



SKRIPSI

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR
POPULASI SINGKAI (*Peronema canescens* Jack.) DI KAWASAN DANAU
SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT**

USULAN

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Program
Strata-1 Pendidikan Biologi

Oleh:

Heni Wahyu Anggraini

NIM 1910119120007

**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 STRUKTUR
POPULASI SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack.) DI KAWASAN DANAU
SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT**

**(Oleh: Heni Wahyu Anggraini, Pembimbing: Dr. Dharmono, M.Si., dan Riya
Irianti, S.Pd., M.Pd.)**

ABSTRAK

Struktur populasi tumbuhan merupakan susunan populasi tumbuhan yang ada pada suatu tempat. Tumbuhan Sungkai ditemukan hidup di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut dan berpotensi sebagai sumber belajar, sehingga hasil kajian tentang struktur populasi tersebut dibuat dalam bentuk Buku Ilmiah Populer berbasis lokal. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mendeskripsikan struktur populasi Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut. (2) Mendeskripsikan proses pengembangan Buku Ilmiah Populer tentang struktur populasi Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut. (3) Mendeskripsikan kelayakan Buku Ilmiah Populer tentang struktur populasi Sungkai (*Peronema canescens* Jack.) di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut. Metode yang digunakan adalah metode penelitian R&D (*Research and Development*) dan model plomp. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) struktur populasi Sungkai pada Kawasan Danau Sari Embun didapatkan jumlah pada fase prareproduktif 280 ind/km², fase reproduktif 120 ind/km², dan postreproduktif 400 ind/km² yang menunjukkan gambaran mengenai bentuk struktur populasinya yaitu piramida pasu/kendi terganggu. (2) Buku Ilmiah Populer tentang struktur populasi Sungkai yang dikembangkan telah sesuai dengan proses penelitian dan pengembangan model plomp 5 fase. (3) Buku Ilmiah Populer yang dikembangkan dinyatakan sangat valid. Hal tersebut ditunjukkan oleh penilaian validator yang didapatkan rata-rata skor validitasnya 3,67 sedangkan uji keterbacaan oleh mahasiswa didapatkan rata-rata skor 93,05% dengan kriteria sangat baik.

Kata kunci: Buku ilmiah populer, Sungkai (*Peronema cnescens* Jack.), Struktur populasi

HALAMAN PENGESAHAN

**SKRIPSI
PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG
STRUKTUR POPULASI SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack.)
DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH
LAUT**

Oleh:
Heni Wahyu Anggraini
NIM 1910119120007

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal 20 Juni 2023 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:

Ketua Penguji/ Penguji I

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

Anggota Dewan Penguji:

1. Riya Irianti, S.Pd., M.Pd

Sekretaris Penguji/ Pembimbing I

Dr. Dharmono, M.Si
NIP. 196610201993031004

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator Prodi,

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

Banjarmasin, 27 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 diacu dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarmasin, Juni 2023



Heni Wahyu Anggraini

NIM. 1910119120007

KATA PENGANTAR

Syukur dan Alhamdulillah penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya jualah maka penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Shalawat dan salam tak lupapula penulis haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR POPULASI SUNGKAI (*Peronema canescens* Jack.) DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT”**

Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Tuhan Yang Maha Esa yang selalu memberikan hikmat dan rahmatnya dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dorongan, do'a dan kasih sayang yang sangat besar dan juga dukungan materil.
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.
4. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM Banjarmasin.
5. Ketua jurusan Pendidikan PMIPA FKIP ULM Banjarmasin.
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 penguji yang banyak memberikan masukan dan saran yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

8. Seluruh dosen dan staf program studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP ULM Banjarmasin.
9. Tim Ekologi Danau Sari Embun 2019 yaitu Jamilatul Lutfiah, Maidah Nazilah, Nabila Afifah Rahmah, Nida Shofia, Nur Alita Yulianti, Putri Wulan Sari Aj, Salsabila Raihani.
10. Terutama untuk diri sendiri yang selalu berjuang dan bertahan sampai di titik ini.
11. Tim pendamping selama penelitian di lapangan yaitu Heni Jumiati dan Rina Falhiyah.
12. Semua teman grup *Basecamp* yaitu Fatimah Rahmi, Heni Jumiati, I Made Mastra Suwena, Khairun Amalia, Maidah Nazilah, Muhammad Ridha Ansari, Noor Syifa, Nur Alita Yulianti, dan Rina Falhiyah.
13. Teman-teman seperjuangan skripsi yaitu Jamilatul Lutfiah, Maidah Nazilah, Putri Wulan Sari Aj, dan Siti Masriana.
14. Seluruh teman Pendidikan Biologi angkatan 2019 yang sama-sama berjuang dalam penulisan skripsi.

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.

Akhirnya penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua.
Aamiin.

Banjarmasin, Juni 2023

Penulis

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Heni Wahyu Anggraini'. Above the signature, the initials 'W.A.' are written. There is a small horizontal line at the bottom of the signature.

Heni Wahyu Anggraini

1910119120007

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	7
1.3 Batasan Masalah.....	7
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	10
2.1 Pengembangan Bahan Ajar Bermuatan Lokal	10
2.2 Kajian Struktur Populasi	12
2.3 Tumbuhan Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack.)	20
2.4 Danau	24
2.5 Materi Penunjang	27
2.6 Buku Ilmiah Populer	29
2.7 Pembelajaran Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan	32
2.8 Gambaran Umum Kawasan Penelitian.....	36
BAB III METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Desain Penelitian.....	38
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	40
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	40
3.5 Instrumen dan Data Penelitian	40
3.6 Prosedur Penelitian.....	42
3.7 Analisa Data	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1 Hasil Penelitian	55
4.1.1 Struktur Populasi Tumbuhan Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack.) di Kawasan Danau Sari Embun	55
4.1.2 Proses Pengembangan Buku Ilmiah Populer	64
4.1.3 Uji Kelayakan dan Uji keterbacaan Buku Ilmiah Populer.....	92
4.2 Pembahasan	102
4.2.1 Struktur Populasi Sungkai	103
4.2.2 Pengembangan Buku Ilmiah Populer	117
4.2.3 Validitas Buku Ilmiah Populer	118
4.2.4 Keterbacaan Isi Buku Ilmiah Populer	126

BAB V PENUTUP.....	130
5.1 Kesimpulan.....	130
5.2 Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN.....	139