



**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER ETNOBOTANI
TUMBUHAN SANGKAREHO (*Callicarpa longifolia* L.) 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:

Nurhaliza Abdillah
NIM. 2010119220036

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

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER ETNOBOTANI
TUMBUHAN SANGKAREHO (*Callicarpa longifolia* L.) 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:

Nurhaliza Abdillah
NIM. 2010119220036

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER ETNOBOTANI
TUMBUHAN SANGKAREHO (*Callicarpa longifolia* L.)
PADA SUKU DAYAK BAKUMPAI DI DESA LEPASAN
KECAMATAN BAKUMPAI KABUPATEN BARITO KUALA**

Oleh:
Nurhaliza Abdillah
NIM 2010119220036

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

Susunan Dewan Penguji:
Ketua Penguji/Penguji I

Dr. Amalia Rezeki, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19880225 202321 2 036

Anggota Dewan Penguji:

1. 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 Prahutama Putra, M.Pd.
NIP. 19651117 199003 1 005

Banjarmasin, 9 Juli 2024
Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,

Dr. Syahmani, M.Si.
NIP. 19680123 199303 1 002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan sebelumnya untuk memperoleh 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 dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Banjarmasin, Januari 2024



Nurhaliza Abdillah
NIM. 2010119220036

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TUMBUHAN SANGKAREHO (*Callicarpa longifolia* L.) PADA SUKU DAYAK BAKUMPAI DI DESA LEPASAN KECAMATAN BAKUMPAI KABUPATEN BARITO KUALA (Oleh: Nurhaliza Abdillah; Pembimbing: Dharmono, Riya Irianti; 2024; 213 Halaman)

ABSTRAK

Etnobotani merupakan salah satu cabang ilmu biologi yang mempelajari tentang pemanfaatan tumbuhan oleh suatu etnis di daerah tertentu untuk berbagai keperluan kehidupan sehari-hari. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan kajian etnobotani tumbuhan Sangkareho (*Callicarpa longifolia* L.) pada Masyarakat Dayak Bakumpai di Desa Lepasan Kabupaten Barito Kuala, mendeskripsikan proses pengembangan buku ilmiah populer, dan mendeskripsikan kelayakan buku ilmiah populer dengan uji validitas dan uji keterbacaan buku ilmiah populer etnobotani tumbuhan sangkareho. Penelitian ini termasuk dalam penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan model pengembangan Plomp yang terdiri atas 3 fase, yaitu; (1) *Preliminary research* (analisis pendahuluan), (2) *Prototyping phase* (pembuatan prototipe), dan (3) *Assessment phase* (fase penilaian). Subjek uji validitas meliputi 2 orang ahli, sedangkan subjek uji keterbacaan meliputi 5 orang mahasiswa Pendidikan Biologi yang sudah menyelesaikan mata kuliah etnobotani. Buku ilmiah populerakan dilakukan uji kelayakannya berupa validasi oleh 2 orang validator dan uji perseorangan oleh 5 mahasiswa yang telah menempuh mata kuliah etnobotani untuk mendapatkan data keterbacaan. Tumbuhan Sangkareho ini merupakan tumbuhan berhabitus perdu (kajian botani) yang memiliki banyak sekali manfaat dan yang paling sering digunakan masyarakat adalah daunnya yang bisa dibuat menjadi “*untalan*” (sebutan salah satu obat tradisional) (kajian farmakologi). Dalam penggunaannya masyarakat mempercayai untuk memakai daun secara ganjil (kajian sosioantropologi). Tumbuhan ini juga dapat dijadikan campuran dalam pembuatan jamu tradisional yang kemudian dapat diperjual belikan (kajian ekonomi). Selain itu tumbuhan ini juga memiliki peran bagi lingkungan dalam penghijauan dan juga peneduh (kajian ekologi). Pemberian nama tumbuhan ini sudah ada sejak dahulu dan diajarkan secara turun-temurun (kajian linguistik). Validitas buku ilmiah populer ini dinyatakan sangat valid dengan skor rata-rata 3,8 dan untuk keterbacaan isi dinyatakan sangat baik dengan skor rata-rata 95%.

Kata Kunci: Buku ilmiah populer, etnobotani, keterbacaan isi, sangkareho (*Callicarpa longifolia* L.), validitas.

DEVELOPMENT OF A POPULAR SCIENTIFIC BOOK ON SANGKAREHO PLANTS (Callicarpa longifolia L.) AT THE BAKUMPAI DAYAK TRIBE IN LEPASAN VILLAGE, BAKUMPAI DISTRICT, BARITO KUALA REGENCY (By: Nurhaliza Abdillah; Supervisor: Dharmono, Riya Irianti; 2024; 145 Pages)

ABSTRACT

Ethnobotany is a branch of biology that studies the use of plants by an ethnic group in a particular area for various purposes of daily life. This research aims to describe the ethnobotanical study of the Sangkareho plant (Callicarpa longifolia L.) in the Bakumpai Dayak Community in Lepasan Village, Barito Kuala Regency, describes the process of developing a popular scientific book, and describes the suitability of a popular scientific book by testing the validity and readability of a popular scientific book on the ethnobotany of sangkareho plants. This research is included in development research (Research and Development) with the Plomp development model which consists of 3 phases, namely; (1) Preliminary research (preliminary analysis), (2) Prototyping phase (prototyping), and (3) Assessment phase (assessment phase). The validity test subjects included 2 experts, while the readability test subjects included 5 Biology Education students who had completed the ethnobotany course. Popular scientific books will undergo feasibility tests in the form of validation by 2 validators and individual tests by 5 students who have taken the ethnobotany course to obtain readability data. The Sangkareho plant is a herbaceous plant (botanical study) which has many benefits and what people use most often is its leaves which can be made into "untalan" (a term for one of the traditional medicines) (pharmacological study). In its use, people believe in using leaves oddly (socioanthropological study). This plant can also be used as a mixture in making traditional herbal medicine which can then be bought and sold (economic study). Apart from that, this plant also plays a role in the environment in greening and providing shade (ecological studies). Naming these plants has been around for a long time and has been taught from generation to generation (linguistic studies). The validity of this popular scientific book was declared very valid with an average score of 3.8 and the readability of the content was declared very good with an average score of 95%.

Keywords: Popular scientific books, ethnobotany, content readability, sangkareho (Callicarpa longifolia L.), validity.

PRAKATA

Alhamdulillah, segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT. karena atas rahmat, taufiq dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan naskah skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Etnobotani Tumbuhan Sangkareho (*Callicarpa longifolia* L.) pada Suku Dayak Bakumpai di Desa Lepasan Kecamatan Bakumpai Kabupaten Barito Kuala” tepat pada waktunya. Naskah skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan mendapat gelar sarjana S-1 pada Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan IPA Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat. Melalui kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada berbagai pihak yang telah memberikan bantuan, bimbingan, serta dorongan baik secara langsung maupun tidak langsung. Ucapkan terima kasih yang tulus dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Orang tua tercinta, Ayahanda Sa'Dillah dan Ibunda Nur Halifah (almh), Kakek saya Ahmad Yusi dan H. Arbain, Nenek saya Nursidah dan Hj. Sumarni, adik saya Ahmad Hafi Zein yang sangat saya sayangi serta keluarga besar saya yang sudah mendoakan, memberi semangat, dukungan moril dan materil sehingga peneliti dapat mencapai jenjang pendidikan ini dan menyelesaikan penulisan naskah skripsi.

2. Prof. Dr. Aminuddin Prahatama Putra, S.Pd., M.Pd., selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi.
3. Dr. Dharmono, M.Si., selaku dosen pembimbing I dan Riya Irianti, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan penulisan naskah skripsi ini.
4. Dr. Amalia Rezeki, S.Pd., M.Pd., selaku dosen penguji yang telah memberikan kritik dan saran konstruktif selama proses penyusunan naskah skripsi ini.
5. Seluruh Dosen, Asisten Dosen, Laboran, dan Teknisi khususnya di Program Studi Pendidikan Biologi dan umumnya di PMIPA FKIP ULM Banjarmasin yang telah memberikan ilmu, fasilitas, dan layanan selama kuliah.
6. Mahasiswa Pendidikan Biologi ULM Angkatan 2020 yang bersedia menjadi subjek dalam penelitian ini.
7. Betni Putrini, Muhammad Aldy Nurrachman, Muhammad Iqbal Trinajah, dan Muhammad Zainal Abidin sebagai teman satu tim penelitian pada Suku Dayak Bakumpai di Desa Lelasan Kecamatan Bakumpai yang saling memberikan semangat dan dukungan dalam menyelesaikan naskah skripsi ini.
8. Kamila Nur Faizza, Nurul Ain, Siti Maryati, dan Zuhrah Intan Safitri sebagai sahabat seperjuangan yang selalu memberikan dukungan dan motivasi hingga saya bisa sampai di titik ini.
9. Teman-teman mahasiswa/i Pendidikan Biologi Angkatan 2020 (Biolegion) yang telah berbagi suka duka dengan penulis selama menempuh pendidikan di

Program Studi Pendidikan Biologi hingga dalam penyusunan naskah ujian akhir skripsi ini

10. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan naskah ujian skripsi yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari dalam penyusunan naskah skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan, oleh karena itu penulis mengharapkan masukan yang bersifat membangun guna bahan perbaikan untuk dikemudian hari. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Aamiin ya rabbal a'lamin.

Banjarmasin, Januari 2024

Nurhaliza Abdillah

DAFTAR ISI

| | |
|--------------------------------------|------|
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| PERNYATAAN | iiiv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACK | vi |
| PRAKATA | viii |
| DAFTAR ISI | xii |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 9 |
| 1.3 Batasan Masalah | 10 |
| 1.4 Tujuan Penelitian..... | 10 |
| 1.5 Manfaat Penelitian..... | 11 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 13 |
| 2.1 Pengembangan Bahan Ajar | 13 |
| 2.2 Bahan Ajar..... | 16 |
| 2.3 Buku ilmiah populer | 17 |
| 2.4 Kajian Etnobotani | 19 |
| 2.4.1 Kajian Botani | 20 |
| 2.4.2 Kajian Etnofarmakologi..... | 21 |
| 2.4.3 Kajian Etnoekologi | 22 |
| 2.4.4 Kajian Etnososantropologi..... | 22 |
| 2.4.5 Kajian Etnoekonomi | 23 |

| | |
|---|------------|
| 2.4.6 Kajian Etnolinguistik | 24 |
| 2.5 Tumbuhan Sangkareho (<i>Callicarpa longifolia</i> L.)..... | 24 |
| 2.6 Pembelajaran Etnobotani..... | 27 |
| 2.7 Suku Dayak Bakumpai Kalimantan Selatan | 28 |
| BAB III METODE PENELITIAN | 34 |
| 3.1 Desain Penelitian..... | 34 |
| 3.2 Tempat dan Waktu Penelitian | 34 |
| 3.3 Subjek dan Objek Penelitian | 36 |
| 3.4 Alat dan Bahan Penelitian | 36 |
| 3.5 Instrumen dan Data Penelitian..... | 37 |
| 3.6 Prosedur Penelitian..... | 38 |
| 3.6.1 <i>Preliminary Research</i> (Analisis Pendahuluan)..... | 40 |
| 3.6.2 <i>Prototyping Phase</i> (Pembuatan Prototipe) | 44 |
| 3.6.3 <i>Assesment Phase</i> (Fase Penilaian) | 47 |
| 3.7 Analisis Data | 49 |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN | 51 |
| 4.1 Hasil Penelitian..... | 51 |
| 4.1.1 Kajian Etnobotani | 51 |
| 4.1.2 Proses Pengembangan..... | 71 |
| 4.1.3 Uji Kelayakan | 95 |
| 4.2 Pembahasan | 101 |
| 4.2.1 Kajian Etnobotani Tumbuhan Sangkareho | 102 |
| 4.2.2 Proses Pengembangan..... | 116 |
| 4.2.3 Uji Kelayakan | 118 |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN | 133 |
| 5.1 Kesimpulan..... | 133 |
| 5.2 Saran | 135 |
| DAFTAR PUSTAKA | 136 |
| LAMPIRAN..... | 142 |

DAFTAR TABEL

| | |
|---|-----|
| Tabel 3. 1 Kriteria validitas..... | 49 |
| Tabel 3. 2 Kriteria keterbacaan | 50 |
| Tabel 4.1 Data Hasil Wawancara Etnofarmakologi..... | 55 |
| Tabel 4.2 Pengamatan Parameter Lingkungan Penelitian..... | 59 |
| Tabel 4.3 Populasi Sangkareho di Desa Lepas..... | 59 |
| Tabel 4.4 Data Hasil Wawancara Etnoekologi | 63 |
| Tabel 4.5 Data Hasil Wawancara Etnososantropologi..... | 65 |
| Tabel 4.6 Data Hasil Wawancara Etnoekonomi | 67 |
| Tabel 4.7 Data Hasil Wawancara Etnolinguistik | 70 |
| Tabel 4.8 Survei pengguna..... | 73 |
| Tabel 4.9 Saran oleh validator | 96 |
| Tabel 4. 10 Hasil uji validitas oleh validator | 98 |
| Tabel 4. 11 Hasil uji keterbacaan oleh mahasiswa | 100 |
| Tabel 4. 12 Saran dan masukan oleh mahasiswa | 101 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|---|----|
| Gambar 2.1 Fase-fase pengembangan model Plomp | 14 |
| Gambar 2.2 Morfologi Tumbuhan Sangkareho | 26 |
| Gambar 2.3 Peta Kecamatan Bakumpai..... | 33 |
| Gambar 3.1 Daerah Penelitian | 35 |
| Gambar 3.2 Fase-fase penelitian | 39 |
| Gambar 3.3 Alur Teknik <i>Snowball Sampling</i> | 43 |
| Gambar 4.1 Morfologi akar Sangkareho..... | 52 |
| Gambar 4.2 Morfologi batang Sangkareho..... | 52 |
| Gambar 4.3 Morfologi Daun Sangkareho..... | 53 |
| Gambar 4.4 Morfologi Bunga Sangkareh | 54 |
| Gambar 4.5 Morfologi Buah Sangkareho | 55 |
| Gambar 4.6 Foto piramida populasi Sangkareho..... | 60 |
| Gambar 4.7 Tumbuhan sangkareho fase reproduktif..... | 61 |
| Gambar 4.8 Tumbuhan sangkareho fase pra-reproduktif | 61 |
| Gambar 4.9 Pengukuran parameter lingkungan..... | 63 |
| Gambar 4.10 Cover buku ilmiah populer..... | 76 |
| Gambar 4.11 Karya cipta buku ilmiah populer..... | 77 |
| Gambar 4.12 Prakata buku ilmiah populer | 78 |
| Gambar 4.13 Kata pengantar buku ilmiah populer | 79 |
| Gambar 4.14 Daftar isi buku ilmiah populer | 80 |
| Gambar 4.15 Daftar gambar buku ilmiah populer | 81 |
| Gambar 4.16 Daftar tabel buku ilmiah populer | 82 |
| Gambar 4.17 Pendahuluan buku ilmiah populer..... | 83 |
| Gambar 4.18 Kajian botani Sangkareho | 84 |
| Gambar 4.19 Kajian etnofarmakologi Sangkareho..... | 85 |
| Gambar 4.20 Kajian etnoekologi Sangkareho | 86 |
| Gambar 4.21 Kajian etnososantropologi Sangkareho..... | 87 |
| Gambar 4.22 Kajian etnoekonomi Sangkareho | 88 |
| Gambar 4.23 Kajian etnolinguistik Sangkareho | 89 |
| Gambar 4.24 Kesimpulan buku ilmiah populer | 90 |
| Gambar 4.25 Glosarium buku ilmiah populer..... | 91 |
| Gambar 4.26 Daftar pustaka buku ilmiah populer..... | 92 |
| Gambar 4.27 Biografi penulis buku ilmiah populer..... | 93 |
| Gambar 4.28 Sinopsis buku ilmiah populer..... | 94 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---|-----|
| Lampiran 1 Peta Kecamatan Bakumpai | 142 |
| Lampiran 2 Peta Lokasi Penelitian | 143 |
| Lampiran 3 Hasil Survei Pendahuluan..... | 144 |
| Lampiran 4 Instrumen Kajian Etnobotani..... | 153 |
| Lampiran 5 Rubrik Penilaian Uji Validitas..... | 164 |
| Lampiran 6 Lembar Validitas Ahli | 168 |
| Lampiran 7 Tabel Perhitungan Uji Validitas | 175 |
| Lampiran 8 Lembar Uji Keterbacaan..... | 177 |
| Lampiran 9 Tabel Perhitungan Uji Keterbacaan..... | 187 |
| Lampiran 10 Dokumentasi Hasil Penelitian | 188 |
| Lampiran 11 Surat-Surat Penelitian..... | 193 |