



SKRIPSI

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR
POPULASI JAMBU GUNUNG (*Eugenia confusa*) DI KAWASAN DANAU
SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT**

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Mata Kuliah Skripsi

Oleh:

Jamilatul Lutfiah

NIM 1910119120015

**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 STRUKTUR POPULASI
JAMBU GUNUNG (*Eugenia confusa*) DI KAWASAN DANAU SARI
EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT**

Oleh:
Jamilatul Lutfiah
NIM 1910119120015

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

Susunan Dewan Penguji:

Pembimbing 1/ Sekretaris Penguji

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

Penguji 1/ Ketua Penguji

Luthfiana Nurtamara, S.Pd., M.Pd.
NIP 199404132022032020

Pembimbing II/ Anggota Dewan Penguji

Dr. Dharmono, M.Si.
NIP. 196610201993031004

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator Prodi,

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



Banjarmasin, Juni 2023
Juruan 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



Jamilatul Lutfiah

NIM. 1910119120015

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR
POPULASI JAMBU GUNUNG (*Eugenia confusa*) DI KAWASAN DANAU
SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT (Oleh: Jamilatul Lutfiah,
Pembimbing: Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si dan Dr. Dharmono, M.Si.)**

ABSTRAK

Struktur populasi tumbuhan merupakan susunan populasi tumbuhan yang ada pada suatu tempat. Tumbuhan Jambu Gunung 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 Jambu Gunung (*Eugenia confusa*) di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut, (2) Mendeskripsikan proses pengembangan Buku Ilmiah Populer tentang struktur Populasi Jambu Gunung, (3) Mendeskripsikan kelayakan Buku Ilmiah Populer yang layak berdasarkan validitasnya, sebagai materi penunjang mata kuliah Ekologi Tumbuhan. Metode yang digunakan adalah metode penelitian (jelajah total di kawasan Danau Sari Embun 10 meter dari tepian danau sampai ke ujung kebun karet dengan keliling danau seluas 2500 meter atau 2,5 km²) dan metode pengembangan (pembuatan bahan ajar berupa Buku Ilmiah Populer). Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) struktur populasi Jambu Gunung pada Kawasan Danau Sari Embun didapatkan jumlah pada fase prareproduktif 1,28 ind/km², fase reproduktif 0,56 ind/km², dan postreproduktif 0,2 ind/km² yang menunjukkan gambaran mengenai bentuk struktur populasinya yaitu piramida dengan bentuk dasar lebar, (2) Buku Ilmiah Populer tentang struktur populasi Jambu Gunung yang dikembangkan telah sesuai dengan proses penelitian dan pengembangan model plomp 5 fase, (3) Buku Ilmiah Populer yang dikembangkan dinyatakan sangat valid. Hal tersebut yang ditunjukkan oleh penilaian validator yang didapatkan rata-rata skor validitasnya 3,63 sedangkan uji keterbacaan oleh mahasiswa didapatkan rata-rata skor 91,67% dengan kriteria sangat baik.

Kata kunci: Buku Ilmiah Populer, Jambu Gunung (*Eugenia confusa*), 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 dan salam tak lupa pula penulis haturkan kepada junjungan Nabi besar Muhammad SAW. Skripsi yang berjudul **“PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER TENTANG STRUKTUR POPULASI JAMBU GUNUNG (*Eugenia confusa*) DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT”**

Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dorongan, do'a dan kasih sayang yang sangat besar dan juga dukungan materi.
2. Ibu Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si. selaku dosen pembimbing I dan Bapak Dr. Dharmono, 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. Ibu Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si. selaku Ketua Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu proses perizinan saat penelitian.
6. Ibu Luthfiana Nurtamara, 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, Putri Wulan Sari Aj, Nur Alita Yulianti, Maidah Nazillah, Salsabila Raihani, Nida Shofia, Nabila Afifa Rahmah.
9. Tim pendamping selama penelitian di lapangan yaitu Yoga Pratama.
10. Teman-teman seperjuangan skripsi yaitu Siti Masriana, Putri Wulan Sari Aj, Maidah Nazilah dan Heni Wahyu Anggraini.
11. 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

Jamilatul Lutfiah

1910119120015

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN	9
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	10
1.2 Masalah Penelitian.....	14
1.3 Batasan Masalah.....	14
1.4 Tujuan Penelitian.....	15
1.5 Manfaat Penelitian.....	15
BAB II	17
TINJAUAN PUSTAKA	17
2.1. Pengembangan Bahan Ajar Bermuatan Lokal	17
2.2. Kajian Struktur Populasi	19
2.3. Jambu Gunung (<i>Eugenia confusa</i>)	25
2.4. Materi Penunjang	27
2.5. Buku Ilmiah Populer	29
2.6. Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan	31
2.7. Danau Sari Embun	34
BAB III	37
METODE PENELITIAN	37
3.1. Desain Penelitian.....	37
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian	37
3.3. Subjek dan Objek Penelitian	39
3.4. Alat dan Bahan Penelitian.....	40
3.5. Analisa Data.....	48
BAB IV	51
HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	51
4.1. Hasil Penelitian	51
4.1.1 Struktur Populasi Jambu Gunung (<i>Eugenia confusa</i>) di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut.....	51
4.1.2 Proses Pengembangan Buku Ilmiah Populer.....	58
4.1.3 Uji Kelayakan dan Uji Keterbacaan.....	72
4.1.4 Keterbacaan Isi Buku Ilmiah Populer	79
4.2. Pembahasan	81
4.2.1 Struktur Populasi Tumbuhan Jambu Gunung (<i>Eugenia confusa</i>)	81
4.2.2 Pengembangan Buku Ilmiah Populer	91

4.2.3	Validitas Buku Ilmiah Populer	93
4.2.4	Keterbacaan Isi Buku Ilmiah Populer	99
BAB V	102
PENUTUP	102
5.1	Kesimpulan	102
5.2	Saran	102
DAFTAR PUSTAKA	104
LAMPIRAN	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1. Struktur Umur Populasi dalam Bentuk Piramida Umur.....	20
2.2. Habitus Pustaka Jambu Gunung.....	26
2.3. Danau Sari Embun	35
3.1. Peta Desa Bentok Darat, Kec. Bati-Bati, Kab. Tanah Laut.....	38
3.2 Program Studi Pendidikan Biologi ULM	38
3.3 Fase-fase Penelitian	40
4.1 Habitus Jambu Gunung.....	49
4.2 Morfologi Akar Tumbuhan Jambu Gunung.....	50
4.3 Morfologi Daun Tumbuhan Jambu Gunung.....	51
4.4 Morfologi Batang Tumbuhan Jambu Gunung	52
4.5 Morfologi Bunga dan buah Jambu Gunung.....	52
4.6 Jambu Gunung Pada Setiap Fase	53
4.7 Piramida Struktur Populasi Tumbuhan Jambu Gunung.....	54
4.8 Cover BIP.....	62
4.9 Karya Cipta	63
4.10 Prakata.....	63
4.11 Daftar Isi	64
4.12 Daftar Gambar.....	64
4.13 Gambaran Danau.....	65
4.14 Kajian Struktur Populasi	65
4.15 Struktur Populasi Jambu Gunung.....	66
4.16 Manfaat Tumbuhan	66
4.17 Konservasi dan ancaman kelangkaan Jambu Gunung	67
4.18 Penutup.....	67
4.19 Glosarium	68
4.20 Daftar Pustaka.....	68
4.21 Biografi Penulis	69
4.22 Cover Belakang	69
4.23 Publikasi di Instagram.....	71

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.2. Kriteria Validitas	48
3.3 Kriteria Keterbacaan	48
4.1 Ciri-ciri Struktur Populasi Jambu Gunung.....	53
4.2 Struktur Populasi Jambu Gunung.....	54
4.3 Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan.....	55
4.4 Hasil Angket Survey Pengguna	57
4.5 Hasil dari CPMK dan Sub-CMPK.....	59
4.6 Hasil struktur populasi Jambu Gunung di Lapangan.....	61
4.7 Saran-Saran Validator	70
4.8 Hasil Validasi Validator.....	71
4.9 Hasil Keterbacaan Mahasiswa.....	75
4.10 Saran-Saran Keterbacaan Mahasiswa.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Rencana Pembelajaran Semester (RPS).....	103
2. Peta Lokasi Penelitian	124
3. Pertelaan Jambu Gunung (<i>Eugenia confusa</i>)	126
4. Piramida Struktur Populasi.....	129
5. Parameter Lingkungan Danau Sari Embun.....	130
6. Angket Survey Kebutuhan.....	131
7. Uji Validasi Ahli	135
8. Rubrik Penilaian Validasi.....	137
9. Uji Keterbacaan Mahasiswa	141
10. Surat Izin Penelitian	150
11. Tabel Wawancara	151
12. Foto-Foto Penelitian.....	152
13. Foto-Foto Saat Keterbacaan.....	153

