

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER STRUKTUR
POPULASI TARAP (*Artocarpus odoratissimus* Blanco)
DI DESA ALAT KECAMATAN HANTAKAN**

SKRIPSI

**OLEH
SYARIFAH LATIFAH HIFZATUNNISA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
BANJARMASIN
2024 M/1446 H**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER STRUKTUR POPULASI
TARAP (*Artocarpus odoratissimus* Blanco) DI DESA ALAT
KECAMATAN HANTAKAN**

Skripsi

Diajukan kepada Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pendidikan

Oleh

**Syarifah Latifah Hifzatunnisa
NIM. 200101110798**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
2024 M/1446 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Syarifah Latifah Hifzatunnisa

NIM : 200101110798

Tempat/Tanggal Lahir : Segeri Mandelle, 12 Juli 2001

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Struktur Populasi Tarap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco) di Desa Alat Kecamatan Hantakan”. adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil asli karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 30 Desember 2024
Yang membuat pernyataan,



Syarifah Latifah Hifzatunnisa



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PRODI TADRIS BIOLOGI**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon (0511) 3253939; Faksimili (0511) 3274492
E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.i

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME

Nomor :b-163/Un.14/III.1.m/PP.00.9/12/2024

Ketua Program Studi Tadris Biologi menerangkan bahwa mahasiswa dengan identitas berikut:

Nama : Syarifah Latifah Hifzatunnisa
NIM : [200101110798](#)
Program : S-1
Program Studi : Tradris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Struktur Populasi Tarap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco) di Desa Alat Kecamatan Hantakan

Hasil Uji Plagiasi : 11%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.drilbit.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 15%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 31 Desember 2024
Ketua Program Studi Tadris Biologi,




Khairunnisa, M.Pd

NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Struktur Populasi Tarap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco) di Desa Alat Kecamatan Hantakan

Ditulis oleh : Syarifah Latifah Hifzatunnisa

NIM : 200101110798

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

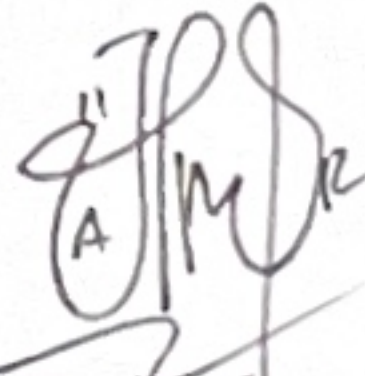
Tahun Akademik : 2024/2025

Tempat dan tanggal Lahir : Segeri Mandelle, 12 Juli 2001

Alamat : Jl. Bumi Mas Raya Komp. Handayani XII

setelah diteliti dan diadakan perbaikan, kami menyetujuinya untuk dipertahankan di depan Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Banjarmasin, 30 Desember 2024
Pembimbing



Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199208012023212045

Mengetahui,
Ketua Program Studi Tadris Biologi
Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Hifzatunnisa, S.Pd., M.Pd.
NIP. 205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Struktur Populasi Tarap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco) di Desa Alat Kecamatan Hantakan.

Nama Syarifah Latifah Hifzatunnisa NIM 200101110798 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 09 Januari 2025

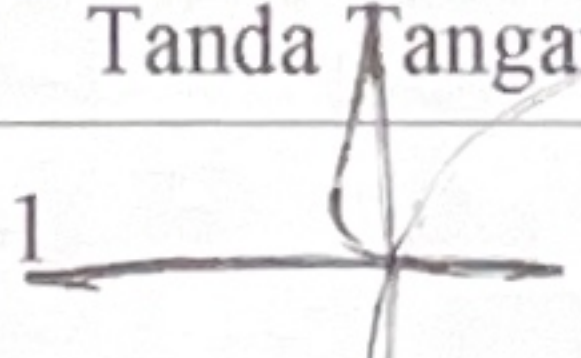
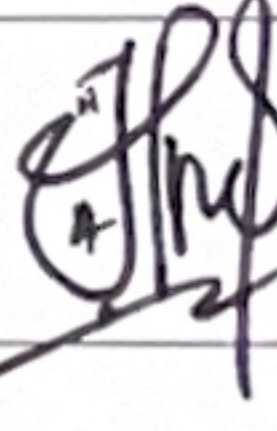

Nilai : 80,2 (A)



Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Febrianawati Yusup, S.Pd., M.Pd.	1 
2	Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.	2 
3	Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.	3 

ABSTRAK

Syarifah Latifah Hifzatunnisa. 200101110798. Pengembangan Buku Ilmiah Populer Struktur Populasi Tarap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco) di Desa Alat Kecamatan Hantakan, Pembimbing Skripsi Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2024

Kata kunci: BIP, EDR, struktur populasi, tarap

Tarap (*Artocarpus odoratissimus* Blanco) merupakan buah endemik Kalimantan yang berstatus langka dan hampir punah menurut IUCN (2019). Struktur populasi merupakan susunan kelompok individu sejenis yang hidup dan menempati kawasan tertentu pada waktu tertentu. Tujuan penelitian ini adalah untuk mendeskripsikan struktur populasi tarap di Desa Alat Kecamatan Hantakan dan validitas buku ilmiah populer struktur populasi di Desa Alat Kecamatan Hantakan.

Jenis penelitian ini adalah *Educational Design Research* menggunakan model Plomp & Nieveen (2013) yang dibatasi sampai tahap pengembangan. Penelitian ini menghasilkan produk berupa Buku Ilmiah Populer (BIP) yang dikembangkan dari hasil penelitian lapangan (*field research*). Penelitian ini menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Populasi penelitian ini adalah seluruh tarap di Desa Alat Kecamatan Hantakan, sedangkan sampelnya adalah tarap yang berada dalam plot penelitian berukuran 10x10 berjumlah 29 plot yang ditentukan dengan *teknik purposive sampling*. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, angket, dan dokumentasi. Analisis data menggunakan deskriptif kualitatif dan kuantitatif. BIP diuji validitasnya dengan evaluasi formatif Tessmer (1993) yang dibatasi sampai uji pakar.

Hasil penelitian menunjukkan struktur populasi tarap di Desa Alat Kecamatan Hantakan yaitu, tunas 44 ind/Ha, anakan 155 ind/Ha, dan dewasa 524 ind/Ha. Piramida umur menggambarkan struktur populasi tarap di Desa Alat Kecamatan Hantakan sedang menurun. Hasil uji validitas BIP diperoleh persentase rata-rata sebesar 83,11% dengan kategori cukup valid yang artinya dapat digunakan namun perlu revisi kecil.

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah Swt. Tuhan seru sekalian alam. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Nabi Muhammad saw., yang telah menunjukkan kepada manusia jalan keselamatan di dunia dan di akhirat.

Penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan dan arahan serta motivasi sehingga tugas yang terasa berat ini dapat diselesaikan. Sehubungan dengan itu, maka dengan segala kerendahan hati, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dimaksud. Khususnya, penulis ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Ita, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.
3. Ibu Najimatul Ilmiyah, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing akademik yang telah banyak memberikan bimbingan, dan Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan.

4. Para Dosen, Karyawan, dan Karyawati Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis berstudi.
5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Bapak Faiqih Zarjani., selaku Kepala Desa Alat, Kecamatan Hantakan, yang telah memberikan ijin untuk mengadakan penelitian.
7. Ayahanda Said Abdullah, S. Ag (Alm)., Ibunda Dra. Andi Irlina., M.Hum, dan dua adik saya Paw dan Poo. yang selalu mendo'akan, memotivasi, dan memberikan semangat serta bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Semoga Allah Swt. melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis berharap semoga tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya.

Banjarmasin, 24 Jumadil Akhir 1446 H
30 Desember 2024 M

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iv
PERSETUJUAN	v
PENGESAHAN	vi
ASTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah.....	1
B. Definisi Operasional.....	7
C. Rumusan Masalah	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Signifikansi Penelitian	9
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan	11
G. Sistematika Penulisan.....	15
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	
A. Kajian Teori	16
1. <i>Education Design Research</i> (EDR)	16
2. Buku Ilmiah Populer (BIP)	21
3. Struktur Populasi.....	23
4. Taksonomi Tarap	27
5. Morfologi Tarap.....	28
6. Status Konservasi dan Syarat Tumbuh Tarap	36
B. Kerangka Pikir	38
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian.....	39
B. Desain Penelitian.....	40
C. <i>Setting</i> Penelitian.....	47
D. Populasi dan Sampel	49
E. Data dan Sumber Data	50
F. Teknik Pengumpulan Data.....	51
G. Instrumen Penelitian.....	53
H. Teknik Analisis Data.....	54

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
A. Struktur Populasi Tarap (<i>Artocarpus odoratissimus</i> Blanco) di Desa Alat Kecamatan Hantakan	58
B. Hasil Uji Validitas Buku Ilmiah Populer	65
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	79
B. Saran.....	79
DAFTAR PUSTAKA	77
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	82
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	140

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
3.1. Jadwal Perencanaan Penelitian	49
3.2. Sumber Data, Teknik Pengumpulan Data dan Instrumen Data	53
3.3. Kriteria Validitas Berdasarkan Persentase	57
4.1. Hasil Pengamatan Populasi Tarap.....	62
4.2 Pengukuran Parameter Lingkungan	64
4.3. Hasil Persentase Uji Validasi Buku Ilmiah Populer	65
4.4. Saran dan Masukan Validator	66

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
2.1. Skema EDR.....	16
2.2. Piramida Umur Struktur Populasi Tarap.....	26
2.3. Akar Tarap	29
2.4. Batang Tarap	30
2.5. Daun Tarap.....	31
2.6. Bunga Tarap.....	33
2.7. Buah Tarap	35
3.1. Skema Desain Penelitian.....	41
3.2. <i>Cover</i> Buku Ilmiah Populer Rancangan Peneliti	46
4.1. Akar Tarap	58
4.2. Literatur Akar Tarap	58
4.3. Batang Tarap	59
4.4. Literatur Batang Tarap	59
4.5. Daun Tarap.....	60
4.6. Literatur Daun Tarap.....	60
4.7. Bunga Tarap.....	60
4.8. Literatur Bunga Tarap	60
4.9. Buah Tarap	61
4.10. Literatur Buah Tarap	61
4.11. Biji Tarap	61
4.12. Literatur Biji Tarap	62

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Daftar Terjemah	86
2. Struktur Populasi Tarap	87
3. Tabel Pertelaan Morfologi	88
4. Lokasi Plot Penelitian	89
5. Identifikasi Morfologi	90
6. Instrumen Parameter Lingkungan	91
7. Instrumemn Pedoman Dokumentasi	92
8. Surat Pernyataan Daftar Sidang	93
9. Surat Pergantian Judul Skripsi	94
10. Surat Keterangan Selesai Seminar Proposal	95
11. Surat Keterangan persetujuan Riset Oleh Pembimbing.....	96
12. Surat Izin Riset Mikwa FTK.....	97
13. Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian	98
14. Angket Validasi	99
15. Angket Hasil Penilaian Validasi	101
16. Hasil Rekapitulasi Perhitungan Validasi BIP	117
17. Surat Pengantar Uji Validasi.....	119
18. Dokumentai Penelitian.....	122
19. Desain Buku Ilmiah Populer	124
20. Lembar monitoring Riset	133
21. Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi	137
22. SK Penguji Sidang	144