

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER  
HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI  
TUMBUHAN KALANGKALA (*Litsea angulata*)  
DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH**

**SKRIPSI**

**OLEH  
RAHMAH MEDIKA ANANDA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
BANJARMASIN  
2023 M/1444 H**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER  
HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI  
TUMBUHAN KALANGKALA (*litsea angulata*)  
DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH**

**Skripsi**

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

Oleh  
**Rahmah Medika Ananda**  
**NIM. 180101110240**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
BANJARMASIN  
2023 M/1444 H**

### PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rahmah Medika Ananda

NIM : 180101110240

Tempat/Tanggal Lahir : Jakarta/ 28 November 2000

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul, “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah” adalah benar-benar karya saya sendiri, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 22 Juni 2023  
Yang membuat pernyataan,



Rahmah Medika Ananda



**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](mailto:tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id) Web: [ftk.uin-antasari.ac.id](http://ftk.uin-antasari.ac.id)

**SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME**

Nomor : b-118/Un.14/III.1.m/PP.00.9/06/2023

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

Nama : Rahmah Medika Ananda  
NIM : [180101110240](#)  
Program : S-1  
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI TUMBUHAN KALANGKALA (*Litsea angulata*) DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH SEBAGAI SUMBER BELAJAR

Hasil Uji Plagiasi : 12%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan [www.turnitin.com](http://www.turnitin.com) bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 19 Juni 2023  
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd  
NIP 198205052009122003

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah

Ditulis oleh : Rahmah Medika Ananda

NIM : 180101110240

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2022/2023


Tempat dan Tanggal Lahir : Jakarta, 28 November 2000

Alamat : Jln. Brigjend H. Hasan Baseri RT.03 No.135 Desa Kandang Halang Kecamatan Amuntai Tengah


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

Banjarmasin, 22 Juni 2023

Pembimbing  
Bidang Konten dan Metodologi,

  
Istiqamah, M.Pd  
NIP. 199104212018012001

Pembimbing  
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan

  
Ita, S.Pd., M.Pd  
NUP. 201701046

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

  
Khairunnisa, S.Pd., M.Pd  
NIP. 198205052009122003






## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah, Nama Rahmah Medika Ananda, NIM 180101110240, telah diajukan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Selasa  
Tanggal : 04 Juli 2023  
Nilai : 76,2 (B+)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin  
  
H. Hamdan, M.Pd  
NIP. 196604051993031005

### TIM PENGUJI

Nama	Tanda Tangan
1. Khairunnisa, M.Pd (Ketua)	
2. Istiqamah, M.Pd (Anggota 1)	
3. Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd (Anggota 2)	

## ABSTRAK

**Rahmah Medika Ananda.** NIM 180101110240. Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) Di Kecamatan Amuntai Tengah Sebagai Sumber Belajar, Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Istiqamah, M.Pd. dan Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Ita,S.Pd., M.Pd. pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

**Kata kunci :** Amuntai Tengah, BIP, Kalangkala, Karakterisasi, dan Morfologi,

Kalangkala (*Litsea angulata*) merupakan tumbuhan endemik dari daerah Kalimantan Selatan yang keberadaannya sudah terancam punah. Kalangkala tumbuh di alam secara liar pada wilayah-wilayah tertentu dan tidak tumbuh disembarang tempat. Belum adanya penelitian mengenai morfologi dari tumbuhan Kalangkala ini melatar belakangi penelitian ini.

Tujuan penelitian ini mendeskripsikan (1) karakterisasi morfologi tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) (2) Mengetahui kevalidan BIP sebagai sumber belajar.

Penelitian ini merupakan penelitian lapangan dengan pendekatan deskriptif kualitatif dan kuantitatif. Pengambilan sampel menggunakan teknik purposive sampling dan jelajah dengan model pengembangan *Educational Design Research* (EDR).

Hasil penelitian menunjukkan karakteristik Kalangkala habitusnya berkayu, periodisitas tumbuh menahun. Morfologi akarnya tunggang, sifat percabangan monopodial, arah tumbuh batangnya ke atas, bentuk batang bulat, permukaan batang kasar. Permukaan batang dan warna batang Kalangkala pada tiap permukaannya berwarna coklat dengan terdapat bercak-bercak putih keabu-abuan, Daun Kalangkala termasuk daun tunggal dan tidak lengkap. Tata letak daun tersebar, bentuk daun jorong, pangkal daunnya runcing, ujung daunnya meruncing, memiliki tepi daun yang rata, urat daun menyirip, tekstur daun tipis seperti kertas, permukaan atas bawah daun licin dan berwarna hijau, bagian bunga lengkap. Hasil validitas BIP oleh ahli materi 80%, ahli media 85%, ahli bahasa 75%.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى  
آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

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

Peneliti 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 ini dapat diselesaikan.

Sehubungan dengan itu, maka dengan segala kerendahan hati, peneliti ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan dimaksud. Khususnya, peneliti ucapkan terima kasih dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd, Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenaan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, 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 Istiqamah, M.Pd, selaku pembimbing skripsi Bidang Konten dan Metodologi serta Ibu Ita, S.Pd., M.Pd, selaku pembimbing skripsi Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan.
4. Para dosen, karyawan dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama peneliti berstudi.
5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag, selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan pada peneliti.
6. Bapak H. Amberani, SH.MH selaku Plt. Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Hulu Sungai Utara (KESBANGPOL) sekaligus Camat Amuntai Tengah, serta staf dan jajarannya yang telah membantu dalam perizinan surat menyurat.
7. Seluruh informan yang bersedia memberikan informasi dan data dalam penelitian ini.

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

Banjarmasin, 24 Sya'ban 1444 H  
04 Juli 2023 M



Penulis

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI .....	iii
PERSETUJUAN.....	iv
PENGESAHAN .....	v
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Definisi Operasional .....	6
C. Rumusan Masalah .....	7
D. Tujuan Penelitian .....	8
E. Signifikansi Penelitian .....	8
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan .....	9
G. Sistematika Penelitian.....	14
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	16
A. Penelitian Desain Pendidikan ( <i>Educational Design Research</i> )....	16
B. Buku Ilmiah Populer (BIP) .....	19
C. Morfologi Tumbuhan.....	22
D. Tumbuhan Kalangkala ( <i>Litsea angulata</i> ) .....	38
E. Faktor Yang Mempengaruhi Pertumbuhan.....	43
F. Kerangka Berpikir.....	45
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	46
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	46
B. Desain Penelitian EDR .....	47
C. <i>Setting</i> Penelitian .....	49
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	50
E. Data dan Sumber Data .....	52
F. Teknik Pengumpulan Data.....	53
G. Instrumen Penelitian .....	56
H. Teknik Analisis Data.....	59
I. Teknik Validitas dan Keabsahan Data.....	63

BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
	A. Penyajian Data .....	65
	B. Pembahasan.....	82
BAB V	PENUTUP.....	94
	A. Simpulan .....	94
	B. Saran.....	95
	DAFTAR PUSTAKA.....	96
	LAMPIRAN-LAMPIRAN .....	107
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS.....	211

## DAFTAR TABEL

No	Halaman
3.1	Waktu Penelitian.....50
3.2	Data, Sumber Data, dan Teknik Pengumpulan Data .....56
3.3	Kriteria Validitas Buku Ilmiah Populer (BIP) Berdasarkan Persentase ..64
4.1	Pengamatan Morfologi Kalangkala ( <i>Litsea angulata</i> ) .....65
4.2	Karakterisasi Kuantitatif Morfologi Daun dan Batang Kalangkala ( <i>Litsea angulata</i> ).....70
4.3	Rata-rata Pengukuran Parameter Lingkungan Dititik I-titik III.....72
4.4	Hasil Rata-rata Persentase Uji Validitas Oleh Ahli Materi .....74
4.5	Saran Validator Oleh Ahli Materi.....75
4.6	Hasil Rata-rata Persentase Uji Validitas Oleh Ahli Media.....77
4.7	Saran Validator Oleh Ahli Media .....78
4.8	Hasil Rata-rata Persentase Uji Validitas Oleh Ahli Bahasa .....81
4.9	Saran Validator Oleh Ahli Bahasa.....82

## DAFTAR GAMBAR

No		Halaman
2.1	Alur Desain Formative Evaluation .....	17
2.2	Contoh Desain BIP .....	20
2.3	Morfologi Akar Tunggang.....	24
2.4	Jenis-jenis Batang .....	26
2.5	Bentuk-bentuk Batang .....	28
2.6	Arah Tumbuh Batang .....	28
2.7	Percabangan Monopodial, Simpodial, dan Dikotom.....	30
2.8	Bentuk Daun .....	30
2.9	Ujung Daun.....	32
2.10	Bentuk-bentuk Pangkal Daun .....	33
2.11	Pertulangan Daun.....	33
2.12	Bunga Kalangkala.....	35
2.13	Buah Kalangkala.....	36
2.14	Buah Kalangkala.....	38
2.15	Kerangka Berpikir .....	45
3.1	Cover Depan dan Belakang Buku Ilmiah Populer (BIP).....	48

## DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1.	Terjemah Ayat Al-Quran ..... 107
2.	Foto Zona Penelitian ..... 108
3.	SK Pembimbing ..... 109
4.	Berita Acara Seminar Proposal ..... 110
5.	Sertifikat Seminar Proposal..... 111
6.	Surat Perubahan Judul Skripsi ..... 112
7.	Surat Persetujuan Riset ..... 113
8.	Surat Pelaksanaan Riset ..... 114
9.	Surat Selesai Riset..... 117
10.	Hasil Uji Validasi Karakterisasi Morfologi Kalangkala ( <i>Litsea angulata</i> ) ... ..... 119
11.	Instrumen Angket Validasi BIP Ahli Materi, Media, dan Bahasa ..... 152
12.	Lembar Penilaian Validator Ahli Materi, Media, dan Bahasa ..... 158
13.	Perhitungan Hasil Uji Validasi Pakar Ahli ..... 172
14.	Surat Validasi Ahli Materi ..... 179
15.	Surat Validasi Ahli Media..... 180
16.	Surat Validasi Ahli Bahasa ..... 181

17.	Karakteristik Morfologi Kalangkala .....	182
18.	Karakterisasi Kuantitatif Morfologi dan Batang Kalangkala.....	189
19.	Parameter Lingkungan .....	190
20.	Daftar Riwayat Hidup .....	192