelitian.
6. Dr. Dharmono, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I, Riya Irianti, S.Pd., M.Pd. selaku Dosen Pembimbing II serta sebagai validator I dan II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi.

7. Dra. Hj. Noorhidayati, M.Si. selaku Dosen penguji yang banyak memberikan masukan serta saran yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.
8. Seluruh Dosen dan staf Program Studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP ULM Banjarmasin.
9. Kepala Desa dan Masyarakat Desa Lepas Kecamatan Bakumpai yang telah membantu dalam proses wawancara pada penelitian ini.
10. Sukarsih dan Revalina Aulia Anggraeni selaku keluarga penulis yang selalu memberikan dorongan, baik berupa doa dan kasih sayang yang sangat besar, maupun materi yang diberikan selama ini.
11. Mahasiswa Pendidikan Biologi ULM Angkatan 2020 yang bersedia menjadi subjek dalam penelitian ini.
12. Nurhaliza Abdillah, Muhammad Aldy Nurrachman, Muhammad Iqbal Trinajah, Muhammad Zainal Abidin selaku teman satu tim Bakumpai *Project*, teman-teman Biologion 20 yang tidak bisa disebutkan satu persatu, serta seluruh teman-teman dan keluarga yang telah membantu dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwasanya skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan masukan yang bersifat membangun sebagai bahan acuan untuk perbaikan dikemudian hari. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Banjarmasin, Januari 2024

Betni Putrini

NIM. 2010119120015



## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	ii
<b>PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>PRAKATA</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	8
1.3 Batasan Masalah .....	8
1.4 Tujuan Penelitian .....	9
1.5 Manfaat Penelitian .....	9
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b> .....	11
2.1 Pengembangan Bahan Ajar .....	11
2.2 Buku Ilmiah Populer .....	14
2.3 Pengembangan Model Plomp .....	15
2.4 Kajian Etnobotani .....	21
2.4.1 Kajian Botani .....	22
2.4.2 Kajian Etnofarmakologi .....	22
2.4.3 Kajian Etnososantropologi .....	22
2.4.4 Kajian Etnoekonomi .....	23
2.4.5 Kajian Etnolinguistik .....	23
2.4.6 Kajian Etnoekologi .....	23
2.5 Tumbuhan Kayu Bulan ( <i>Fagraea crenulata</i> ) .....	24
2.6 Suku Dayak Bakumpai Barito Kuala .....	27
2.7 Pembelajaran Etnobotani .....	34
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	36
3.1 Desain Penelitian .....	36
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian .....	36
3.3 Subjek dan Objek Penelitian .....	39
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	39
3.5 Instrumen dan Data Penelitian .....	40
3.6 Prosedur Penelitian .....	41
3.7 Analisis Data .....	52
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	54
4.1 Hasil Penelitian .....	54
4.1.1 Kajian Etnobotani .....	54
4.1.2 Proses Pengembangan .....	69
4.1.3 Uji Kelayakan .....	92
4.2 Pembahasan .....	98

4.2.1 Kajian Etnobotani .....	98
4.2.2 Proses Pengembangan .....	117
4.2.3 Uji Kelayakan .....	122
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	132
5.1 Kesimpulan .....	132
5.2 Saran .....	133
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	135
<b>LAMPIRAN</b> .....	143

## DAFTAR TABEL

### Tabel

3.1 Kriteria Validitas .....	53
3.2 Kriteria Uji Perseorangan .....	53
4.1 Hasil Wawancara Kajian Etnofarmakologi Kayu Bulan .....	59
4.2 Data Parameter Lingkungan Abiotik .....	61
4.3 Populasi Kayu Bulan di Desa Lepasn .....	62
4.4 Hasil Wawancara Kajian Etnoekologi Kayu Bulan .....	63
4.5 Hasil Wawancara Kajian Etnososioantropologi Kayu Bulan .....	65
4.6 Hasil Wawancara Kajian Etnoekonomi Kayu Bulan .....	67
4.7 Hasil Wawancara Kajian Etnolingustik Kayu Bulan .....	68
4.8 Hasil Survey Pengguna .....	71
4.9 Saran dan Masukan Validator .....	94
4.10 Hasil Validitas Buku Ilmiah Populer oleh 2 Validator .....	95
4.11 Hasil Uji Perorangan Mahasiswa .....	97
4.12 Saran-saran Hasil Uji Perorangan Mahasiswa/i .....	98

## DAFTAR GAMBAR

### Gambar

2.1 Diagram Alir Model Pengembangan Plomp .....	16
2.2 Gambar Kayu Bulan ( <i>Fagraea Crenulata</i> ) .....	24
2.3 Gambar Kecamatan Bakumpai .....	33
3.1 Peta Desa Lepasn .....	38
3.2 Fase-Fase Penelitian .....	42
3.3 Alur Teknik Snowball Sampling .....	46
4.1 Habitus Kayu Bulan .....	54
4.2 Morfologi Akar Kayu Bulan .....	55
4.3 Morfologi Batang Kayu Bulan .....	55
4.4 Morfologi Daun Kayu Bulan .....	56
4.5 Morfologi Bunga Kayu Bulan .....	57
4.6 Morfologi Buah Kayu Bulan .....	58
4.7 Contoh Pengobatan Dengan Daun Kayu Bulan .....	60
4.8 Pengukuran Parameter .....	62
4.9 Piramida Struktur Populasi Kayu Bulan .....	62
4.10 Ekologi Kayu Bulan .....	64
4.11 Contoh Kegiatan Sosantropologi Dengan daun Kayu Bulan .....	66
4.12 Cover & Judul .....	74
4.13 Karya Cipta .....	75
4.14 Prakata .....	76
4.15 Kata Pengantar .....	77
4.16 Daftar Isi .....	78
4.17 Daftar Gambar .....	79
4.18 Kajian Etnobotani .....	80
4.19 Gambaran Umum Desa Lepasn .....	81
4.20 Uraian Kajian Botani .....	82
4.21 Uraian Kajian Farmakologi .....	83
4.22 Uraian Kajian Ekologi .....	84
4.23 Uraian Kajian Sosatropologi .....	85
4.24 Uraian Kajian Ekonomi .....	86
4.25 Uraian Kajian Linguistik .....	87
4.26 Glosarium .....	88
4.27 Daftar Pustaka .....	89
4.28 Biografi .....	90
4.29 Sinopsis .....	91
4.30 Contoh Pohon Kayu Bulan Yang Akan Dijadikan Barang .....	115

## DAFTAR LAMPIRAN

### Lampiran

1.	Peta Wilayah Penelitian .....	143
2.	Survey Pengguna .....	146
3.	Instrumen Wawancara .....	156
4.	Lembar Validasi Ahli Buku Ilmiah Populer .....	158
5.	Tabel Perhitungan Uji Validitas .....	164
6.	Lembar Uji Keterbacaan Oleh Mahasiswa .....	165
7.	Tabel Perhitungan Uji Keterbacaan Isi .....	175
8.	Dokumentasi Hasil Pengamatan .....	176
9.	Cover Dan Daftar Isi Produk .....	178
10.	Surat-Surat Penelitian .....	180
11.	Rps Etnobotani 2020 .....	184