

LAMPIRAN-LAMPIRAN

Lampiran 1. Terjemah Ayat Al Quran

Daftar Terjemah

<p>Artinya: <i>“Dan Dialah yang menurunkan air hujan dari langit, lalu Kami tumbuhkan dengan air itu segala macam tumbuh-tumbuhan maka Kami keluarkan dari tumbuh-tumbuhan itu tanaman yang menghijau. Kami keluarkan dari tanaman yang menghijau itu butir yang banyak; dan dari mayang korma mengurai tangkai-tangkai yang menjulai, dan kebun-kebun anggur, dan (Kami keluarkan pula) zaitun dan delima yang serupa dan yang tidak serupa. Perhatikanlah buahnya di waktu pohonnya berbuah dan (perhatikan pulalah) kematangannya. Sesungguhnya pada yang demikian itu ada tanda-tanda (kekuasaan Allah) bagi orang-orang yang beriman.”</i></p> <p>(Q.S Al An’am:99)</p>	BAB I
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

Lampiran 2. Foto Zona Penelitian



ZONA PELITIAN 1



ZONA PELITIAN 2



ZONA PELITIAN 3

Lampiran 3. SK Pembimbing



**KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR TAHUN 2022
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2021/2022**

DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI,

- Menimbang :**
- a. bahwa untuk kelancaran mahasiswa Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin membuat skripsi, maka perlu menetapkan Dosen-Dosen Fakultas Tarbiyah dan Keguruan untuk menjadi pembimbing;
 - b. bahwa nama-nama sebagaimana tersebut dalam Surat Keputusan ini dipandang mampu dan cakap untuk ditetapkan sebagai Dosen Pembimbing Skripsi dimaksud.
- Mengingat :**
1. Undang-Undang RI No. 20 Tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
 2. Peraturan Presiden RI Nomor 38 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin;
 3. Peraturan Pemerintah No. 65 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
 4. Surat Keputusan Menteri Agama No. 38 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Antasari;
 5. Surat Keputusan Menteri Agama No. 38 Tahun 2017 tentang Statuta UIN Antasari Banjarmasin;
 6. Keputusan Rektor IAIN No. 217A Tahun 2012 tentang Perubahan atas Keputusan Rektor No. 72 Tahun 2007 tentang Pedoman Penulisan Skripsi Program Strata Satu (S-1) IAIN Antasari Banjarmasin.
- Memperhatikan :** Usul Ketua Program studi Tadris Biologi Tanggal 30 Januari 2022
- MEMUTUSKAN:**
- Menetapkan :** KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2021/2022
- Pertama :**
1. Menunjuk dan menugaskan kepada:

Nama	: Istiqamah, S.Pd, M.Pd
NIP/NUP	: 199104212018012001
Pangkat/Golongan	: Penata Muda Tingkat II/IIIb
Jabatan Akademik	: Asisten Ahli
Sebagai Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi	
 2. Nama : Ita, S.Pd, M.Pd

NIP/NUP	: 201701020
Pangkat/Golongan	: Penata III/c
Jabatan Akademik	: Lektor
Sebagai Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan	
- Untuk membimbing mahasiswa penyusunan skripsi:
- | | |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nama | : Rahmah Medika Ananda |
| NIM | : 180101110240 |
| Jurusan/Prodi | : Tadris Biologi |
| Judul Skripsi | : Pengembangan Booklet Hasil Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Kelangkaan (Litsea angulata BL.) di Kecamatan Amuntai Tengah Sebagai Sumber Belajar Kearifan Lokal |
- Kedua :** Biaya akibat dikeluarkannya keputusan ini dibebankan kepada DIPA UIN Antasari Banjarmasin.
- Ketiga :** Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan sebagaimana mestinya.

Ditetapkan di Banjarmasin
pada tanggal 9 Februari 2022
DEKAN,

Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 196604051993031005

Tembusan:

1. Rektor UIN Antasari Banjarmasin;
2. Ketua Jurusan;
3. Dosen Pembimbing;
4. Arsip.

Lampiran 4. Berita Acara Seminar Proposal



**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) 3259839 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisebiologi@uin-antasari.ac.id Web: fik.uin-antasari.ac.id

SEMINAR PROPOSAL SKRIPSI

Hari/Tanggal	: JUMAT 12 AGUSTUS 2022
Judul Proposal Skripsi	: PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI TUMBUHAN KALANGKALA (<i>Litsea angulata</i> BL) DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH SEBAGAI SUMBER BELAJAR BERBASIS KEARIFAN LOKAL
Nama Penyaji/NIM	: RAHMAH MEDIKA ANANDA (180101110240)
Dosen pembimbing	: DOSEN PEMBIMBING KONTEN DAN METODOLOGI ISTIQAMAH, M.Pd DOSEN PEMBIMBING BAHASA DAN TEKNIS PENULISAN ITA, S.Pd., M.Pd.
Ruang Seminar	: DIADAKAN SECARA ONLINE MELALUI MEET
Alamat Rumah	: JALAN A.YANI KM14.100 KEC GAMBUT, KAB BANJAR
Penanggap Utama	: 1. (BAB 1) REKA SELVIANI 2. (BAB 2) RINI PUJA KESUMA 3. (BAB 3) MAWADDAH MEDIKA ANANDA
Penanggap Umum	: 1. MIFTAHUR RAHMAH 2. AULA RAJIAH 3. NURUL LATHIFAH 4. RIZKI RIZALDI MAHYUDINATA 5. FAZRY

Banjarmasin JUMAT, 12 AGUSTUS 2022

Pembimbing,
(Konten & Metodologi)

ISTIQAMAH, M.Pd
NIP.199104212018012001

Pembimbing,
(Bahasa & Teknik Penulisan)

Ita, S.Pd., M.Pd.
NIP. 201701020

Moderator,

MAWADDAH MEDIKA A
NIM.180101110235

Lampiran 5. Sertifikat Seminar Proposal

	<p align="center">KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIVIAH DAN KEGURUAN PRODI TADRIS BIOLOGI</p> <p align="center">Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin 70235 Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492 Email: tadrishbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftl.uin-antasari.ac.id</p>
	<p align="center">SURAT KETERANGAN</p> <p align="center">Nomor: B-137/Un.14/III.1.m/PP.00.9/09/2022</p> <p>Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:</p> <p>Nama : RAHMAH MEDIKA ANANDA NIM : 180101110240 Program Studi : Tadris Biologi Alamat : JALAN A.YANI KM14.100 KEC GAMBUT, KAB BANJAR</p> <p>Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:</p> <p align="center">PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI TUMBUHAN KALANGKALA (Litsea angulata BL) DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH SEBAGAI SUMBER BELAJAR BERBASIS KEARIFAN LOKAL</p> <p>Pada Hari/Tanggal : Jum'at, 12 Agustus 2022 Tempat : Google Meet</p> <p>Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya</p> <p align="right">Banjarmasin, 9 September 2022 Ketua Program Studi Tadris Biologi</p> <p align="center">   </p> <p align="right">Khalrunnisa, M.Pd NIP.198205052009122003</p>

Lampiran 6. Surat Perubahan Judul Skripsi



**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: fb.uin-antasari.ac.id

Banjarmasin, 22 Februari 2023

Nomor : B-45/Un.14/III.1.m/PP.00.9/02/2023
Lamp. :-
Hal : Perubahan Judul Skripsi
Kepada Yth.

Rahmah Medika Ananda
180101110240
di Banjarmasin.

Assalamu'alaikum. Wr. Wb.

Berdasarkan usulan dari Dosen Pembimbing Skripsi tentang perubahan Judul Skripsi, demikian pula setelah kami mengadakan penelitian dan peninjauan seperlunya terhadap Proposal Skripsi Sdr (i), dengan ini kami menyatakan dapat menyetujui judul skripsi Sdr (i) yang semula berbunyi:

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

Berubah menjadi:

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

Merujuk:

1. Istiqamah, M. Pd. Sebagai dosen Pembimbing Konten dan Metodologi
2. Ita, S. Pd., M. Pd. Sebagai Dosen Pembimbing Bahasa dan Teknik Penulisan

Demikian agar Sdr (i) segera menghubungi pembimbing untuk konsultasi selanjutnya.
Wassalamualaikum Wr. Wb.

Banjarmasin, 22 Februari 2023
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa
Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

Lampiran 7. Surat Persetujuan Riset

SURAT PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI TUMBUHAN KALANGKALA (*litsea Angulata*) DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH SEBAGAI SUMBER BELAJAR

Ditulis oleh : Rahmah Medika Ananda

NIM : 180101110240

Jurusan/Prodi : Tadris Biologi

Semester : Sepuluh (X)

Alamat : Jl. A. Yani, KM. 14,2. Gambut Kabupaten Banjar

Setelah diteliti dan diadakan perbaikan seperlunya, kami dapat memberikan persetujuan kepada mahasiswa yang bersangkutan untuk melakukan riset, dengan arahan dan bimbingan dosen pembimbing, riset akan dilaksanakan pada :

Tempat Riset/Daerah Tempat Riset : 1. KESBANGPOL Pemerintah Kota Amuntai
2. Kecamatan Amuntai Tengah

Banjarmasin, 20 Februari 2023

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi



Istiqamah, S.Pd., M.Pd
NIP.199104212018012001

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Penulisan



Ita, S.Pd., M.Pd
NUP. 201701020

Lampiran 8. Surat Pelaksanaan Riset


KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
 Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136
 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id


Nomor : B-565 /Un.14/III.1/PP.00.9/02/2023 22 Februari 2023
 Sifat : Penting
 Lampiran : 1 (Satu) Berkas
 Hal : Mohon Izin Riset

Yth.Kepala KESBANGPOL AMUNTAI
 KESBANGPOL AMUNTAI

Assalamu'alaikum Wr.Wb
 Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : Rahmah Medika Ananda
 NIM : 180101110240
 Program Studi : Tadris Biologi
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
 Alamat : Jl. A. Yani, KM.14,2. Gambut Kabupaten Banjar
 No HP : 082148077550

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.
Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

 Ahmad Muradi



Tembusan :
 Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4,5 Banjarmasin 70235
 Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136
 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT RISET

Nomor : B-565/Un.14/III.1/PP.00.9/02/2023

Yang bertanda tangan tangan Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari, dengan ini menugaskan kepada :

Nama : Rahmah Medika Ananda
 NIM : 180101110240
 Semester : X (Sepuluh)
 Alamat : Jl. A. Yani, KM.14,2. Gambut Kabupaten Banjar
 Tugas : Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi sarjana dengan Judul :

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

Tempat Penelitian : KESBANGPOL AMUNTAI
 Lamanya Riset : 2 (Dua) Bulan
 Dari Tanggal : 13 Februari 2023
 Sampai Tanggal : 19 Februari 2023

Demikian surat Riset diberikan kepada ybs, agar pihak-pihak yang berkepentingan dapat memberikan bantuan seperlunya.

Banjarmasin, 22 Februari 2023

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



Dr. Ahmad Muradi, M.Ag

NIP 197808082005011006

Mahasiswa yang bersangkutan,

Rahmah Medika Ananda
 180101110240



**KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBİYAH DAN KEGURUAN**

Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
Telepon: (0511) 3262426; (0511) 6783136
E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-565/Un.14/III.1/PP.00.9/02/2023 22 Februari 2023
Sifat : Penting
Lampiran : 1 (Satu) Berkas
Hal : Mohon Izin Riset

Yth. Kepala Kantor
Kelembagaan
.....
.....

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa (i) dalam rangka penyusunan skripsi, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu agar kiranya berkenan memberikan informasi/data yang diperlukan oleh :

Nama : Rahmah Medika Ananda
NIM : 180101110240
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Alamat : Jl. A. Yani, KM.14,2. Gambut Kabupaten Banjar
No HP : 082148077550

Demikian surat keterangan ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terimakasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb


Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi



Tembusan :
Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

Lampiran 9. Surat Selesai Riset


PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 Jalan Bihman Villa No.151 Kelurahan Murung Sari Telp/Fax. (0527) 61748
 AMUNTAI

REKOMENDASI PENELITIAN
 Nomor : 070/018/Kesbangpol/2023

Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Hulu Sungai Utara dengan memperhatikan Peraturan Menteri Dalam Negeri Republik Indonesia Nomor 64 Tahun 2011 tentang Pedoman Penerbitan Rekomendasi Penelitian serta berdasarkan surat permohonan dari Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Nomor : B-565/Un.14/III.1/PP.00.9/02/2023 Tanggal, 22 Februari 2023 Perihal mohon ijin Riset/Penelitian, dengan ini memberikan Rekomendasi Penelitian kepada :

Nama : RAHMAH MEDIKA ANANDA
 NIM : 180101110240
 Judul Penelitian : “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (Litsea Angulata) di Kecamatan Amuntai Tengah Sebagai Sumber Belajar”.

Rekomendasi ini diberikan dengan ketentuan sebagai berikut :


1. Izin ini hanya bagi kegiatan mencari data atau bahan penelitian ;
2. Mentaati ketentuan yang berlaku
3. Setelah tiba dilokasi dan sebelum melaksanakan penelitian terlebih dahulu harus melapor ke SKPD setempat dengan menunjukkan surat ini;
4. Harus memperhatikan keamanan dan ketertiban umum selama kegiatan berlangsung;
5. Harus memperhatikan adat istiadat setempat;
6. Izin ini berlaku selama 13 Februari s/d 19 April 2023.

Setelah melaksanakan kegiatan penelitian agar melaporkan hasilnya kepada Bupati Hulu Sungai Utara melalui Kepala Badan Kesatuan Bangsa dan Politik Kabupaten Hulu Sungai Utara.

Demikian Surat Rekomendasi ini kami berikan untuk dipergunakan sebagaimana mestinya dan kepada SKPD yang dihubungi mohon memberikan bantuan.

Dikeluarkan di : Amuntai
 Pada Tanggal : 27 Februari 2023

Pjt. KEPALA BADAN KESATUAN BANGSA DAN POLITIK
 KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA,


 H. AMBERANI, SH.,MH
 NIP.19700421 199603 1 006

Tembusan Kepada Yth :

1. Kantor Camat Amuntai Tengah Kabupaten Hulu Sungai Utara.
2. Kepala Desa Kandang Halang Kabupaten Hulu Sungai Utara.
3. Kepala Desa Pasar Senin Kabupaten Hulu Sungai Utara.
4. Kepala Desa Rantauan Kabupaten Hulu Sungai Utara.
5. Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.
6. Yang bersangkutan.
7. Arsip.



**PEMERINTAH KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA
KANTOR CAMAT AMUNTAI TENGAH**

Jl. Empu Jatmika Sei. Malang Amuntai Telpn (0527) 61496 Kode Pos 71418

SURAT KETERANGAN

Nomor : 421.4/109/CAT/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **H. AMBERANI, SH. MH**
Jabatan : Camat Amuntai Tengah

Dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : RAHMAH MEDIKA ANANDA
Jenis Kelamin : Perempuan
NIM : 180101110240
Judul Penelitian : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea Angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah sebagai Sumber Belajar.

Yang bersangkutan benar telah melaksanakan penelitian tentang “ **Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea Angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah sebagai Sumber Belajar** ”. dan telah menyelesaikan penelitian tersebut terhitung dari 13 Februari s/d 19 Februari 2023.

Demikian surat keterangan ini kami berikan kepada yang bersangkutan sebagai bahan untuk diketahui oleh instansi terkait, terima kasih.

Dikeluarkan di Amuntai
Pada Tanggal, 27 Februari 2023



Lampiran 10. Hasil Uji Validasi Karakter Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*)

Validasi Data Karakter Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*)

Sampel A1

Waktu Pengambilan : Senin 13 Februari 2023

Lokasi : Kandang Halang

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>Lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>Perennial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Ke atas (<i>Ascendens</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>Teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar
	Warna batang	Coklat muda bercampur keabu''an terdapat bercak'' putih
	Alat lainnya	-
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>Folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-Bulat telur-Lanset
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata (<i>Integer</i>)
	Urut daun	Menyirip (<i>Penninervis</i>)
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Licin
	Permukaan bawah daun	Licin
Lainnya	-	
6.	Sifat-sifat bunga	
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak terbatas, bunga banci
	Bentuk bunga	Bunga berbentuk Tandan
	Bagian bunga	Lengkap (ada kelopak, mahkota, benang sari, putik, ibu tangkai bunga, tangkai bunga)
	Warna bunga	Putih kehijauan

	Alat tambahan	-
7.	Sifat buah	Buah sejati tunggal berdaging
	Daging buah	Bertekstur lunak berwarna putih biji berkeping dua, bentuk bundar berwarna coklat muda
	Dan lainnya	-
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung :	
	Jumlah anak daun	25 anak daun
	Panjang daun	38 cm
	Lebar daun	12,7 cm
	Diameter batang	62 cm
	Jumlah mahkota	6
	Jumlah benang sari	Tak terhingga
	Jumlah putik	1
DII	-	

DOKUMENTASI PENELITIAN :







Sampel A2

Waktu Pengambilan : Senin 13 Februari 2023

Lokasi : Kandang Halang

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>Lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>Perennial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Ke atas (<i>Ascendens</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>Teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar
	Warna batang	Coklat muda bercampur keabu''an terdapat bercak'' putih
	Alat lainnya	-
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>Folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-Bulat telur-Lanset
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata (<i>Integer</i>)
	Urut daun	Menyirip (<i>Penninervis</i>)
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Licin
	Permukaan bawah daun	Licin
	Lainnya	-
6.	Sifat-sifat bunga	
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak terbatas, bunga banci
	Bentuk bunga	Bunga berbentuk Tandan
	Bagian bunga	Lengkap (ada kelopak, mahkota, benang sari, putik, ibu tangkai bunga, tangkai bunga)
	Warna bunga	Putih kehijauan
	Alat tambahan	-
7.	Sifat buah	
	Daging buah	Buah sejati tunggal berdaging

		Bertekstur lunak berwarna putih biji berkeping dua, bentuk bundar berwarna coklat muda
	Dan lainnya	-
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung :	
	Jumlah anak daun	27 anak daun
	Panjang daun	41,2 cm
	Lebar daun	11,5 cm
	Diameter batang	77,5 cm
	Jumlah mahkota	6
	Jumlah benang sari	Tak terhingga
	Jumlah putik	1
	Dll	-

DOKUMENTASI PENELITIAN :





Sampel A3

Waktu Pengambilan : Rabu 15 Februari 2023

Lokasi : Rantawan

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>Lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>Perennial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Ke atas (<i>Ascendens</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>Teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar
	Warna batang	Coklat muda bercampur keabu''an terdapat bercak'' putih
	Alat lainnya	-
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>Folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-Bulat telur-Lanset
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata (<i>Integer</i>)
	Urat daun	Menyirip (<i>Penninervis</i>)
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Licin
	Permukaan bawah daun	Licin
	Lainnya	-
6.	Sifat-sifat bunga	
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak terbatas, bunga banci
	Bentuk bunga	Bunga berbentuk Tandan
	Bagian bunga	Lengkap (ada kelopak, mahkota, benang sari, putik, ibu tangkai bunga, tangkai bunga)
	Warna bunga	Putih kehijauan
	Alat tambahan	-
7.	Sifat buah	
	Daging buah	Buah sejati tunggal berdaging

		Bertekstur lunak berwarna putih biji berkeping dua, bentuk bundar berwarna coklat muda
	Dan lainnya	-
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung :	
	Jumlah anak daun	22 anak daun
	Panjang daun	43,5 cm
	Lebar daun	14,9 cm
	Diameter batang	62 cm
	Jumlah mahkota	6
	Jumlah benang sari	Tak terhingga
	Jumlah putik	1
	Dll	-

DOKUMENTASI PENELITIAN :







Sampel A4

Waktu Pengambilan : Rabu 15 Februari 2023

Lokasi : Rantawan

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>Lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>Perennial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Ke atas (<i>Ascendens</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>Teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar
	Warna batang	Coklat muda bercampur keabu''an terdapat bercak'' putih
	Alat lainnya	-
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>Folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-Bulat telur-Lanset
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata (<i>Integer</i>)
	Urut daun	Menyirip (<i>Penninervis</i>)
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Licin
	Permukaan bawah daun	Licin
	Lainnya	-
6.	Sifat-sifat bunga	
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak terbatas, bunga banci
	Bentuk bunga	Bunga berbentuk Tandan
	Bagian bunga	Lengkap (ada kelopak, mahkota, benang sari, putik, ibu tangkai bunga, tangkai bunga)
	Warna bunga	Putih kehijauan
	Alat tambahan	-
7.	Sifat buah	
	Daging buah	Buah sejati tunggal berdaging

		Bertekstur lunak berwarna putih biji berkeping dua, bentuk bundar berwarna coklat muda
	Dan lainnya	-
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung :	
	Jumlah anak daun	29 anak daun
	Panjang daun	36,5 cm
	Lebar daun	11 cm
	Diameter batang	72 cm
	Jumlah mahkota	6
	Jumlah benang sari	Tak terhingga
	Jumlah putik	1
	Dll	-

DOKUMENTASI PENELITIAN :







Sampel A5

Waktu Pengambilan : Sabtu 18 Februari 2023

Lokasi : Pasar Senin

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>Lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>Perennial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Ke atas (<i>Ascendens</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>Teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar
	Warna batang	Coklat muda bercampur keabu''an terdapat bercak'' putih
	Alat lainnya	-
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>Folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-Bulat telur-Lanset
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata (<i>Integer</i>)
	Urut daun	Menyirip (<i>Penninervis</i>)
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Licin
	Permukaan bawah daun	Licin
	Lainnya	-
6.	Sifat-sifat bunga	
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak terbatas, bunga banci
	Bentuk bunga	Bunga berbentuk Tandan
	Bagian bunga	Lengkap (ada kelopak, mahkota, benang sari, putik, ibu tangkai bunga, tangkai bunga)
	Warna bunga	Putih kehijauan
	Alat tambahan	-
7.	Sifat buah	
	Daging buah	Buah sejati tunggal berdaging

		Bertekstur lunak berwarna putih biji berkeping dua, bentuk bundar berwarna coklat muda
	Dan lainnya	-
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung :	
	Jumlah anak daun	23 anak daun
	Panjang daun	49 cm
	Lebar daun	19,3 cm
	Diameter batang	150 cm
	Jumlah mahkota	6
	Jumlah benang sari	Tak terhingga
	Jumlah putik	1
	Dll	-

DOKUMENTASI PENELITIAN :





Sampel A6

Waktu Pengambilan : Sabtu 18 Februari 2023

Lokasi : Pasar Senin

No	Karakter Morfologi	
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>Lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>Perennial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang
4.	Sifat-sifat batang	
	Percabangan	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Ke atas (<i>Ascendens</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>Teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar
	Warna batang	Coklat muda bercampur keabu''an terdapat bercak'' putih
	Alat lainnya	-
5.	Sifat-sifat daun	
	Jenis daun	Daun Tunggal
	Tata letak daun	Tersebar (<i>Folia sparsa</i>)
	Bagian daun	Daun bertangkai (tidak lengkap)
	Bentuk daun	Memanjang-Bulat telur-Lanset
	Pangkal daun	Runcing
	Ujung daun	Meruncing
	Tepi daun	Rata (<i>Integer</i>)
	Urut daun	Menyirip (<i>Penninervis</i>)
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)
	Warna daun	Hijau
	Permukaan atas daun	Licin
	Permukaan bawah daun	Licin
	Lainnya	-
6.	Sifat-sifat bunga	
	Jenis bunga	Bunga majemuk tak terbatas, bunga banci
	Bentuk bunga	Bunga berbentuk Tandan
	Bagian bunga	Lengkap (ada kelopak, mahkota, benang sari, putik, ibu tangkai bunga, tangkai bunga)
	Warna bunga	Putih kehijauan
	Alat tambahan	-
7.	Sifat buah	
	Daging buah	Buah sejati tunggal berdaging

		Bertekstur lunak berwarna putih biji berkeping dua, bentuk bundar berwarna coklat muda
	Dan lainnya	-
8.	Ciri lainnya yang bisa dihitung :	
	Jumlah anak daun	20 anak daun
	Panjang daun	37,5 cm
	Lebar daun	11,6 cm
	Diameter batang	105 cm
	Jumlah mahkota	6
	Jumlah benang sari	Tak terhingga
	Jumlah putik	1
	Dll	-

DOKUMENTASI PENELITIAN :

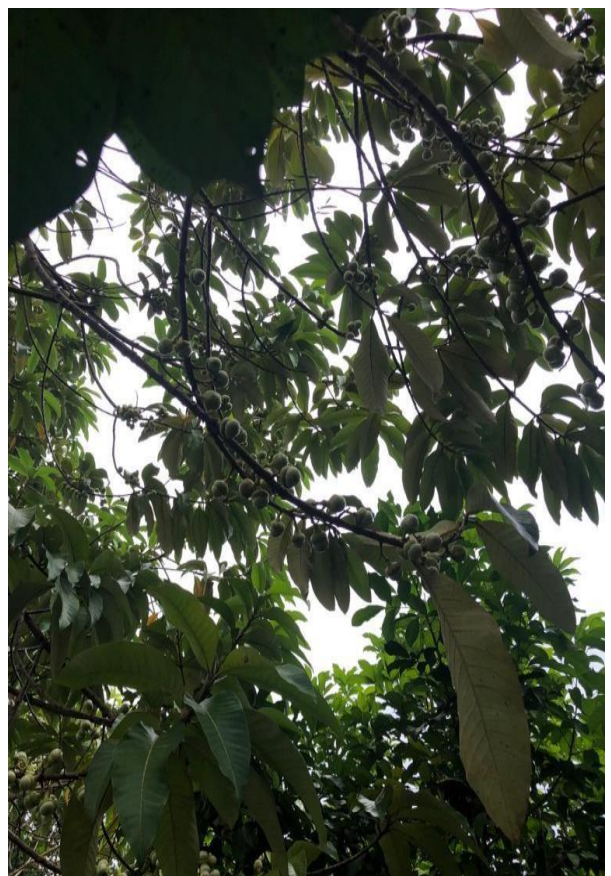


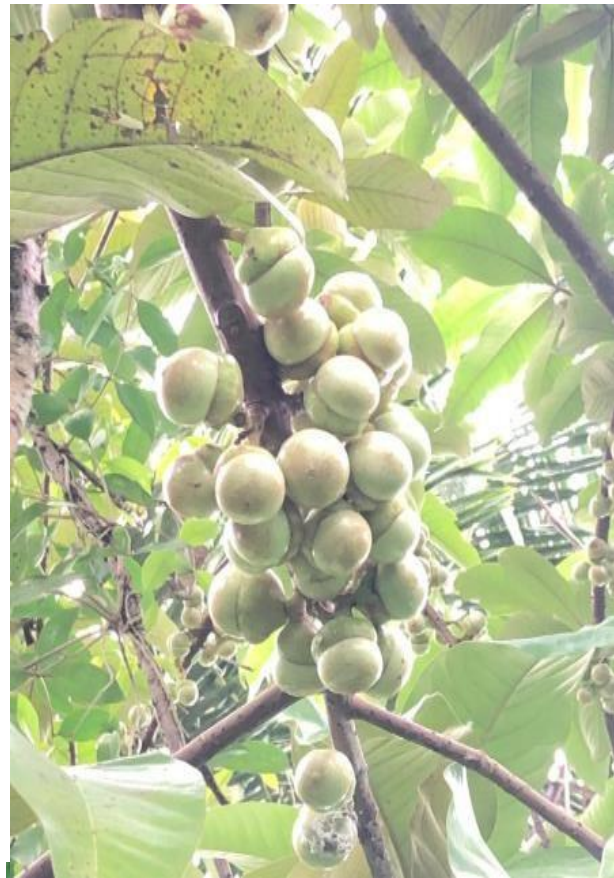


FOTO HASIL PENGAMATAN AKAR,BUNGA,BUAH,DLL













Menyetujui,

Handwritten signature of Ita, S. Pd., M. Pd.

Ita, S. Pd., M. Pd

Lampiran 11. Instrumen Angket Validasi BIP Ahli Materi, Media, dan Bahasa.

1. Instrumen Angket Validasi Ahli Materi

a. Aspek Penilaian

No	Indikator	4	3	2	1
1	Kelengkapan materi				
2	Keluasan materi				
3	Kedalaman materi				
4	Keakuratan konsep deskripsi				
5	Keakuratan prinsip				
6	Keakuratan Istilah				
7	Keakuratan contoh, fakta, dan ilustrasi				
8	Kesesuaian perkembangan ilmu dan Teknologi				
9	Keterkaitan antar konsep				
10	Kemenarikan materi				
11	Keakuratan notasi, simbol, dan ikon				

2. Instrumen Angket Validasi Ahli Media

a. Aspek Ukuran Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
1	Kesesuaian ukuran buku referensi dengan standar ISO: A5 (210 X 297 mm) atau B5 (176 X 250 mm)				
2	Kesesuaian ukuran dengan materi isi buku referensi.				

b. Tata Letak Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
3	Penataan unsur tata letak pada <i>cover</i> muka sesuai/harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.				
4	Penataan unsur tata letak pada <i>cover</i> belakang sesuai/harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.				
5	Penataan unsur tata letak pada <i>cover</i> punggung sesuai/harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.				
6	Menampilkan pusat pandang (<i>point center</i>) yang tepat.				
7	Komposisi unsur tata letak (judul, pengarang, ilustrasi, logo, dll) proporsional dengan tata letak isi.				
8	Ukuran dan unsur tata letak penulisan proporsional dengan ukuran modul.				
9	Unsur warna memiliki tata letak yang harmonis sehingga dapat memperjelas fungsi (materi isi)				

c. Tipografi Cover Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca					
10	Ukuran huruf judul buku referensi lebih dominan dibandingkan (nama pengarang dan logo).				
11	Warna judul buku kontras dengan warna latar belakang.				
12	Ukuran huruf proporsional dibandingkan dengan ukuran buku referensi.				
Huruf yang sederhana (komunikatif)					
13	Tidak menggunakan terlalu banyak kombinasi jenis huruf.				
14	Tidak menggunakan huruf hias/dekorasi.				

15	Sesuai dengan jenis huruf untuk isi / materi buku.				
----	----------------------------------------------------	--	--	--	--

d. Ilustrasi Kulit Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Mencerminkan isi buku referensi					
16	Ilustrasi dapat menggambarkan isi/materi buku referensi.				
17	Ilustrasi mampu mengungkapkan karakter objek.				

e. Tata Letak Isi Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Tata letak konsisten					
18	Penempatan unsur tata letak konsisten berdasarkan pola penulisan.				
19	Pemisahan antar paragraf jelas.				
20	Tidak terdapat widow atau orphan (kalimat berbeda halaman).				
21	Penempatan judul bab atau yang setara (kata pengantar, daftar isi, dll) seragam/konsisten.				
Unsur tata letak harmonis					
22	Margin yang digunakan proporsional terhadap ukuran buku referensi.				
23	Jarak antara teks dan ilustrasi sesuai.				
24	Marjin antara dua halaman berdampingan proporsional.				
Penempatan dan Penampilan Unsur Tata Letak					
25	Judul bab.				
26	Sub Judul bab.				
27	Angka halaman/folios.				
28	Ilustrasi.				

29	Keterangan gambar (caption).				
30	Ruang putih.				

f. Topografi Isi Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Tipografi sederhana					
31	Tidak terlalu banyak menggunakan jenis huruf.				
32	Tidak menggunakan jenis huruf hias/dekoratif.				
33	Penggunaan variasi huruf (<i>bold</i> , <i>italic</i> , <i>capital</i> , <i>small capital</i>) tidak berlebihan.				
Tipografi mudah dibaca					
34	Besar huruf sesuai dengan tingkat pendidikan peserta didik.				
35	Jenis huruf sesuai dengan materi isi.				
36	Panjang baris teks maksimal 78 karakter.				
37	Spasi antar baris susunan teks normal.				
38	Jarak antara huruf normal.				
Tipografi memudahkan pemahaman					
39	Jenjang/hierarki judul-judul jelas.				
40	Jenjang/hierarki judul-judul proporsional.				
41	Tanda pemotongan kata (hyphenation).				

g. Ilustrasi Isi Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Ilustrasi memperjelas dan mempermudah pemahaman					
42	Mampu mengungkap makna/arti dari objek.				

3. Instrumen Angket Validasi Ahli Bahasa

a. Aspek Penilaian

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		4	3	1	1
1.	Menggunakan kaidah bahasa yang baik dan benar				
2.	Menggunakan peristilahan yang sesuai dengan konsep pada pokok bahasan				
3.	Bahasa yang digunakan lugas dan mudah Dipahami				
4.	Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti				
5.	Bahasa yang digunakan mendorong pembaca untuk lebih mempelajari BIP (Buku Ilmiah Populer) tersebut				
6.	Ketepatan pemilihan bahasa dalam menguraikan materi				
7.	Kalimat yang dipakai mewakili isi pesan atau informasi yang disampaikan				
8.	Kalimat yang dipakai sederhana dan langsung ke sasaran				
9.	Ketepatan tata bahasa				
10.	Ketepatan ejaan				

Lampiran 12. Lembar Penilaian Validator Ahli Materi, Media, dan Bahasa.**ANGKET VALIDASI AHLI MATERI**

Judul Penelitian : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) Di Kecamatan Amuntai Tengah Sebagai Sumber Belajar

Penulis : Rahmah Medika Ananda.

NIM : 180101110240.

Program Studi : Tadris Biologi.

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat, sehubungan adanya pengembangan buku ilmiah populer mengenai Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) maka melalui instrumen angket ini saya memohon kepada Ibu untuk memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan. Penilaian Ibu akan dipergunakan sebagai validasi dan masukan untuk perbaikan serta peningkatan kualitas buku ilmiah populer ini. Dengan demikian akan diketahui tingkat kelayakan buku ilmiah populer untuk digunakan dalam pembelajaran Morfologi Tumbuhan, sebagai referensi penelitian ataupun untuk masyarakat umum.

A. Identitas

Nama : Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.

NIP/NIDN : 201702021

Instansi : UIN Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

Lembar evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Ibu sebagai ahli materi tentang buku ilmiah populer Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah. Pendapat, kritik, saran, penilaian,

dan komentar Ibu akan sangat memperbaiki dan meningkatkan kualitas buku ilmiah populer ini. Sehubungan dengan hal tersebut Ibu dimohon untuk memberikan pendapatnya pada setiap pernyataan yang tersedia sesuai dengan keyakinan Ibu dengan memberikan penilaian terhadap BIP yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan.

1. Berikan SKOR pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:

4 – **Sangat Baik** dengan pernyataan

3 – **Baik** dengan pernyataan

2 – **Kurang** dengan pernyataan

1 – **Sangat Kurang** dengan pernyataan

2. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada BIP ini, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.

3. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan.

4. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada hasil akhir penilaian.

C. Instrumen Angket Validasi Ahli Materi

a. Aspek Penilaian

No	Indikator	4	3	2	1
1	Kelengkapan materi		√		
2	Keluasan materi		√		
3	Kedalaman materi		√		
4	Keakuratan konsep deskripsi	√			
5	Keakuratan prinsip		√		
6	Keakuratan Istilah		√		
7	Keakuratan contoh, fakta, dan ilustrasi	√			
8	Kesesuaian perkembangan ilmu dan Teknologi		√		
9	Keterkaitan antar konsep		√		

10	Kemenarikan materi		√		
11	Keakuratan notasi, simbol, dan ikon		√		

(Diadaptasi dari Purwono, 2008)

D. Kritik dan Saran

1. Desain variasi bahasa kalimatnya lebih formal.
2. Penjelasan sub bab tumbuhan dalam pandangan islam bisa diganti dengan tumbuhan dalam pandangan sains dan islam.
3. Kalimat yang panjang dipecah biar ada jeda.
4. Pemanfaatan tumbuhan dalam islam bisa ditambahkan.
5. Tumbuhan kalangkala urutkan sesuai dengan sub bab, penjelasan kalangkala dulu baru faktornya.
6. Jelaskan dulu tumbuhan kalangkala berasal dari mana penyebarannya.
7. Penjelasan keunikan kalangkala secara umum dimasukan.
8. Penjelasan mengenai sejarah ditinggal.
9. Fotonya bisa dibiki bentuk variasi agar lebih menarik.
10. Sumber klasifikasi cari yang lain/dari sumber utama dan sumbernya cari yang jelas.
11. Kalimat/penjelasan yang sama ditinggal dan penjelasan selanjutnya digabung saja.
12. Penjelasan karakterisasi morfologi akar, batang, daun, bunga, buah harus detail dan jelas bisa cari dibuku mortum untuk ditambahkan penjelasannya agar lebih jelas dan rinci.
13. Gambar kalangkala akar, batang, daun, bunga, buah bisa ditambahkan juga gambar literturnya.
14. Materi yang diambil cari di jurnal, buku, ataupun kutipan agar materi di bip lebih jelas.
15. Penjelasan percabangan batang monopodial bisa ditambahkan dan dijelaskan.
16. Organ morfologi kalangkala yang bisa dimanfaatkan bisa dimasukan.
17. Kandungan ataaupun manfaat menurut ataupun kutipannya dari mana bisa dimasukan.
18. Instrumen validasi sumbernya dari mana bisa diperjelas.
19. Spasi, titik, koma peletakannya sesuaikan.
20. Kata sambung dipecah
21. Penjelasan mengenai tumbuhan pembahasannya lebih disesuaikan lagi.
22. Kata islam awalannya besar.
23. Bahasa sebagian belum ada yang dicetak miring bisa konsistenkan lagi
24. Sesuaikan lagi pembahasannya tumbuhan/tanaman.
25. Disetiap kalimat masukan nama penulis.
26. Untuk Faktor gambar alatnya diganti pada bagian 4 in 1.

27. Instrumen, media, sumber, kutipan disesuaikan dan diperhatikan lagi.
28. Dapus masukan, kutipan, biodata, disesuaikan lagi penjelasannya.
29. Glosarium yang lainnya bisa dimasukkan lagi.
30. Daftar pustaka disesuaikan lagi

E. Kesimpulan

Buku Ilmiah Populer ini dinyatakan:

1. Sangat Valid, dapat digunakan tanpa revisi.
2. Valid, dapat digunakan tetapi perlu revisi.
3. Cukup valid, disarankan tidak digunakan dan perlu revisi besar.
4. Kurang valid, tidak boleh dipergunakan.
5. Tidak valid, tidak boleh dipergunakan.

Banjarbaru, 8 Juni 2023

Validator Ahli Materi



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

ANGKET VALIDASI AHLI MEDIA

Judul Penelitian : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) Di Kecamatan Amuntai Tengah Sebagai Sumber Belajar

Penulis : Rahmah Medika Ananda.

NIM : 180101110240.

Program Studi : Tadris Biologi.

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat,sehubungan adanya pengembangan buku ilmiah populer mengenai Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) maka melalui instrumen angket ini saya memohon kepada Ibu untuk memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan. Penilaian Ibu akan dipergunakan sebagai validasi dan masukan untuk perbaikan serta peningkatan kualitas buku ilmiah populer ini. Dengan demikian akan diketahui tingkat kelayakan buku ilmiah populer untuk digunakan dalam pembelajaran Morfologi Tumbuhan, sebagai referensi penelitian ataupun untuk masyarakat umum.

A. Identitas

Nama : Sari Indriyani, M.Pd.
NIP/NIDN : 201703090
Instansi : UIN Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

Lembar evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Ibu sebagai ahli media tentang buku ilmiah populer Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah. Pendapat, kritik, saran, penilaian, dan komentar Ibu akan sangat memperbaiki dan meningkatkan kualitas buku ilmiah populer ini. Sehubungan dengan hal tersebut Ibu dimohon untuk memberikan pendapatnya pada setiap pernyataan yang tersedia sesuai dengan keyakinan Ibu

dengan memberikan penilaian terhadap BIP yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan.

1. Berikan SKOR pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 - 4 – **Sangat Baik** dengan pernyataan
 - 3 – **Baik** dengan pernyataan
 - 2 – **Kurang** dengan pernyataan
 - 1 – **Sangat Kurang** dengan pernyataan
2. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada BIP ini, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada hasil akhir penilaian.

C. Instrumen Angket Validasi Ahli Media

a. Aspek Ukuran Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
1	Kesesuaian ukuran buku referensi dengan standar ISO: A5 (210 X 297 mm) atau B5 (176 X 250 mm)	√			
2	Kesesuaian ukuran dengan materi isi buku referensi.	√			

b. Tata Letak Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
3	Penataan unsur tata letak pada <i>cover</i> muka sesuai/harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.	√			
4	Penataan unsur tata letak pada <i>cover</i> belakang sesuai/harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.		√		
5	Penataan unsur tata letak pada <i>cover</i> punggung sesuai/harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.		√		

6	Menampilkan pusat pandang (<i>point center</i>) yang tepat.	√			
7	Komposisi unsur tata letak (judul, pengarang, ilustrasi, logo, dll) proporsional dengan tata letak isi.		√		
8	Ukuran dan unsur tata letak penulisan proporsional dengan ukuran modul.		√		
9	Unsur warna memiliki tata letak yang harmonis sehingga dapat memperjelas fungsi (materi isi)	√			

c. Tipografi Cover Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca					
10	Ukuran huruf judul buku referensi lebih dominan dibandingkan (nama pengarang dan logo).		√		
11	Warna judul buku kontras dengan warna latar belakang.	√			
12	Ukuran huruf proporsional dibandingkan dengan ukuran buku referensi.		√		
Huruf yang sederhana (komunikatif)					
13	Tidak menggunakan terlalu banyak kombinasi jenis huruf.	√			
14	Tidak menggunakan huruf hias/dekorasi.		√		
15	Sesuai dengan jenis huruf untuk isi / materi buku.		√		

d. Ilustrasi Kulit Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Mencerminkan isi buku referensi					
16	Ilustrasi dapat menggambarkan isi/materi buku referensi.	√			

17	Ilustrasi mampu mengungkapkan karakter objek.	√			
----	-----------------------------------------------	---	--	--	--

e. Tata Letak Isi Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Tata letak konsisten					
18	Penempatan unsur tata letak konsisten berdasarkan pola penulisan.		√		
19	Pemisahan antar paragraf jelas.		√		
20	Tidak terdapat widow atau orphan (kalimat berbeda halaman).		√		
21	Penempatan judul bab atau yang setara (kata pengantar, daftar isi, dll) seragam/konsisten.		√		
Unsur tata letak harmonis					
22	Margin yang digunakan proporsional terhadap ukuran buku referensi.		√		
23	Jarak antara teks dan ilustrasi sesuai.		√		
24	Marjin antara dua halaman berdampingan proporsional.		√		
Penempatan dan Penampilan Unsur Tata Letak					
25	Judul bab.		√		
26	Sub Judul bab.		√		
27	Angka halaman/folios.	√			
28	Ilustrasi.		√		
29	Keterangan gambar (caption).		√		
30	Ruang putih.		√		

f. frustrasi Isi Buku Referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Tipografi sederhana					
31	Tidak terlalu banyak menggunakan jenis huruf.		√		
32	Tidak menggunakan jenis huruf hias/dekoratif.		√		
33	Penggunaan variasi huruf (<i>bold</i> , <i>italic</i> , <i>capital</i> , <i>small capital</i>) tidak berlebihan.		√		
Tipografi mudah dibaca					
34	Besar huruf sesuai dengan tingkat pendidikan peserta didik.		√		
35	Jenis huruf sesuai dengan materi isi.		√		
36	Panjang baris teks maksimal 78 karakter.		√		
37	Spasi antar baris susunan teks normal.		√		
38	Jarak antara huruf normal.		√		
Tipografi memudahkan pemahaman					
39	Jenjang/hierarki judul-judul jelas.		√		
40	Jenjang/hierarki judul-judul proporsional.		√		
41	Tanda pemotongan kata (hyphenation).		√		

g. Iustrasi buku referensi

No	Pertanyaan	4	3	2	1
Ilustrasi memperjelas dan mempermudah pemahaman					
42	Mampu mengungkap makna/arti dari objek.		√		

(Diadaptasi dari Purwono, 2008)

D. Kritik dan Saran

1. Kata oleh yang ada di depan cover tinggal saja.
2. Untuk nama lebih jelas biar agak tipis tapi jelas dilihat.
3. Jenis hurufnya diganti.
4. Cover belakang bisa ditambahkan synopsis.
5. Logo UIN belakang cover ditinggal.
6. Spasi jarak nama sesuaikan lagi.
7. Untuk judul sesuaikan dengan cover.
8. Variasi karakterisasi yang ada dibawah bisa di bold, dan garis, miring agar lebih menarik.
9. Kata oleh pakai titik dua atau tidak bisa dicek lagi.
10. Di dalam kata pengantar untuk bulan dan tanggal tinggal saja.kata penulisnya bisa diganti dengan tim penulis.
11. Subbab kata dokumentasi ditinggal saja diganti menjadi kegiatan dilokasi penelitian.
12. Jarak antara nomor dan titik disesuaikan.
13. Sumber bisa divariasi.
14. Kata gambar bisa dibold agar lebih nampak dan bagus.
15. Penjelasan per sub bab diawal kalimat bisa divariasi besar awalan huruf fontnya.
16. Kata dapat jangan dibuat di awal.
17. Urutan dari faktor judul dulu baru gambar kemudian penjelasan.
18. Klasifikasi cek lagi ada sumber atau tidak.
19. Penjelasan setelag gambar dihalaman berikutnya agar mudah untuk dipahami dan dilihat.
20. Pada setiap poin penjelasan bisa diubah fontnya agar lebih jelas.
21. Cari gambar gambar lain morfologi fokuskan perpenjelasannya agar lebih mudah dipahami.
22. Spasi, jarak, bisa disesuaikan.
23. Templatnya sub bab bisa divariasi.
24. Disesuaikan lagi penjelasan morfologi tangkai, ranting, sesuai dengan yang

- diterangkan.
25. Sub judul parameter dibedakan/ jadikan satu tabel.
 26. Judul boleh dibesarkan lagi ukuran fontnya supaya lebih dominan dan terlihat bagus.
 27. Kalau mau ada jarak antar sub bab/penjelasan sesuaikan lagi semuanya supaya teratur antar jaraknya.
 28. Tata letak, jenis huruf, margin, dirapikan.
 29. Pemotongan kata disesuaikan lagi.
 30. Sumber diratakan dengan garis bawah sejajarkan semuanya.
 31. Gambar alat sejajarkan dan rapikan.

E. Kesimpulan

Buku Ilmiah Populer ini dinyatakan:

1. Sangat Valid, dapat digunakan tanpa revisi.
2. Valid, dapat digunakan tetapi perlu revisi.
3. Cukup valid, disarankan tidak digunakan dan perlu revisi besar.
4. Kurang valid, tidak boleh dipergunakan.
5. Tidak valid, tidak boleh dipergunakan.

Banjarmasin, 13 Juni 2023

Validator Ahli Media



Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.

ANGKET VALIDASI AHLI BAHASA

Judul Penelitian : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) Di Kecamatan Amuntai Tengah Sebagai Sumber Belajar

Penulis : Rahmah Medika Ananda.

NIM : 180101110240.

Program Studi : Tadris Biologi.

Assalamualaikum Wr. Wb.

Dengan hormat, sehubungan adanya pengembangan buku ilmiah populer mengenai Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) maka melalui instrumen angket ini saya memohon kepada Ibu untuk memberikan penilaian terhadap buku ilmiah populer yang telah dikembangkan. Penilaian Ibu akan dipergunakan sebagai validasi dan masukan untuk perbaikan serta peningkatan kualitas buku ilmiah populer ini. Dengan demikian akan diketahui tingkat kelayakan buku ilmiah populer untuk digunakan dalam pembelajaran Morfologi Tumbuhan, sebagai referensi penelitian ataupun untuk masyarakat umum.

A. Identitas

Nama : Khairunnisa S.Pd., M. Pd
NIP/NIDN : 198205052009122003
Instansi : UIN Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

Lembar evaluasi ini dimaksudkan untuk mengetahui pendapat Ibu sebagai ahli bahasa tentang buku ilmiah populer Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah. Pendapat, kritik, saran, penilaian, dan komentar Ibu akan sangat memperbaiki dan meningkatkan kualitas buku ilmiah populer ini. Sehubungan dengan hal tersebut Ibu dimohon

untuk memberikan pendapatnya pada setiap pernyataan yang tersedia sesuai dengan keyakinan Ibu dengan memberikan penilaian terhadap BIP yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan.

1. Berikan SKOR pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 - 4 – **Sangat Baik** dengan pernyataan
 - 3 – **Baik** dengan pernyataan
 - 2 – **Kurang** dengan pernyataan
 - 1 – **Sangat Kurang** dengan pernyataan
2. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada BIP ini, apabila ada hal-hal/bagian yang kurang sesuai dan perlu diperbaiki.
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda check (√) pada hasil akhir penilaian

C. Instrumen Angket Validasi Ahli Bahasa

a. Aspek Penilaian

No.	Aspek yang dinilai	Skor			
		4	3	2	1
1.	Menggunakan kaidah bahasa yang baik dan benar		√		
2.	Menggunakan peristilahan yang sesuai dengan konsep pada pokok bahasan		√		
3.	Bahasa yang digunakan lugas dan mudah dipahami		√		
4.	Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti		√		
5.	Bahasa yang digunakan mendorong pembaca untuk lebih mempelajari BIP (Buku Ilmiah Populer) tersebut		√		

6.	Ketepatan pemilihan bahasa dalam menguraikan materi		√		
7.	Ketepatan pemilihan bahasa dalam menguraikan materi		√		
8.	Kalimat yang dipakai sederhana dan langsung ke sasaran		√		
9.	Ketepatan tata bahasa		√		
10.	Ketepatan ejaan		√		

(Diadaptasi dari Purwono, 2008)

D. Kritik dan Saran

1. Banyak kesalahan antara penulisan kata depan dengan imbuhan.
2. Konsistenkan bahasa ilmiah.
3. Kata dijaruk garis miring kemudian dijelaskan secara spesifik.
4. Penjelasan kegiatan dilokasi penelitian bisa disusun lagi katanya agar lebih spesifik dan jelas maksud dan tujuannya.
5. Sedikit perbaikan kecil seperti nama ilmiah, kata sambung, jarak antar huruf

E. Kesimpulan

Buku Ilmiah Populer ini dinyatakan:

1. Sangat Valid, dapat digunakan tanpa revisi.
2. Valid, dapat digunakan tetapi perlu revisi.
3. Cukup valid, disarankan tidak digunakan dan perlu revisi besar.
4. Kurang valid, tidak boleh dipergunakan.
5. Tidak valid, tidak boleh dipergunakan.

Banjarmasin, 16 Juni 2023

Validator Ahli Bahasa



Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.

Lampiran 13. Perhitungan Hasil Uji Validasi Pakar Ahli

A. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Ahli Materi

Aspek	Indikator	Validator	Jumlah Skor	Skor Tertinggi
Kelayakan isi	1. Kelengkapan materi	3	35	44
	2. Keluasan materi	3		
	3. Kedalaman materi	3		
	4. Keakuratan konsep deskripsi	4		
	5. Keakuratan prinsip	3		
	6. Keakuratan Istilah	3		
	7. Keakuratan contoh, fakta, dan ilustrasi	4		
	8. Kesesuaian perkembangan ilmu dan Teknologi	3		
	9. Keterkaitan antar konsep	3		
	10. Kemenarikan materi	3		
	11. Keakuratan notasi, simbol, dan ikon	3		

Keterangan: Validator: Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd

B. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Ahli Media

Aspek	Komponen	Validator	Jumlah Skor	Skor Tertinggi
Ukuran Buku Referensi	1. Kesesuaian ukuran buku referensi dengan standar ISO: A4 (210 X 297 mm) atau B5 (176 X 250 mm)	4	8	8
	2. Kesesuaian ukuran dengan materi isi buku referensi.	4		
	3. Penataan unsur tata letak pada cover muka sesuai/harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.	4		

Aspek	Komponen	Validator	Jumlah Skor	Skor Tertinggi
Tata Letak Buku Referensi	4. Penataan unsur tata letak pada cover belakang sesuai/ harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.	3	24	28
	5. Penataan unsur tata letak pada cover punggung sesuai/ harmonis sehingga memberikan kesan irama yang baik.	3		
	6. Menampilkan pusat pandang (point center) yang tepat.	4		
	7. Komposisi unsur tata letak (judul, pengarang, ilustrasi, logo, dll) proporsional dengan tata letak isi.	3		
	8. Ukuran dan unsur tata letak penulisan proporsional dengan ukuran modul.	3		
	9. Unsur warna memiliki tata letak yang harmonis sehingga dapat memperjelas fungsi (materi isi)	4		
Tipografi Cover Buku Referensi	Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca			
	10. Ukuran huruf judul buku referensi lebih dominan dibandingkan (nama pengarang dan logo).	3	10	12
	11. Warna judul buku kontras dengan warna latar belakang.	4		
	12. Ukuran huruf proporsional dibandingkan dengan ukuran buku referensi.	3		
	Huruf yang sederhana (komunikatif)			
13. Tidak menggunakan terlalu banyak kombinasi jenis huruf.	4	10	12	

Aspek	Komponen	Validator	Jumlah Skor	Skor Tertinggi
	14. Tidak menggunakan huruf hias/dekorasi.	3		
	15. Sesuai dengan jenis huruf untuk isi / materi buku.	3		
	Mencerminkan isi buku referensi			
Ilustrasi Kulit Buku Referensi	16. Ilustrasi dapat menggambarkan isi/materi buku referensi.	4	8	8
	17. Ilustrasi mampu mengungkapkan karakter objek	4		
	Tata letak konsisten			
	18. Penempatan unsur tata letak konsisten berdasarkan pola penulisan.	3	12	16
	19. Pemisahan antar paragraf jelas.	3		
	20. Tidak terdapat widow atau orphan (kalimat berbeda halaman).	3		
	21. Penempatan judul bab atau yang setara (kata pengantar, daftar isi, dll) seragam/konsisten.	3		
	Unsur tata letak harmonis			
Tata Letak Isi Buku Referensi	22. Margin yang digunakan proporsional terhadap ukuran buku referensi.	3	9	12
	23. Jarak antara teks dan ilustrasi sesuai.	3		
	24. Marjin antara dua halaman berdampingan proporsional.	3		
	Penempatan dan Penampilan Unsur Tata Letak			
	25. Judul bab.	3	19	24
	26. Sub Judul bab.	3		
	27. Angka halaman/folios.	4		

Aspek	Komponen	Validator	Jumlah Skor	Skor Tertinggi	
	28. Ilustrasi.	3			
	29. Keterangan gambar (caption).	3			
	30. Ruang putih.	3			
Topografi Isi Buku Referensi	Tipografi sederhana			9	12
	31. Tidak terlalu banyak menggunakan jenis huruf.	3			
	32. Tidak menggunakan jenis huruf hias/dekoratif.	3			
	33. Penggunaan variasi huruf (bold, italic, capital, small capital) tidak berlebihan.	3			
	Tipografi mudah dibaca			15	20
	34. Besar huruf sesuai dengan tingkat pendidikan peserta didik.	3			
	35. Jenis huruf sesuai dengan materi isi.	3			
	36. Panjang baris teks maksimal 78 karakter.	3			
	37. Spasi antar baris susunan teks normal.	3			
	38. Jarak antara huruf normal.	3			
	Tipografi memudahkan pemahaman			9	12
	39. Jenjang/hierarki judul-judul jelas.	3			
	40. Jenjang/hierarki judul-judul proporsional.	3			
		41. Tanda pemotongan kata (hyphenation).	3		
Ilustrasi Isi Buku Referensi	Ilustrasi memperjelas dan mempermudah pemahaman			3	4
	42. Mampu mengungkap makna/arti dari objek.	3			

Keterangan: Validator: Sari Indriyani, S. Pd., M.Pd.

C. Rekapitulasi Hasil Uji Validasi Ahli Bahasa

Aspek	Aspek yang dinilai	Validator	Jumlah Skor	Skor Tertinggi
Kelayakan Bahasa	1. Menggunakan kaidah bahasa yang baik dan benar	3	30	40
	2. Menggunakan peristilahan yang sesuai dengan konsep pada pokok bahasan	3		
	3. Bahasa yang digunakan lugas dan mudah dipahami	3		
	4. Bahasa yang digunakan sederhana dan mudah dimengerti	3		
	5. Bahasa yang digunakan mendorong pembaca untuk lebih mempelajari BIP (Buku Ilmiah Populer) tersebut	3		
	6. Ketepatan pemilihan bahasa dalam menguraikan materi	3		
	7. Ketepatan pemilihan bahasa dalam menguraikan materi	3		
	8. Kalimat yang dipakai sederhana dan langsung ke sasaran	3		
	9. Ketepatan tata bahasa	3		
	10. Ketepatan ejaan	3		

Keterangan: Validator: Khairunnisa, M.Pd.

D. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Materi

Rekapitulasi Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Materi

No	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Kelayakan Isi	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{35}{40} \times 100\% = 80\%$	80%
Rata-Rata			80%

E. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Media

Rekapitulasi Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Media

No	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Ukuran BIP	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{8}{8} \times 100\% = 100\%$	100%
2.	Tata Letak BIP	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{24}{28} \times 100\% = 86\%$	86%
3.	Tipografi Cover BIP	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{20}{24} \times 100\% = 83,3\%$	83,3%

4.	Ilustrasi Kulit BIP	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{8}{8} \times 100\% = 100\%$	100%
5.	Tata Letak Isi BIP	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{40}{52} \times 100\% = 77\%$	77%
6.	Tipografi Isi BIP	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{33}{44} \times 100\% = 75\%$	75%
7.	Ilustrasi Isi BIP	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\% = 75\%$	75%
Rata-Rata			85%

F. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Bahasa

Rekapitulasi Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Bahasa

No	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Kelayakan Bahasa	$(V) = \frac{\text{Total skor validasi 1 validator}}{\text{Total skor maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{30}{40} \times 100\% = 75\%$	75%
Rata-Rata			75%

Lampiran 14. Surat Validasi Ahli Materi Ahli Materi.

	<p>KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id</p>	
<hr/>		
Nomor	: B-104/Un.14/III.1/PP.00.9/06/2023	6 Juni 2023
Sifat	: Penting	
Lampiran	: -	
Hal	: Uji Validasi Ahli Materi	
<p>Yth. Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M. Pd. Banjarmasin</p>		
<p><i>Assalamu'alaikum Wr.Wb</i></p>		
<p>Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI TUMBUHAN KALANGKALA (Litsea angulata) DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH SEBAGAI SUMBER BELAJAR", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :</p>		
Nama	: Rahmah Medika Ananda	
NIM	: 180101110240	
Program Studi	: Tadris. Biologi	
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan	
Alamat	: km14.100, Samping masjid mujahidin pasar kindai limpuar gambut, Jl A. Yani, Kec. Gambut Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan	
<p>Untuk melakukan uji validasi ahli materi dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.</p>		
<p>Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.</p>		
<p><i>Wassalamu'alaikum Wr.Wb</i></p>		
<p>Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,</p>  <p>Ahmad Muradi</p>		
<p>Tembusan :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan 2. Uji Validasi Ahli Materi 		

Lampiran 15. Surat Validasi Ahli Materi Ahli Media.



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
 Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235
 Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136
 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id

Nomor : B-1101 /Un.14/III.1/PP.00.9/06/2023 ☛ Juni 2023
 Sifat : Penting
 Lampiran : -
 Hal : Uji Validasi Ahli Media

Yth. **Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.**
 Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul "**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI TUMBUHAN KALANGKALA (Litsea angulata) DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH SEBAGAI SUMBER BELAJAR**", maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: Rahmah Medika Ananda
NIM	: 180101110240
Program Studi	: Tadris. Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: km14.100, Samping masjid mujahidin pasar kindal limpuar gambut, Jl A. Yani, Kec. Gambut Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan

Untuk melakukan uji validasi ahli media dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb




Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Ahmad Muradi

Tembusan :

1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2. Uji Validasi Ahli Materi

Lampiran 16. Surat Validasi Ahli Bahasa.

	KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI BANJARMASIN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN Jalan Jenderal Ahmad Yani Km. 4.5 Banjarmasin 70235 Telepon: (0511) 3265426; (0511) 6783136 E-mail: ftk@uin-antasari.ac.id Website: ftk.uin-antasari.ac.id
-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Nomor	: B- 1771 /Un.14/III.1/PP.00.9/06/2023	6 Juni 2023
Sifat	: Penting	
Lampiran	: -	
Hal	: Uji Validasi Ahli Bahasa	

Yth. **Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.**
Banjarmasin

Assalamu'alaikum Wr.Wb


Sehubungan rencana penelitian yang akan dilaksanakan oleh mahasiswa kami dalam rangka penyusunan skripsi yang berjudul **"PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER HASIL KARAKTERISASI MORFOLOGI TUMBUHAN KALANGKALA (Litsea angulata) DI KECAMATAN AMUNTAI TENGAH SEBAGAI SUMBER BELAJAR"**, maka dengan ini kami mohon izin serta bantuan Bapak/Ibu berkenan memberikan waktu yang diperlukan oleh :

Nama	: Rahmah Medika Ananda
NIM	: 180101110240
Program Studi	: Tadris. Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Alamat	: km14.100, Samping masjid mujahidin pasar kindai limpuar gambut, Jl A. Yani, Kec. Gambut Kabupaten Banjar Kalimantan Selatan

Untuk melakukan uji validasi ahli bahasa dalam rangka pengumpulan bahan untuk penyusunan skripsi.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan perkenan Bapak/Ibu serta kerjasamanya yang baik kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb




Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,
Ahmad Muradi







Tembusan :

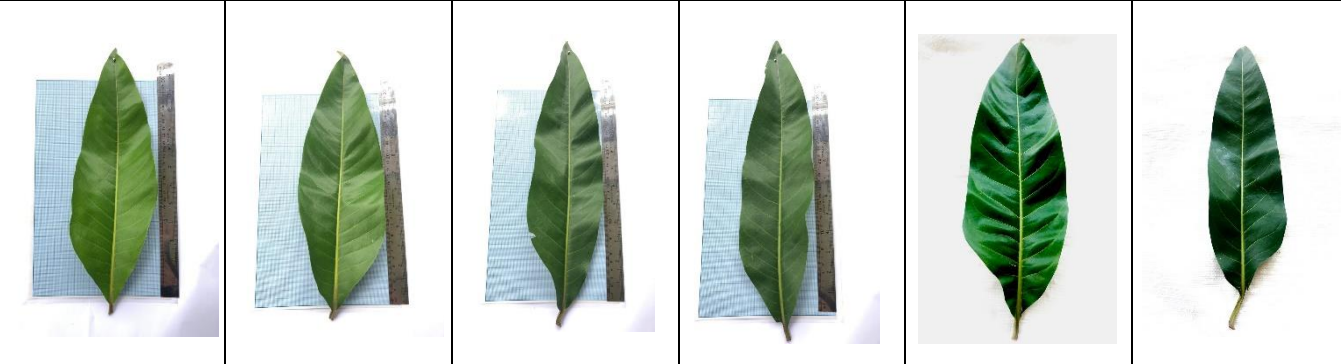
1. Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
2. Uji Validasi Ahli Materi


Lampiran 17. Karakteristik Morfologi Kalangkala (*Litsea angulata*)

Tabel Pengamatan Morfologi Kalangkala (*Litsea angulata*)

No	Karakter Morfologi	Sampel					
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6
1.	Habitus	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)	Berkayu atau pohon (<i>lignosus</i>)
2.	Periodisitas	Menahun (<i>perennial</i>)	Menahun (<i>perennial</i>)	Menahun (<i>perennial</i>)	Menahun (<i>perennial</i>)	Menahun (<i>perennial</i>)	Menahun (<i>perennial</i>)
3.	Sifat akar	Akar Tunggang	Akar Tunggang	Akar Tunggang	Akar Tunggang	Akar Tunggang	Akar Tunggang
	Gambar						
		(Sumber: Dok.Pribadi 2023)					

No	Karakter Morfologi	Sampel					
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6
4.	Sifat-sifat batang						
	Percabangan	Monopodial	Monopodial	Monopodial	Monopodial	Monopodial	Monopodial
	Arah tumbuh batang	Ke atas (<i>ascendens</i>)	Ke atas (<i>ascendens</i>)	Ke atas (<i>ascendens</i>)	Ke atas (<i>ascendens</i>)	Ke atas (<i>ascendens</i>)	Ke atas (<i>ascendens</i>)
	Bentuk batang	Bulat (<i>teres</i>)	Bulat (<i>teres</i>)	Bulat (<i>teres</i>)	Bulat (<i>teres</i>)	Bulat (<i>teres</i>)	Bulat (<i>teres</i>)
	Permukaan batang	Kasar	Kasar	Kasar	Kasar	Kasar	Kasar
	Warna batang	Coklat muda bercampur keabu"an terdapat bercak" putih	Coklat muda bercampur keabu"an terdapat bercak" putih	Coklat muda bercampur keabu"an terdapat bercak" putih	Coklat muda bercampur keabu"an terdapat bercak" putih	Coklat muda bercampur keabu"an terdapat bercak" putih	Coklat muda bercampur keabu"an terdapat bercak" putih
	Gambar						

No	Karakter Morfologi	Sampel					
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6
	Tepi daun	Rata (<i>Integer</i>)	Rata (<i>Integer</i>)	Rata (<i>Integer</i>)	Rata (<i>Integer</i>)	Rata (<i>Integer</i>)	Rata (<i>Integer</i>)
	Urat daun	Menyirip (<i>Penninervis</i>)	Menyirip (<i>Penninervis</i>)	Menyirip (<i>Penninervis</i>)	Menyirip (<i>Penninervis</i>)	Menyirip (<i>Penninervis</i>)	Menyirip (<i>Penninervis</i>)
	Tekstur daun	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)	Tipis seperti kertas (<i>Papyraceus</i>)
	Warna daun	Hijau	Hijau	Hijau	Hijau	Hijau	Hijau
	Permukaan atas daun	Licin	Licin	Licin	Licin	Licin	Licin
	Permukaan bawah daun	Licin	Licin	Licin	Licin	Licin	Licin
	Gambar						

No	Karakter Morfologi	Sampel					
		A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6
	Gambar	 <p>(Sumber: Dok.Pribadi 2023)</p>					

**Lampiran 18. Karakter Kuantitatif Morfologi Daun dan Batang Kalangkala
(*Litsea angulata*)**

No	Karakter yang diukur	A-1	A-2	A-3	A-4	A-5	A-6
1.	Panjang daun (cm)	38 cm 32,5 cm 30,9 cm	41,2 cm 35,7 cm 31,5 cm	43,5 cm 39 cm 40,9 cm	36,5 cm 34,5 cm 35,5 cm	49 cm 39 cm 44,5 cm	37,5 cm 33,5 cm 36 cm
	Rata-rata (cm)	33,8 cm	36,1 cm	41,1 cm	35,5 cm	44,1 cm	35,6 cm
2.	Lebar daun (cm)	12,7 cm 12,5 cm 12 cm	11,5 cm 10,9 cm 10,3 cm	14,9 cm 12,7 cm 12,9 cm	11 cm 11,9 cm 11,7 cm	19,3 cm 15,2 cm 13 cm	11,6 cm 11,2 cm 9 cm
	Rata-rata (cm)	12,4 cm	10,9 cm	12,9 cm	11,5 cm	16,1 cm	10,6 cm
3.	Jumlah anak daun/tangkai	25	27	22	29	23	20
4.	Diameter batang (cm)	62 cm	77,5 cm	62 cm	72 cm	150 cm	105 cm
5.	Keliling lingkaran batang (πd) $\pi = 3,14$	194,68 cm	243,35 cm	194,68 cm	226,08 cm	471 cm	329,7 cm

Lampiran 19 Parameter Lingkungan

A. Parameter Lingkungan (Titik 1= Kandang Halang)

No	Parameter	Satuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 2	Kisaran
1.	Suhu Udara	°C	27,7	27,8	28,3	27,7 -28,3
2.	Intensitas Cahaya	Lux	Mx = 0,75 Mn = 0,120	Mx = 1,235 Mn = 674	Mx = 1,90 Mn = 0,175	0,75 -1,235
3.	Kecepatan Angin	m/s	1,2	0,9	0,7	0,7-1,2
4.	Kelembapan Tanah	%	8	8	7	7-8
5.	pH Tanah		7	6,6	6,1	6,1-7
6.	pH Air		7,5	6,8	6,7	6,7-7,5

B. Parameter Lingkungan (Titik 2= Rantawan)

No	Parameter	Satuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 2	Kisaran
1.	Suhu Udara	°C	28,4	29,2	29,0	28,4-29,2
2.	Intensitas Cahaya	Lux	Mx = 0,90 Mn = 0,086	Mx = 1,325 Mn = 324	Mx = 1,85 Mn = 0,625	0,086-1,325
3.	Kecepatan Angin	m/s	0,9	0,7	1,1	0,7-1,1
4.	Kelembapan Tanah	%	7	8,5	9	7-9
5.	pH Tanah		5,6	5,0	4,6	4,6-5,6
6.	pH Air		7,4	7,3	6,9	6,9-7,4

C. Parameter Lingkungan (Titik 3=Pasar Senin)

No	Parameter	Satuan	Ulangan 1	Ulangan 2	Ulangan 2	Kisaran
1.	Suhu Udara	°C	27,2	28,2	28,5	27,2-28,5
2.	Intensitas Cahaya	Lux	Mx = 1,75 Mn = 1,80	Mx = 1,362 Mn = 2,59	Mx = 1,67 Mn = 0,785	0,785-2,59
3.	Kecepatan Angin	m/s	0,9	0,7	0,8	0,7-0,9

4.	Kelembapan Tanah	%	7	6	5,5	5,5-7
5.	pH Tanah		4,5	6,4	4,9	4,5-6,4
6.	pH Air		7,56	7,29	7,3	7,56-7,29

Lampiran 20. Daftar Riwayat Hidup

PROFIL PENULIS



Rahmah Medika Ananda, lahir di Jakarta pada tanggal 28 November 2000 dipanggil Rahmah atau biasa sering disapa Amah. Riwayat Pendidikan TK Aljihad Palampitan 2004-2006, SDN Palampitan 2 2006-2012, MTSN Model Amuntai Sungai Malang 2012-2015, SMA 1 Amuntai Sungai Malang, 2015-2017 lanjut pindah ke MAN 4 HSU Babirik 2017-2018, Universitas S1 UIN Antasari Banjarmasin 2018- Sekarang. Anak dari bapa Arbain Aserani dan ibu Adha Fitriani. Bertempat tinggal di Jl. Brigjend H.Hasan Baseri RT, 03 No. 135 Kandang Halang Kec. Amuntai Tengah Kab .HSU Kode Pos. 71419. Merupakan Anak- ke Satu (1) dari (4) bersaudara. Penulis berkuliah di Universitas Islam Negeri (UIN) Antasari Banjarmasin dan mengambil jurusan Tadris Biologi di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Selama berkuliah penulis sangat aktif dalam kegiatan kampus yaitu organisasi eksternal ataupun internal kampus seperti Fosma Antasari, Teater Awan, HMI, KM HSU, HMJ Tadris Biologi dan kegiatan kampus yang lainnya. Setelah lamanya menjalani masa-masa perkuliahan dan di akhir yaitu menjalani skripsi penulis tertarik dengan mengambil judul skripsinya yang berjudul Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi Tumbuhan Kalangkala (*Litsea angulata*) di Kecamatan Amuntai Tengah Sebagai Sumber Belajar. Penulis tertarik untuk mengembangkan hasil skripsi tersebut dibuat menjadi produk berupa BIP ini

semoga bisa menambah wawasan dan pengetahuan bagi si pembaca nantinya. Untuk informasi kritik, dan saran bisa menghubungi melalui email anandarahmahmedika@gmail.com

MOTTO HIDUP

***“JANGAN MENUNDA SAMPAI BESOK! KERJAKAN APA YANG BISA
KAMU KERJAKAN SEBELUM PENYESALAN YANG AKAN KAMU
DAPATKAN”***