



**PENGEMBANGAN *HANDOUT* TENTANG STRUKTUR POPULASI BAMBU
KUNING (*Bambusa vulgaris*) DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN
KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA
KULIAH EKOLOGI TUMBUHAN PADA TOPIK STRUKTUR POPULASI**

Untuk Memenuhi Persyaratan dalam Menyelesaikan Mata Kuliah Skripsi

Oleh:

Maidah Nazilah

NIM. 1910119320013

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

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI
PENGEMBANGAN *HANDOUT* TENTANG STRUKTUR POPULASI
BAMBU KUNING (*Bambusa vulgaris*) DI KAWASAN DANAU SARI
EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI MATERI PENUNJANG
MATA KULIAH EKOLOGI TUMBUHAN PADA TOPIK STRUKTUR
POPULASI

Oleh:
Maidah Nazilah
NIM 1910119320013

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

Susunan Dewan Penguji:

Pembimbing I/ Sekretaris Penguji

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

Penguji I/ Ketua Penguji

Mahrudin, S. Pd., M.Pd.
NIP 197505022005011005

Pembimbing II/ Anggota Dewan Penguji

Dr. Dharmono, M.Si.
NIP. 196610201993031004

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator Prodi

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



Banjarmasin, Juni 2023
Brosur RMIPA FKIP ULM
Ketua

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

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



Maidah Nazilah
NIM. 1910119320013

PENGEMBANGAN *HANDOUT* TENTANG STRUKTUR POPULASI BAMBU KUNING (*Bambusa vulgaris*) DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA KULIAH EKOLOGI TUMBUHAN PADA TOPIK STRUKTUR POPULASI (Oleh: Maidah Nazilah, Pembimbing: Dra. Hj. Sri Amintarti, M.Si dan Dr. Dharmono, M.Si.)

ABSTRAK

Metode penelitian dan pengembangan adalah metode penelitian yang digunakan untuk menghasilkan produk tertentu dan menguji keefektifan produk tersebut. Struktur populasi tumbuhan merupakan susunan populasi tumbuhan yang ada pada suatu tempat. Tumbuhan Bambu Kuning 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 *handout* berbasis lokal. Penelitian ini bertujuan untuk (1) Mendeskripsikan struktur populasi bambu kuning (*Bambusa vulgaris*) di Kawasan Danau Sari Embun Kabupaten Tanah Laut, (2) Mendeskripsikan proses pengembangan *handout* tentang struktur populasi Bambu Kuning, (3) Mendeskripsikan kelayakan *handout* yang layak berdasarkan validitasnya, sebagai materi penunjang mata kuliah Ekologi Tumbuhan. Metode yang digunakan metode penelitian dan pengembangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa (1) struktur populasi Bambu Kuning pada Kawasan Danau Sari Embun didapatkan jumlah pada fase prareproduktif 3.360 ind/km², fase reproduktif 10.360 ind/km², dan postreproduktif 10.840 ind/km² yang menunjukkan gambaran mengenai bentuk struktur populasinya yaitu piramida polygon terbalik. (2) *Handout* tentang struktur populasi Bambu Kuning yang dikembangkan telah sesuai dengan proses penelitian dan pengembangan model plomp 5 fase. (3) *Handout* yang dikembangkan dinyatakan sangat valid. Hal tersebut ditunjukkan oleh penilaian validator yang didapatkan rata-rata skor validitasnya 3,37 sedangkan uji keterbacaan oleh mahasiswa didapatkan rata-rata skor 98% dengan kriteria sangat baik.

Kata kunci: Bambu Kuning (*Bambusa vulgaris*), *Handout*, Struktur populasi.

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 *HANDOUT* TENTANG STRUKTUR POPULASI BAMBU KUNING (*Bambusa vulgaris*) DI KAWASAN DANAU SARI EMBUN KABUPATEN TANAH LAUT SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA KULIAH EKOLOGI TUMBUHAN PADA TOPIK STRUKTUR POPULASI”**

Melalui kesempatan ini, penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Orang tua dan seluruh keluarga yang selalu memberikan dorongan, do'a dan kasih sayang yang sangat besar dan juga dukungan materil.
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. Bapak Mahrudin, 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, Jamilatul Lutfiah, Nur Alita Yulianti, Salsabila Raihani, Nida Shofia, Nabila Afifa Rahmah.
9. Tim pendamping selama penelitian di lapangan yaitu Khairun Amalia dan Noor Syifa.
10. Semua teman grup *Basecamp* yaitu Fatimah Rahmi, Heni Jumiati, Heni Wahyu Anggraini, I Made Mastra Suwena, Khairun Amalia, Muhammad Ridha Ansari, Noor Syifa, Nur Alita Yulianti, dan Rina Falhiyah.
11. Teman-teman seperjuangan skripsi yaitu Siti Masriana, Putri Wulan Sari Aj, Jamilatul Lutfiah dan Heni Wahyu Anggraini.
12. Seluruh teman Pendidikan Biologi angkatan 2019 yang sama-sama berjuang dalam penulisan skripsi.
13. Terutama untuk diri sendiri yang selalu berjuang dan bertahan sampai di titik 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.

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

Banjarmasin, Juni 2023

Maidah Nazilah

1910119320013

DAFTAR ISI

ABSTRAK	4
KATA PENGANTAR.....	5
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR LAMPIRAN.....	viii
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Pengembangan Bahan Ajar	Error! Bookmark not defined.
2.2 Materi Penunjang	Error! Bookmark not defined.
2.3 Handout	Error! Bookmark not defined.
2.4 Struktur Populasi	Error! Bookmark not defined.
2.5 Tumbuhan Bambu Kuning (<i>Bambusa vulgaris</i>)	Error! Bookmark not defined.
2.6 Danau.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Pembelajaran Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan	Error! Bookmark not defined.
2.8 Gambaran Umum Kawasan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Desain Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Tempat dan Waktu Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3 Subjek dan Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4 Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.5 Instrumen dan Data Penelitian	Error! Bookmark not defined.

3.6	Produser Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.7	Analisa Data	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Struktur Populasi Tumbuhan Bambu Kuning (<i>Bambusa vulgaris</i>) di Kawasan Danau Sari Embun	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Proses Pengembangan <i>Handout</i>	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Uji Kelayakan dan Uji Keterbacaan <i>Handout</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pembahasan	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Struktur Populasi Bambu Kuning	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Pengembangan <i>Handout</i>	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Validitas Bahan Ajar <i>Handout</i>	116
BAB V PENUTUP.....		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN.....		133

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Model Plomp.....	14
2.2 Struktur Umur Populasi dalam Bentuk Piramida Umur	25
2.3 Rumpun Bambu Kuning	33
2.4 Daun Bambu Kuning	33
2.5 Rebung Bambu Kuning.....	34
2.6 Bunga Bambu Kuning.....	34
2.7 Danau Sari Embun	44
3.1 Peta Desa Danau Sari Embun	46
3.2 Program Studi Pendidikan Biologi ULM.....	47
3.3 Fase-Fase Penelitian.....	49
4.1 Habitus Bambu Kuning.....	64
4.2 Morfologi Akar Bambu Kuning.....	65
4.3 Morfologi Daun Bambu Kuning	66
4.4 Morfologi Batang Bambu Kuning	67
4.5 Bambu Kuning Pada Setiap Fase	68
4.6 Piramida Struktur Populasi Bambu Kuning	72
4.7 Cover <i>Handout</i>	80
4.8 Publikasi di Instagram.....	89
4.9 <i>Handout</i> Cetak	89

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kriteria Validitas	62
3.2 Kriteria Keterbacaan	63
4.1 Ciri-Ciri Struktur Populasi Bambu Kuning	68
4.2 Struktur Populasi Bambu Kuning	69
4.3 Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan.....	73
4.4 Hasil CPMK dan Sub-CPMK	76
4.5 Isi dari <i>Handout</i>	79
4.6 Hasil Validasi Validator.....	90
4.7 Saran-Saran Validator	91
4.8 Hasil Keterbacaan Mahasiswa	93
4.9 Saran-Saran Keterbacaan Mahasiswa	93

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Rencana Pembelajaran Semester (RPS).....	133
2. Peta Lokasi Penelitian.....	147
3. Pertelaan Bambu Kuning (<i>Bambusa vulgaris</i>).....	149
4. Pengamatan Struktur Populasi Bambu Kuning.....	152
5. Parameter Lingkungan Danau Sari Embun.....	154
6. Uji Validasi Ahli.....	155
7. Uji Keterbacaan Mahasiswa.....	167
8. Surat Izin Penelitian.....	179
9. Tabel Wawancara.....	181
10. Perhitungan IUCN.....	182
11. Tabel Hasil Survey Pengguna.....	183
11. Foto-Foto Penelitian.....	185
12. Foto-Foto Saat Keterbacaan.....	186