



**SKRIPSI**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR  
POPULASI PULAI (*Alstonia scholaris*) DI KAWASAN DANAU SARI  
EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT**

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Mata Kuliah Skripsi

Oleh:

Putri Wulan Sari AJ

NIM 1910119320023

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

**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**  
**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR**  
**POPULASI PULAI (*Alstonia scholaris*) DI KAWASAN DANAU SARI**  
**EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh:  
Putri Wulan Sari AJ  
NIM 1910119320023

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

Susunan Dewan Penguji:

Pembimbing I/ Sekretaris Penguji



Dr. Dharmono, M.Si.  
NIP. 196610201993031004

Penguji I/ Ketua Penguji



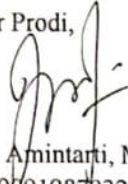
Riya Irianti, S.Pd., M.Pd.  
NIP 198910052019032036

Pembimbing II/ Anggota Dewan Penguji

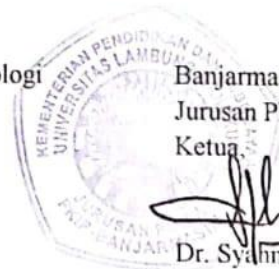


Dr. H. Kaspul, M.Si.  
NIP. 1966011011992031003

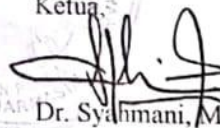
Program Studi Pendidikan Biologi  
Koordinator Prodi,



Dra. Hj. Sri Amintarti, 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



METERAL  
TEMPEL  
Rp 10000  
AT 5A6AKX4278134

Putri Wulan Sari AJ

NIM 1910119320023

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR POPULASI PULAI (*Alstonia scholaris*) DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT (Oleh: Putri Wulan Sari AJ, Pembimbing: Dr. Dharmono, M.Si dan Drs. H. Kaspul, M.Si)**

**ABSTRAK**

Pengembangan termasuk jenis penelitian yang disebut penelitian dan pengembangan (R&D), yaitu menghasilkan objek yang dapat dilihat. Populasi yakni suatu susunan populasi tumbuhan yang ada di suatu daerah atau lokasi. Pohon pulai dapat ditemukan di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut dan berpotensi untuk sumber pembelajaran, sehingga dibuatlah hasil kajian Strukpop dalam bentuk BIP berbasis lokal. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mendeskripsikan Strukpop Pulai (*Alstonia scholaris*) di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut. (2) Mendeskripsikan proses pengembangan BIP Strukpop Pulai (*Alstonia scholaris*) di kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut (3) Mendeskripsikan kelayakan BIP Strukpop Pulai (*Alstonia scholaris*). Metode yang digunakan adalah metode penelitian R&D (*Research and Development*) dan model *Plomp*. Besarnya embun didapatkan pada fase pra reproduksi 0 ind/km<sup>2</sup>, pada fase reproduktif 120 ind/km<sup>2</sup>, dan pada fase pasca reproduksi 160 ind/km<sup>2</sup>, sehingga menunjukkan gambaran bentuk Strukpop, yaitu lukisan pot. (2) BIP tentang Pulai Strukpop yang dikembangkan sesuai dengan proses penelitian dan pengembangan model *plomp* 5 fase. (3) BIP yang dikembangkan dinyatakan sangat valid. Hal ini ditunjukkan dengan penilaian validator yang memperoleh skor validitas rata-rata 3,63 sedangkan tes keterbacaan oleh siswa memperoleh skor rata-rata 91,67% dengan kriteria sangat baik.

Kata kunci: Buku Ilmiah Populer, Pulai (*Alstonia scholaris*), Struktur Populasi

## **KATA PENGANTAR**

Alhamdulillahirabbil'aalamin Puji Syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan hidayah-Nya jualah penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam tak lupa pula penulis curahkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR POPULASI PULAI (*Alstonia scholaris*) DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT”**

Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Diri sendiri dan orang tua serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dorongan, do'a dan kasih sayang yang sangat besar juga dukungan material yang memadai.
2. Dr. Dharmono, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Dr. H. Kaspul, M.Si. selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian.
3. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan ULM Banjarmasin.
4. Ketua jurusan Pendidikan PMIPA FKIP ULM Banjarmasin.
5. Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu proses perizinan saat penelitian.
6. Riya Irianti, S.Pd., M.Pd. selaku dosen penguji yang banyak memberikan masukan dan saran yang membantu dalam penyusunan skripsi ini.

7. Seluruh dosen program studi Pendidikan Biologi PMIPA FKIP ULM Banjarmasin.
8. Tim Ekologi Danau Sari Embun 2019 yaitu Heni Wahyu Anggraini, Maidah Nazilah, Jamilatul Lutfiah, Nur Alita Yulianti, Salsabila Raihani, Nida Shofia, Nabila Afifa Rahmah.
9. Tim pendamping selama penelitian di lapangan yaitu Nurwafa Rosida
10. 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

Putri Wulan Sari AJ

1910119320023

## DAFTAR ISI

<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Tujuan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Manfaat Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Pengembangan Bahan Ajar Bermuatan Lokal.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 Kajian Struktur Populasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Pulau ( <i>Alstonia scholaris</i> ) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 Materi penunjang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 Buku Ilmiah Populer .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 Danau Sari Embun .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1 Desain Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3 Subjek dan Data Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4 Alat dan Bahan Penelitian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5 Analisa Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1. Hasil Penelitian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2. Pembahasan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1 Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2 Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>