



SKRIPSI

**KERAGAMAN JENIS VEGETASI POHON DI TEPIAN SUNGAI
KAWASAN BENDUNG AMANDIT DESA MALUTU BERBENTUK BUKU
ILMIAH POPULER PADA MATA KULIAH EKOLOGI LAHAN BASAH**

Usulan

Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Sarjana S1 Jurusan
Pendidikan Biologi FKIP ULM

Oleh:

Desy Khairiatul Husna

NIM 210119220001

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
AGUSTUS 2025**

**KERAGAMAN JENIS VEGETASI POHON DI TEPIAN SUNGAI KAWASAN
BENDUNG AMANDIT DESA MALUTU BERBENTUK BUKU ILMIAH
POPULER PADA MATA KULIAH EKOLOGI LAHAN BASAH**

SKRIPSI

Untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Program Sarjana S1 Jurusan
Pendidikan Biologi FKIP ULM

Oleh:

Desy Khairiatul Husna

NIM. 2110119220001

**JURUSAN PENDIDIKAN BIOLOGI
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT
BANJARMASIN
AGUSTUS 2025**

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

KERAGAMAN JENIS VEGETASI POHON DI TEPIAN SUNGAI KAWASAN BENDUNG AMANDIT DESA MALUTU BERBENTUK BUKU ILMIAH POPULER PADA MATA KULIAH EKOLOGI LAHAN BASAH

Oleh:

Desy Khairiatul Husna
NIM 2110119220001

Telah dipertahankan di hadapan dewan penguji pada tanggal
30 Juni 2025 dan dinyatakan lulus.

Susunan Dewan Penguji:
Pembimbing I (Utama)



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

Penguji:

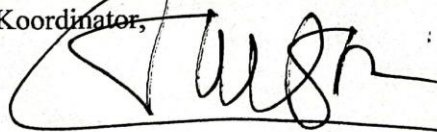
1. Nurul Aulia, S.Pd., M.Pd.

Pembimbing II (Pendamping)



Nurul Hidayati Utami, S.Pd., M.Pd.
NIP 199003052023212034

Program Studi Pendidikan Biologi
Koordinator,



Prof. Dr. H. Aminuddin Prahata Putra, M.Pd., M.Si.
NIP 196511171990031005



Banjarmasin, 9 Juli 2025

Jurusan PMIPA FKIP ULM

Ketua



M. P. S. 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 yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebut dalam Daftar Pustaka.

Banjarasin, 30 Juni 2025



Desy Khairiatul Husna

NIM. 211011922000

KERAGAMAN JENIS VEGETASI POHON DI TEPIAN SUNGAI AMANDIT
KAWASAN BENDUNG AMANDIT DESA MALUTU BERBENTUK BUKU
ILMIAH POPULER (Oleh: Desy Khairiatul Husna, Pembimbing I: Mahrudin, S.Pd,
M.Pd dan Pembimbing II: Nurul Hidayati Utami, S.Pd, M.Pd; 2025; 366 Halaman)

ABSTRAK

Vegetasi pohon di tepian sungai memiliki peran penting dalam menjaga kualitas air dan mengurangi abrasi. Sungai Amandit yang berada di kawasan Bendung Amandit, Desa Malutu, Kalimantan Selatan, berperan strategis dalam pengelolaan sumber daya air, seperti irigasi, pengendalian banjir, dan penyediaan air baku. Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan keragaman jenis vegetasi pohon di tepian Sungai kawasan Bendung Amandit desa Malutu, mendeskripsikan proses pengembangan Buku Ilmiah Populer dan mendeskripsikan kelayakan buku ilmiah populer yang dikembangkan dengan uji validitas, uji keterbacaan dan uji respon mahasiswa. Penelitian ini termasuk dalam penelitian pengembangan (*Research and Development*) dengan model pengembangan Plomp (1997) meliputi: (1) fase investigasi awal (*preliminary investigation*), (2) fase desain (*design*), (3) fase realisasi/konstruksi (*realization/construction*), (4) fase tes, evaluasi dan revisi (*test, evaluation and revision*) dan (5) fase implementasi (*implementation*). Hasil penelitian menunjukkan terdapat 29 jenis pohon dari 15 famili. Kelayakan Buku Ilmiah Populer meliputi uji validitas oleh 2 validator memperoleh skor 89,28% dengan kriteria sangat valid, uji keterbacaan oleh 5 orang mahasiswa skor 92,50% dengan kriteria sangat baik sangat baik, dan uji respons oleh 10 orang mahasiswa skor 92,50% dengan kriteria sangat baik.

Kata kunci: Keragaman jenis, Vegetasi pohon, Tepian sungai, Buku Ilmiah Populer, Ekologi Lahan Basah

DIVERSITY OF TREE VEGETATION TYPES ON THE AMANDIT RIVERBANK IN THE AMANDIT DAM AREA, MALUTU VILLAGE IN THE FORM OF A POPULAR SCIENTIFIC BOOK (Author: Desy Khairiatul Husna, Supervisor I: Mahrudin, S.Pd, M.Pd and Supervisor II: Nurul Hidayati Utami, S.Pd, M.Pd; 2025; 366 Pages)

ABSTRACT

Tree vegetation on riverbanks plays an important role in maintaining water quality and reducing abrasion. The Amandit River located in the Amandit Dam area, Malutu Village, South Kalimantan, plays a strategic role in water resource management, such as irrigation, flood control, and raw water supply. This study aims to describe the diversity of tree species on the banks of the Amandit Dam area in Malutu Village, describe the process of developing Popular Scientific Books and describe the feasibility of popular scientific books developed with validity tests, readability tests and student response tests. This study is included in the development research (Research and Development) with the Plomp (1997) development model including: (1) preliminary investigation phase, (2) design phase, (3) realization/construction phase, (4) test, evaluation and revision phase and (5) implementation. The results of the study showed that there were 29 types of trees from 15 families. The eligibility of Popular Scientific Books includes validation by 2 validators obtaining a score of 89.28% with very valid criteria, readability test by 5 students with a score of 92.50% with very good criteria, and response test by 10 students with a score of 92.50% with very good criteria.

Keywords: *Diversity of species, Tree vegetation, Riverbanks, Popular Scientific Books, Wetland Ecology*

PRAKATA

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas rahmat, hidayah dan izin-Nya jualah sehingga skripsi dengan judul “Keragaman Jenis Vegetasi Pohon di Tepian Sungai Kawasan Bendung Amandit Desa Malutu berbentuk Buku Ilmiah Populer pada Mata Kuliah Ekologi Lahan Basah” dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Shalawat serta salam penulis curahkan kepada junjungan setiap mu'min, yakni Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, kerabat dan pengikut beliau hingga akhir zaman.

Skripsi ini disusun dan disidangkan untuk memenuhi persyaratan dalam Menyelesaikan Program Strata-1 Pendidikan Biologi. Dalam penyusunan skripsi ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak baik dari segi moril maupun material. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Kedua orang tua, Ayahanda Muklan dan Ibunda Normalina serta seluruh keluarga yang selalu memberikan dorongan, do'a, dan kasih sayang yang sangat besar dan juga dukungan material.
2. Dekan Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
3. Ketua Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.

4. Koordinator Program Studi Pendidikan Biologi yang telah membantu proses perizinan saat penelitian.
5. Bapak Mahrudin, S.Pd, M.Pd selaku dosen pembimbing I dan Ibu Nurul Hidayati Utami, S.Pd., M.Pd. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak memberikan arahan dan bimbingan dalam pelaksanaan penelitian hingga penyusunan skripsi.
6. Seluruh dosen Program Studi Pendidikan Biologi Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin. Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin.
7. Tim penelitian Bendung Amandit dan seluruh teman-teman dan semua pihak yang telah membantu.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki banyak kekurangan, oleh sebab itu kritik dan saran demi perbaikan di masa mendatang sangat diharapkan. Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua khususnya bagi penulis.

Banjarmasin, Agustus 2025



Desy Khairatul Husna

NIM. 2110119220001

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	6
1.3 Tujuan Penelitian	7
1.4 Spesifikasi Produk yang Diharapkan	7
1.5 Manfaat Penelitian	8
1.6 Penjelasan Istilah, Asumsi dan Batasan Penelitian	9
BAB II KAJIAN PUSTAKA	12
2.1 Kajian Pustaka	12
2.1.1 Keanekaragaman Hayati	12
2.1.2 Keragaman Jenis	11
2.1.3 Tinjauan Tentang Vegetasi	12
2.1.4 Kajian Tentang Pohon	15
2.1.5 Faktor Lingkungan	16
2.1.6 Tinjauan Tentang Sungai.....	21
2.1.7 Buku Ilmiah Populer	25
2.1.8 Mata Kuliah Ekologi Lahan Basah	29
2.1.9 Tinjauan Umum Daerah Penelitian Relevan.....	30
2.2 Penelitian Relevan	34
2.3 Penelitian dan Pengembangan	36
2.4 Kerangka Berpikir.....	39
BAB III METODE PENGEMBANGAN	42
3.1 Desain Penelitian Pengembangan	42
3.2 Definisi Operasional Variabel	44
3.3 Subjek & Objek Penelitian.....	44
3.4 Tempat dan Waktu Penelitian.....	45
3.5 Perangkat dan Instrumen Penelitian.....	46

3.6	Prosedur Penelitian	48
3.7	Tahap Uji Coba Produk	60
3.8	Teknik Analisis Data	61
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	64
4.1	Hasil Penelitian	64
4.1.1	Keragaman Jenis Vegetasi Pohon di Tepian Sungai kawasan Bendung Amandit.....	64
4.1.2	Proses Pengembangan Buku Ilmiah Populer	172
4.1.3	Kelayakan Buku Ilmiah Populer	186
4.2	Pembahasan.....	194
4.2.1	Keragaman Jenis Vegetasi Pohon di Tepian Sungai kawasan Bendung Amandit.....	194
4.2.2	Proses Pengembangan Buku Ilmiah Populer	202
4.2.3	Kelayakan Buku Ilmiah Populer	186
4.3	Kelemahan Penelitian	218
BAB V	PENUTUP.....	220
5.1	Kesimpulan	220
5.2	Saran	221
DAFTAR PUSTAKA	222
LAMPIRAN	245

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1 Kerangka Buku Ilmiah Populer	54
3.2 Daftar isi Buku populer ilmiah	56
3.3 Pedoman skala likert penilaian angket validitas	61
3.4 Pedoman konversi rata-rata skor validitas	62
3.5 Pedoman Kriteria uji keterbacaan	62
3.6 Pedoman Kriteria uji respon mahasiswa	64
4.1 Jenis pohon yang terdapat di Tepian Sungai Kawasan Bendung Amandit	65
4.2 Parameter Lingkungan Tepian Sungai Kawasan Bendung Amandit.....	171
4.3 Hasil Angket Kebutuhan Dosen.....	173
4.4 Hasil Angket Kebutuhan Mahasiswa.....	174
4.5 Tujuan Pembelajaran Ekologi Lahan Basah	176
4.6 Kerangka Buku Ilmiah Populer	177
4.7 Hasil Uji Validitas Buku Ilmiah Populer	187
4.8 Saran dan masukan dari validator	189
4.9 Hasil Uji Keterbacaan Buku Ilmiah Populer	190
4.10 Saran/masukan uji keterbacaan mahasiswa/i	191
4.11 Hasil Uji Respon Buku Ilmiah Populer	192
4.12 Saran/masukan uji respon mahasiswa/i	193

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Tipikal Tepi Sungai Berbentuk tampang-V	22
2.2 Kawasan Tepian Sungai Amandit.....	31
2.3 Kawasan Hutan Desa Malutu.....	31
2.3 Kawasan Bendung Amandit	31
2.3 Peta Wilayah/Daerah Penelitian.....	33
2.4 Kerangka Berpikir.....	40
3.1 Desain Alur Penelitian	43
4.1 <i>Samanea saman</i>	66
4.2 <i>Samanea saman</i>	67
4.3 <i>Albizia chinensis</i>	69
4.4 <i>Albizia chinensis</i>	71
4.5 <i>Leucaena leucocephala</i>	72
4.6 <i>Leucaena leucocephala</i>	74
4.7 <i>Terminalia catappa</i>	76
4.8 <i>Terminalia catappa</i>	77
4.9 <i>Terminalia mantaly</i>	79
4.10 <i>Terminalia mantaly</i>	80
4.11 <i>Cocos nucifera</i>	80
4.12 <i>Cocos nucifera</i>	81
4.13 <i>Cocos nucifera</i>	84
4.14 <i>Cocos nucifera</i>	85
4.15 <i>Arenga pinnata</i>	87
4.16 <i>Arenga pinnata</i>	88
4.17 <i>Artocarpus altilis</i>	89
4.18 <i>Artocarpus altilis</i>	91
4.19 <i>Artocarpus elasticus</i>	93
4.20 <i>Artocarpus elasticus</i>	95
4.21 <i>Artocarpus heterophyllus</i>	96
4.22 <i>Artocarpus heterophyllus</i>	98
4.23 <i>Ficus racemosa</i>	100
4.24 <i>Ficus racemosa</i>	102
4.25 <i>Ficus</i> sp	103
4.26 <i>Ficus</i> sp	105

4.27 <i>Ficus variegata</i>	107
4.28 <i>Ficus variegata</i>	109
4.29 <i>Annona muricata</i>	111
4.30 <i>Annona muricata</i>	113
4.31 <i>Annona squamosa</i>	115
4.32 <i>Annona squamosa</i>	117
4.33 <i>Durio zibethinus</i>	119
4.34 <i>Durio zibethinus</i>	121
4.35 <i>Ceiba pentadra</i>	123
4.36 <i>Ceiba pentadra</i>	125
4.37 <i>Anthocephalus cadamba</i>	127
4.38 <i>Anthocephalus cadamba</i>	130
4.39 <i>Muntingia calabura</i>	132
4.40 <i>Muntingia calabura</i>	134
4.41 <i>Kleinhovia hospita</i>	136
4.42 <i>Kleinhovia hospita</i>	138
4.43 <i>Macaranga tanarius</i>	140
4.44 <i>Macaranga tanarius</i>	142
4.45 <i>Peronema canescens</i>	144
4.46 <i>Peronema canescens</i>	146
4.47 <i>Nephelium lappaceum</i>	148
4.48 <i>Nephelium lappaceum</i>	150
4.49 <i>Hevea brasiliensis</i>	151
4.50 <i>Hevea brasiliensis</i>	154
4.51 <i>Mangifera Indica</i>	155
4.52 <i>Mangifera Indica</i>	157
4.53 <i>Lansium domesticum</i>	159
4.54 <i>Lansium domesticum</i>	160
4.55 <i>Swietenia macrophylla</i>	162
4.56 <i>Swietenia macrophylla</i>	164
4.57 <i>Cinnamomum javanicum</i>	165
4.58 <i>Cinnamomum javanicum</i>	167
4.59 <i>Polyalthia longifolia</i>	168
4.60 <i>Polyalthia longifolia</i>	170
4.61 Cover Buku Ilmiah Populer yang dikembangkan	179
4.62 Karya Cipta Buku Ilmiah Populer.....	179
4.63 Prakata Buku Ilmiah Populer	179
4.64 Kata Pengantar Buku Ilmiah Populer.....	179
4.65 Daftar Isi Buku Ilmiah Populer	180

4.66 Daftar Gambar Buku Ilmiah Populer	180
4.67 Sekilas tentang definisi Ekologi Lahan Basah.....	180
4.68 Sekilas tentang Keragaman Jenis Vegetasi Pohon.....	181
4.69 Sekilas tentang Manfaat dan Peranan Vegetasi Pohon.....	181
4.70 Sekilas tentang ancaman dan Peranan Vegetasi Pohon	182
4.71 Glosarium Buku Ilmiah Populer	182
4.72 Daftar Pustaka Buku Ilmiah Populer	182
4.73 Biografi penulis.....	183
4.74 Sinopsis.....	184
4.75 Dokumentasi penayangan instagram	185

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1 Peta Kawasan Lokasi Penelitian	245
2 Angket Analisis Kebutuhan Dosen	246
3 Angket Anaalisis Kebutuhan Mahasiswa	251
4 RPS mata kuliah Ekologi Lahan Basah	254
5 Dokumentasi Pengambilan Sampel	257
6 Dokumentasi Kawasan Pengambilan Sampel.....	258
7 Tabel Pertelaan Deskripsi Pohon	259
8 Tabel Hasil Jenis Pohon.....	319
8 Tabel Pengukuran Parameter Lingkungan.....	320
9 Tabel Uji Validasi oleh Validator 1 dan 2	321
10 Lembar Hasil Uji Validasi 1 dan 2	322
11 Dokumentasi Uji Validasi	329
12 Tabel Uji Keterbacaan	330
13 Lembar Hasil Uji Keterbacaan.....	331
14 Dokumentasi Uji Keterbacaan	337
15 Tabel Uji Respon Mahasiswa	338
16 Lembar Hasil Uji Respon Mahasiswa.....	339
17 Dokumentasi Uji Respon Mahasiswa	348
18 Surat Ijin Penelitian.....	349
19 Balasan Surat Ijin Penelitian	352