



**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG
KEANEKARAGAMAN FAMILI CYPRINIDAE DI KAWASAN
DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata-1
Pendidikan Biologi

Oleh:

Nur Alita Yulianti

NIM 1910119120011

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

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG
KEANEKARAGAMAN FAMILI CYPRINIDAE DI KAWASAN
DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata-1 Pendidikan
Biologi

Oleh:

Nur Alita Yulianti

NIM. 1910119120011

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

HALAMAN PENGESAHAN

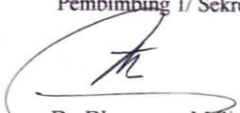
HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR
KEANEKARAGAMAN FAMILI CYPRINIDAE DI KAWASAN DANAU
SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT

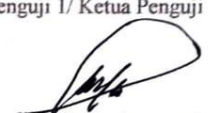
Oleh:
Nur Alita Yulianti
NIM 1910119120011

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

Susunan Dewan Penguji:
Pembimbing I/ Sekretaris Penguji


Dr. Dharmono, M.Si.
NIP. 196610201993031004

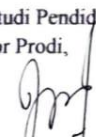
Penguji I/ Ketua Penguji


Prof. Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd
NIP 195606031980031002

Pembimbing II/ Anggota Dewan Penguji


Nurul Hidayati Utami, S.Pd., M.Pd.
NIP. 19900305201606201001

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator Prodi,


Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si.
NIP. 19600909 198703 2 001

Banjarmasin, 22 Juni 2023
Jurusan PMIPA FKIP ULM
Ketua,


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

PERNYATAAN

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



Nur Alita Yulianti

NIM. 1910119120011

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG KEANEKARAGAMAN FAMILI CYPRINIDAE DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT (Oleh: Nur Alita Yulianti; Pembimbing: Dharmono, Nurul Hidayati Utami; 2023; 129 halaman)

ABSTRAK

Danau Sari Embun merupakan salah satu kawasan di Kabupaten Tanah Laut yang memiliki beranekaragam jenis ikan yang berpotensi sebagai materi penunjang mata kuliah Ekologi Hewan berbasis potensi lokal. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan; keanekaragaman famili Cyprinidae yang ditemukan di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut, proses pengembangan Buku Ilmiah Populer (BIP) keanekaragaman famili Cyprinidae di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut, dan kelayakan BIP yang dikembangkan meliputi validitas dan keterbacaannya. Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* melalui model Plomp. Hasil penelitian didapatkan enam jenis ikan dari famili Cyprinidae yaitu seluang langkai (*Rasbora argyrotaenia*), ikan puyau sangin (*Cyclocheilichthys armatus*), ikan adungan (*Hampala macrolepidota*), ikan lampam putih (*Barbodes gonionotus*), ikan lampam merah (*Barbodes schwanenfeldii*), dan ikan babuluhan (*Osteochilus hasselti*) dengan indeks keanekaragaman sebesar 1,42 (kategori keanekaragaman sedang). Proses pengembangan BIP memiliki karakteristik; penampilan menarik yang menampilkan gambar-gambar asli hasil penelitian, materi yang diuraikan adalah data berdasarkan hasil penelitian. Hasil validitas BIP memiliki skor 3,67 dengan katagori sangat valid, dan hasil uji keterbacaan sebesar 93,06% dengan kriteria sangat baik. Berdasarkan hasil uji tersebut maka produk BIP keanekaragaman famili Cyprinidae di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut layak digunakan sebagai materi penunjang mata kuliah Ekologi Hewan.

Kata Kunci: Danau Sari Embun, Keanekaragaman Cyprinidae, Kelayakan, Pengembangan Buku Ilmiah Populer

KATA PENGANTAR

Puji syukur Penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena atas karunia dan rahmat-Nya sehingga dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan baik. Shalawat dan salam tak lupa pula penulis haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Skripsi ini berjudul **“Pengembangan Buku Ilmiah Populer Tentang Keanekaragaman Famili Cyprinidae Di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut”** dapat selesai 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. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Moh. Yusri Kurdi dan Sidah selaku kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dorongan berupa doa dan kasih sayang, memberikan semangat serta motivasi sehingga penulis sampai pada jenjang pendidikan ini dan menyelesaikan penulisan naskah skripsi.
2. Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si. selaku Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi.
3. Dr. Dharmono, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Nurul Hidayati Utami, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Prof. Dr. H. Muhammad Zaini, M.Pd. selaku dosen penguji yang telah memberikan saran dan masukan.

5. Kepada PT. Bridgestone dan masyarakat Desa Imban yang telah mengizinkan melakukan penelitian di desanya dan sebagai narasumber yang membantu sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Tim ekologi Danau Sari Embun Heni Wahyu Anggraini, Jamilatul Lutfiah, Maidah Nazilah, Nabilla Afifah Rahmah, Nida Sofhia, Salsabila Raihani, dan Putri Wulan Sari Aj beserta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini.

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 dapat menambah wawasan dan bermanfaat bagi kita semua. Aamin yaa rabbal ‘aalamiin.

Banjarmasin, Juni 2023

Nur Alita Yulianti

NIM. 1910119120011

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
2.1 Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Muatan Lokal.....	10
2.1.1 Pengembangan Bahan Ajar.....	10
2.1.2 Buku Ilmiah Populer	14
2.2 Keanekaragaman Famili Cyprinidae.....	18
2.2.1 Keanekaragaman.....	18
2.2.2 Famili Cyprinidae	20
2.3 Danau Sari Embun.....	33
2.4 Materi Penunjang.....	35
2.5 Mata Kuliah Ekologi Hewan.....	37
BAB III METODE PENELITIAN	41
3.1 Desain Penelitian.....	41
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian.....	41
3.3 Subjek Objek Penelitian.....	43
3.4 Alat dan Bahan Penelitian.....	43
3.5 Instrumen dan Data Penelitian.....	44
3.6 Prosedur Penelitian.....	45
3.7 Analisis Data.....	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	57
4.1 Hasil Penelitian.....	57
4.1.1 Keanekaragaman Famili Cyprinidae	57
4.1.2 Proses Pengembangan BIP	69

4.1.3 Kelayakan BIP	86
4.2 Pembahasan.....	94
4.2.1 Keanekaragaman Famili Cyprinidae	94
4.2.2 Proses Pengembangan BIP	109
4.2.3 Kelayakan BIP	110
BAB V PENUTUP	119
5.1 Kesimpulan.....	119
5.2 Saran.....	119
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN	130

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Kriteria Validitas Berdasarkan Nilai	55
Tabel 3.2 Kriteria Keterbacaan Isi Berdasarkan Nilai	56
Tabel 4.1 Jenis Ikan Famili Cyprinidae yang didapatkan di Kawasan Danau Sari Embun.....	57
Tabel 4.2 Keanekaragaman Ikan Famili Cyprinidae yang Ditemukan di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut	64
Tabel 4.3 Hasil pengukuran parameter lingkungan di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut.....	67
Tabel 4.4 Wawancara.....	67
Tabel 4.5 Saran-saran terhadap Buku Ilmiah Populer oleh Validator	86
Tabel 4.6 Hasil validasi BIP oleh 2 validator	87
Tabel 4.7 Saran Mahasiswa	92
Tabel 4.8 Hasil Uji Keterbacaan Mahasiswa	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Plomp	12
Gambar 2.2 <i>Osteochilus vittatus</i>	22
Gambar 2.3 <i>Rasbora argyrotaenia</i>	22
Gambar 2.4 <i>Barbodes altus</i>	23
Gambar 2.5 <i>Nemata Steindachneri</i>	23
Gambar 2.6 <i>Rasboraichthys altior</i>	24
Gambar 2.7 <i>Laubuca fasciata</i>	24
Gambar 2.8 <i>Trigonopoma Pauciperformatum</i>	25
Gambar 2.9 <i>Macrochirichthys machrohierus</i>	26
Gambar 2.10 <i>Barbonymus altus</i>	26
Gambar 2.11 <i>Danio elbolineata</i>	27
Gambar 2.12 <i>Luciosoma spilopleura</i>	27
Gambar 2.13 <i>Leptobarbus hoevenii</i>	28
Gambar 2.14 <i>Cyprinus carpio</i>	28
Gambar 2.15 <i>Carassius auratus</i>	29
Gambar 2.16 <i>Amblyrhynchichthys micracanthus</i>	29
Gambar 2.17 <i>Albulichthys albuloides</i>	30
Gambar 2.18 <i>Mystacoleucus marginatus</i>	30
Gambar 2.19 <i>Boraras maculatus</i>	31
Gambar 2.20 <i>Brevibora dorsiocellata</i>	31
Gambar 2.21 Daerah Penelitian Danau Sari Embun.....	35
Gambar 3.1 Peta Kawasan Danau Sari Embun.....	42
Gambar 3.2 Foto Program Studi Pendidikan Biologi	43
Gambar 3.3 Fase-Fase Penelitian.....	45
Gambar 4.1 Ikan Seluang Langkai (<i>Rasbora argyrotaenia</i>).....	58
Gambar 4.2 Ikan Puyau Sangin (<i>Cyclocheilichthys armatus</i>)	59
Gambar 4.3 Ikan Adungan (<i>Hampala macrolepidota</i>)	60
Gambar 4.4 Ikan Lampam Putih (<i>Barbodes gonionotus</i>)	61
Gambar 4.5 Ikan Lampam Merah (<i>Barbodes schwanenfeldii</i>)	62
Gambar 4.6 Ikan Babuluhan (<i>Osteochilus hasselti</i>).....	63

Gambar 4.7 Judul BIP	74
Gambar 4.8 Karya Cipta	75
Gambar 4.9 Kata Pengantar	76
Gambar 4.10 Daftar Isi.....	77
Gambar 4.11 Daftar Gambar.....	78
Gambar 4.12 Daftar Tabel.....	79
Gambar 4.13 Danau Sari Embun	80
Gambar 4.14 Keanekaragaman	80
Gambar 4.15 Famili Cyprinidae.....	81
Gambar 4.16 Famili Cyprinidae Danau Sari Embun	81
Gambar 4.17 Indeks Keanekaragaman dan Lingkungan	82
Gambar 4.18 Penutup.....	83
Gambar 4.19 Daftar Pustaka	84
Gambar 4.20 Biografi Penulis.....	85
Gambar 4.21 <i>Rasbora Argyrotaenia</i>	85
Gambar 4.22 <i>Cyclocheilichthys armatus</i>	857
Gambar 4.23 <i>Hampala macrolepidota</i>	859
Gambar 4.24 <i>Barbodes gonionotus</i>	851
Gambar 4.25 <i>Barbodes schwanenfeldii</i>	853
Gambar 4.26 <i>Osteochilus hasselti</i>	854

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Peta	130
Lampiran 2 Instrumen Deskripsi Ikan.....	132
Lampiran 3 Tabel Perhitungan Keanekaragaman Famili Cyprinidae.....	143
Lampiran 4 Tabel Parameter Lingkungan.....	145
Lampiran 5 Instrumen Survey Pengguna	146
Lampiran 6 Instrumen Validasi Bip	148
Lampiran 7 Lembar Uji Keterbacaan Bip	152
Lampiran 8 Surat Izin Penelitian.....	155
Lampiran 9 Foto-Foto Penelitian	157