



**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER KEANEKARAGAMAN
ZINGIBERACEAE DI DESA BARIMBUN KABUPATEN TABALONG
SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN MATA KULIAH PHANEROGAMAE**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh:

Khoirunnisa

1910119320017

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JULI 2023**

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER KEANEKARAGAMAN
ZINGIBERACEAE DI DESA BARIMBUN KABUPATEN TABALONG
SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN MATA KULIAH PHANEROGAMAE

SKRIPSI
Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan
Program Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh:

Khoirunnisa

NIM 1910119320017

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN BIOLOGI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN IPA
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
JULI 2023

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER KEANEKARAGAMAN
ZINGIBERACEAE DI DESA BARIMBUN KABUPATEN TABALONG
SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN MATA KULIAH PHANEROGAMAE

Oleh:
Khoirunnisa
NIM 1910119320017

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal
22 Juni 2023 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Pembimbing I/ Sekretaris Penguji



Dr. Bunda Halang, M.T.
NIP. 196205281991031004

Penguji I/ Ketua Penguji



Dra. Hj. Noorhidayati, M.Si.
NIP. 195909091985032002

Pembimbing II/ Anggota Dewan Penguji



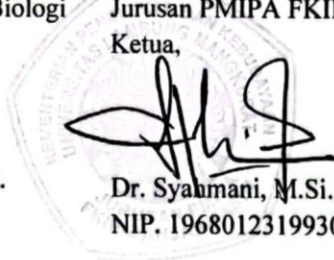
Riya Irianti, S.Pd., M.Pd.
NIP. 198910052019032036

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator Prodi,



Dra. Hj. Sri Amjantari, M.Si.
NIP. 196009091987032001

Banjarmasin, Juni 2023
Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,



Dr. Syahmani, M.Si.
NIP. 196801231993031002

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan 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 disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, Juni 2023



Khoirunnisa
NIM. 1910119320017

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER KEANEKARAGAMAN *ZINGIBERACEAE* DI DESA BARIMBUN KABUPATEN TABALONG SEBAGAI BAHAN PENGAYAAN MATA KULIAH PHANEROGAMAE (Oleh: Khoirunnisa, Bunda Halang, Riya Irianti, 2023 ; 229 halaman)

ABSTRAK

Pengembangan buku ilmiah populer dengan potensi lokal diyakini dapat mendukung sumber belajar berbasis potensi lokal. Buku ilmiah populer disusun sebagai sumber belajar untuk bahan pengayaan sub class Zingiberidae pada mata kuliah Phanerogamae. Dikenal sebagai keluarga jahe-jahean, Zingiberaceae banyak digunakan di Asia Tenggara, khususnya Indonesia karena rasanya yang unik, daya tarik hias, dan nilai obatnya. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan keanekaragaman spesies dari Zingiberaceae di Desa Barimbun Kabupaten Tabalong dan mendeskripsikan kesesuaian, kelayakan serta keterbacaan hasil pengembangan buku ilmiah populer Keanekaragaman Zingiberaceae di Desa Barimbun Kabupaten Tabalong. Metode penelitian yang digunakan penelitian dan pengembangan (R&D) dengan mengacu pada model pengembangan 4D (Thiagaradjan, 1974). Berdasarkan hasil penelitian, diperoleh 7 spesies yang terdiri dari genus Amomum, Alpinia, Curcuma, Zingiber dan Kaempferia. Hasil uji kesesuaian dinyatakan sangat sesuai dengan nilai 4,5. Hasil uji kelayakan dinyatakan sangat layak dengan nilai 4,3. Hasil uji keterbacaan oleh mahasiswa dinyatakan sangat baik dengan nilai 4,5.

Kata Kunci : buku ilmiah populer, phanerogamae, zingiberaceae

DEVELOPMENT OF POPULAR SCIENTIFIC BOOKS ON ZINGIBERACEAE DIVERSITY IN BARIMBUN VILLAGE, TABALONG REGENCY AS ENRICHMENTAL MATERIALS FOR PHANEROGAMAE COURSES

(By: Khoirunnisa, Bunda Halang, Riya Irianti, 2023 ; 229 pages)

ABSTRACT

The development of popular scientific books with local potential is believed to be able to support learning resources based on local potential. Popular scientific books are structured as learning resources for enrichment materials for the Zingiberidae subclass in the Phanerogamae course. Known as the ginger family, Zingiberaceae is widely used in Southeast Asia, especially Indonesia for its unique taste, ornamental appeal, and medicinal value. The purpose of this study was to describe the species diversity of Zingiberaceae in Barimbun Village, Tabalong Regency and to describe the suitability, feasibility and readability of the results of the development of a popular scientific book on Zingiberaceae Diversity in Barimbun Village, Tabalong Regency. The research method used is research and development (R&D) with reference to the 4D development model (Thiagaradjan, 1974). Based on the research results, 7 species were obtained consisting of the genera *Amomum*, *Alpinia*, *Curcuma*, *Zingiber* and *Kaempferia*. The results of the suitability test were stated to be very suitable with a value of 4.5. The results of the feasibility test were declared very feasible with a value of 4.3. The results of the readability test by students were stated to be very good with a value of 4.5.

Keywords : popular scientific books, phanerogamae, zingiberaceae.

PRAKATA

Puji dan Syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas Berkat dan Karunia-Nya lah maka penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Skripsi ini berjudul “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Zingiberaceae di Desa Barimbun Kabupaten Tabalong Sebagai Bahan Pengayaan Mata Kuliah Phanerogamae” dapat selesai dengan semestinya. 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 saya mengucapkan terima kasih pada:

1. Bapak Kharafan Sulaksono dan Ibu Sri Suharyanti selaku orang tua yang selalu memberikan dorongan berupa do’a, kasih sayang, material dan semangat yang besar.
2. Yuanita Dian Pratama selaku kakak tercinta yang juga selalu memberikan dorongan berupa do’a, kasih sayang, material dan semangat yang besar.
3. Dr. Chairil Faif Pasani, M. Si. selaku Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM Banjarmasin yang telah memberikan dukungan dan fasilitas dalam rangka kelancaran pelaksanaan penelitian.
4. Dr. Syahmani, M. Si. selaku Ketua Jurusan Pendidikan MIPA FKIP ULM Banjarmasin.
5. Kesatuan Bangsa, Politik, dan Perlindungan Masyarakat (KESBANGPOL) Kabupaten Tabalong yang telah memberikan izin penelitian.

6. Dra. Hj. Sri Amintarti, M. Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu proses perizinan saat penelitian.
7. Dr. Bunda Halang, M. T. selaku dosen pembimbing I dan validator ahli I, serta Riya Irianti, S. Pd., M. Pd. selaku dosen pembimbing II dan validator ahli II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian maupun penyusunan skripsi ini.
8. Dra. Hj. Noorhidayati, M. Si. selaku dosen penguji dan validator ahli III yang telah banyak memberikan masukan dan saran yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.
9. Seluruh Tenaga Pendidik dan Kependidikan di FKIP khususnya di Program Studi Pendidikan Biologi ULM Banjarmasin.
10. Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi yang telah mendukung terlaksananya kegiatan penelitian.
11. Kepala Desa dan masyarakat di Desa Barimbun Kabupaten Tabalong yang telah memfasilitasi penelitian.
12. Tim Ekologi Tanta selaku partner dalam penelitian dan membantu selama proses pengerjaan skripsi.
13. Rekan mahasiswa *Gen Be Tren* Pendidikan Biologi Angkatan 2019 khususnya Umbi Lapis yang senasib dan seperjuangan selama menempuh perkuliahan hingga dalam penyusunan skripsi ini serta seluruh pihak yang terlibat, baik langsung maupun tidak dalam penyusunan maupun penelitian penulis.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih banyak memiliki kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan yang bersifat

membangun guna bahan perbaikan untuk dikemudian hari. Penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua. Aamiin.

Banjarmasin, Juni 2023

Khoirunnisa

NIM. 1910119320017

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Batasan Masalah.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II KAJIAN PUSTAKA	10
2.1 Penelitian Pengembangan	10
2.2 Bahan Pengayaan	17
2.3 Buku Ilmiah Populer.....	21
2.4 Keanekaragaman Spesies.....	26
2.5 Familia Zingiberaceae	27
2.6 Tinjauan Daerah Penelitian.....	34
2.7 Phanerogamae	36
BAB III METODE PENELITIAN	40
3.1 Desain Penelitian.....	40
3.2 Subjek dan Objek Penelitian.....	40
3.3 Waktu dan Tempat Penelitian	41
3.4 Populasi dan Sampel Penelitian	41
3.5 Instrumen dan Data Penelitian	42
3.6 Prosedur Penelitian.....	42
3.7 Analisis Data	56
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	60
4.1 Hasil Penelitian	60
4.2 Pembahasan.....	77
BAB V PENUTUP	111
5.1 Kesimpulan	111
5.2 Saran	112
DAFTAR PUSTAKA	113
LAMPIRAN	123

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kriteria penulisan buku ilmiah populer	25
3.1 Rancangan tahap awal pengembangan buku ilmiah populer	50
3.2 Kriteria kesesuaian buku ilmiah populer	57
3.3 Kriteria kelayakan buku ilmiah populer	58
3.4 Kriteria keterbacaan buku ilmiah populer	59
4.1 Zingiberaceae yang ditemukan di Desa Barimbun Kabupaten Tabalong	60
4.2 Hasil parameter lingkungan abiotik di Desa Barimbun.....	69
4.3 Hasil saran dan perbaikan pada uji kesesuaian buku ilmiah populer	69
4.4 Rekapitulasi hasil uji kesesuaian buku ilmiah populer.....	70
4.5 Hasil saran dan perbaikan pada uji kelayakan buku ilmiah populer	72
4.6 Rekapitulasi hasil uji kelayakan buku ilmiah populer.....	73
4.7 Rekapitulasi hasil uji keterbacaan buku ilmiah populer	76
4.8 Saran dan perbaikan pada uji keterbacaan buku ilmiah populer.....	77
4.9 Keanekaragaman spesies Zingiberaceae yang ditemukan di Desa Barimbun.....	78

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Model Pengembangan 4-D	11
2.2 Genus <i>Alpinia</i>	29
2.3 Genus <i>Curcuma</i>	30
2.4 Genus <i>Kaempferia</i>	31
2.5 Fitur morfologi yang berbeda pada spesies <i>Kaempferia</i>	32
2.6 Genus <i>Zingiber</i>	33
2.7 Gambaran Peta Desa Barimbun.....	36
3.1 Skema Penelitian Model Pengembangan 4-D	43
3.2 Draft cover depan dan belakang	51
3.3 Draft daftar Isi.....	52
4.1 Morfologi kapulaga.....	61
4.2 Morfologi Lengkuas Merah.....	62
4.3 Morfologi Lengkuas Putih.....	64
4.4 Morfologi Kunyit	65
4.5 Morfologi Jahe Merah.....	66
4.6 Morfologi Temu Putih.....	67
4.7 Morfologi Kencur	68
4.8 Morfologi <i>Amomum cardamomum</i> Auct. Non L.....	81
4.9 Morfologi <i>Alpinia purpurata</i> K. Schum	83
4.10 Morfologi <i>Alpinia galanga</i> W.	85
4.11 Morfologi <i>Curcuma longa</i> L.	87
4.12 Morfologi <i>Zingiber officinale</i> var. <i>Rubrum</i>	90
4.13 Morfologi <i>Curcuma zedoaria</i> (Berg) Rosc.	92
4.14 Morfologi <i>Kaempferia galanga</i> L.....	94

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Peta Wilayah.....	124
2. Peta Wilayah Pengambilan Sampel	125
3. Sketsa Penentuan Titik Sampling	126
4. Angket analisis kebutuhan dosen.....	127
5. Angket analisis kebutuhan mahasiswa	136
6. Tabel identifikasi tumbuhan	139
7. Instrumen dan rubrik uji kesesuaian	153
8. Instrumen dan rubrik uji kelayakan	165
9. Instrumen dan rubrik uji keterbacaan.....	180
10. Dokumentasi Penelitian.....	225
11. Surat Izin dari Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan	227
12. Surat Izin dari Kesbangpol Kabupaten Tabalong	228
13. Surat Izin Penelitian dari Desa Barimbun Kabupaten Tabalong	229