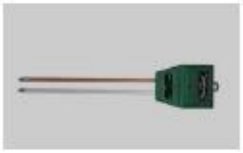
LAMPIRAN 1: Daftar Terjemah

Daftar Terjemah

Ayat tersebut merupakan bagian dari surah Al-Hijr ayat 19 yang artinya *"Dan Kami telah menghamparkan bumi dan Kami pancangkan padanya gunung-gunung serta Kami tumbuhkan di sana segala sesuatu menurut ukuran."*	BAB I/Halaman 3

LAMPIRAN 2: Gambar alat dan bahan penelitian

Gambar Alat dan Bahan Penelitian

Soil Tester	Gunting	Patok
		

Aplikasi Room temperature thermometer	Tali Rafia	Roll Meter
		

Kamera	Alat Tulis	Instrumen Penelitian terlampir
		

Buku Taksonomi Tumbuhan	Buku Flora	Buku Morfologi Tumbuhan
		

LAMPIRAN 3: Peta lokasi penelitian (*Google Earth*)

Peta Lokasi Penelitian (Google Earth)



Sumber: Google Earth, 2020

LAMPIRAN 4: Sketsa pengambilan sampel



LAMPIRAN 5: Klasifikasi Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae

Klasifikasi Tumbuhan famili Dipterocarpaceae

Divisi	Kelas	Ordo	Famili	Genus	Spesies
MAGNOLIOPHYTA	MAGNOLIOPSIDA	MALVALES	DIPTEROCARPACEAE	Anisoptera	*Anisoptera costata* Korth.
					Anisoptera marginata Korth.
				Dipterocarpus	*Dipterocarpus oblongifolius* Blume.
				Dryobalanops	*Dryobalanops sumatrensis* (J.F.Gmel.) Kosterm.
				Hopea	*Hopea odorata* Roxb.
				Shorea	*Shorea assamica* Dyer.
					Shorea Iracteolate Dyer.
					Shorea macrophylla Dyer.

Banjarmasin, 06 Oktober 2022
Validator,

Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.
NUP. 201702021

LAMPIRAN 6: Surat keterangan selesai penelitian

PEMERINTAH DESA KELADAN BARU
KECAMATAN GAMBUT KABUPATEN BANJAR
PROVINSI KALIMANTAN SELATAN

Jl. Handil lima, Desa Keladan Baru, Kec. Gambut, Kode pos: 70652, e-mail: keladanbaru2020@gmail.com

SURAT KETERANGAN SELESAI PENELITIAN

Nomor: 042/DS-KB/XI/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hairudin
Jabatan : Kepala Desa
Alamat : Desa Keladan Baru, Kec. Gambut, Kab. Banjar, Kalsel.

Dengan ini menerangkan bahwa mahasiswa yang beridentitas:

Nama : Lisna Wardani
NIM : 170102110772
Jurusan : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
Instansi : UIN Antasari Banjarmasin
Alamat : Jl.Sungai Andai, Komp. Kayu Bulan, Blok C2, No.14, Banjarmasin

Telah selesai melakukan penelitian di Desa Keladan Baru, Kecamatan Gambut, Kabupaten Banjar, Provinsi Kalimantan Selatan terhitung sejak tanggal 03 September 2021 hingga 29 November 202. Hal ini bertujuan untuk menyelesaikan tugas akhir berupa skripsi yang berjudul "Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Provinsi Kalimantan Selatan Sebagai Materi Penunjang Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi."

Demikian surat keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

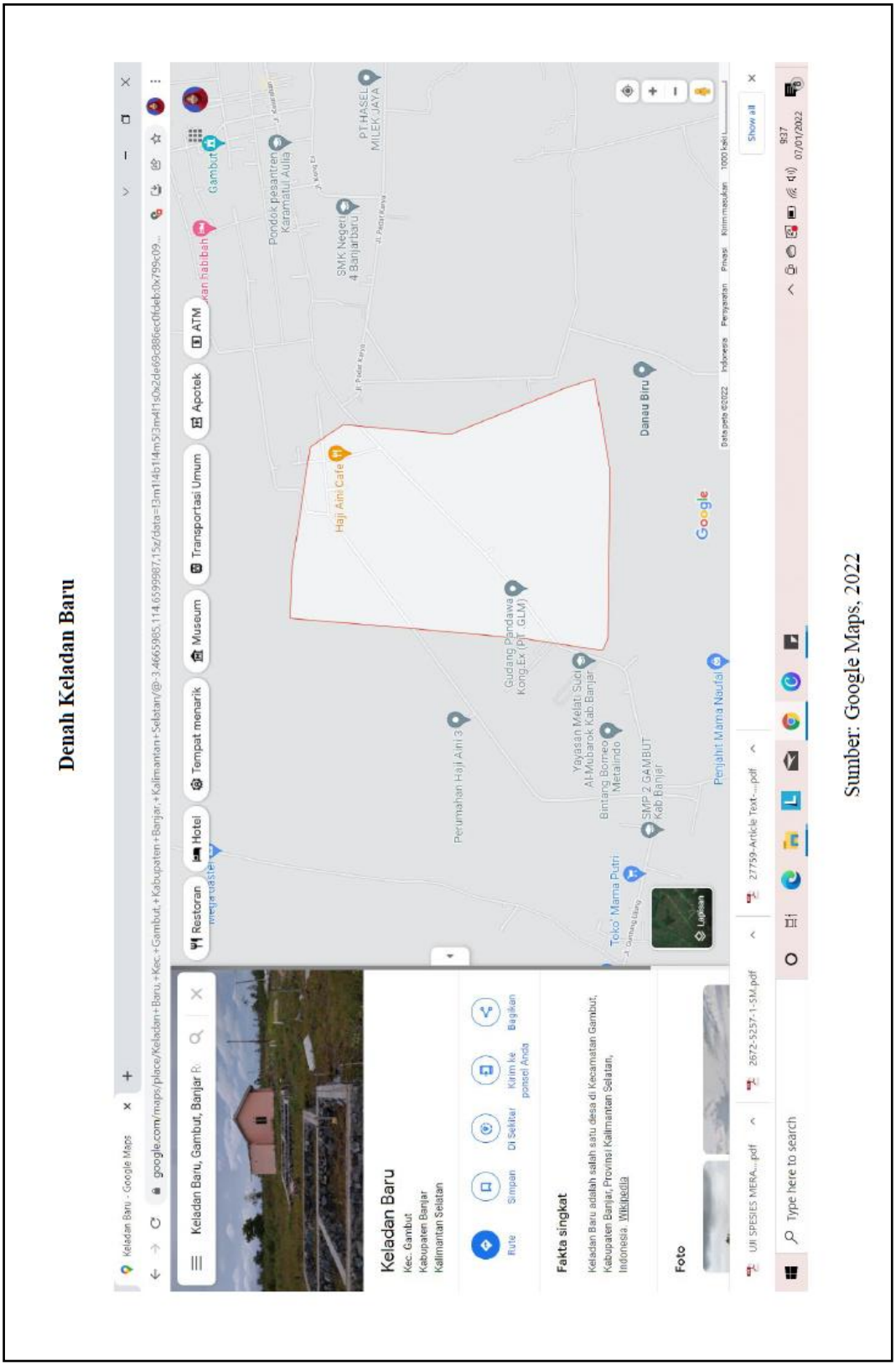
Keladan Baru, 30 November 2021

Kepala Desa,

PEMERINTAH KABUPATEN BANJAR
KEPALA DESA KELADAN BARU
KECAMATAN GAMBUT

Hairudin

LAMPIRAN 7: Denah Desa Keladan Baru



LAMPIRAN 8: Angket validasi ahli materi dan bahasa

ANGKET VALIDASI OLEH AHLI MATERI DAN BAHASA

Peneliti : Lisna Wardani
Judul Penelitian : Jenis-jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar
Validator : Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd
Institusi : UIN Antasari Banjarmasin

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya buku saku hasil penelitian yang berjudul "Jenis-jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar." Peneliti memohon Bapak/Ibu validator untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dibuat. Penilaian tersebut akan digunakan sebagai saran untuk memperbaiki buku saku tersebut agar nantinya mendapat nilai yang valid dan layak digunakan sebagai sumber belajar.

A. Petunjuk Penilaian

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom nilai yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian tersebut.
2. Kriteria Penilaian

Skor	Keterangan
5	Sangat Baik
4	Baik
3	Cukup
2	Kurang Baik
1	Sangat Kurang Baik

B. Penilaian

No.	Pernyataan	Skor				
		5	4	3	2	1
1.	Kesesuaian dan keakuratan materi pada buku saku		✓			
2.	Materi yang disajikan tidak membosankan		✓			
3.	Ketepatan struktur kalimat		✓			
4.	Keefektifan kalimat		✓			

5.	Kebakuan istilah		✓			
No.	**Pernyataan**	**Skor**				
		5	**4**	**3**	**2**	**1**
6.	Pemahaman terhadap pesan/informasi	✓				
7.	Kemampuan memotivasi pembaca			✓		
8.	Kemampuan mendorong berpikir kritis			✓		
9.	Kesesuaian dengan perkembangan intelektual pembaca			✓		
10.	Kesesuaian dengan perkembangan emosional pembaca			✓		
11.	Ketepatan tata bahasa		✓			
12.	Ketepatan ejaan			✓		
13.	Konsistensi penggunaan istilah		✓			
14.	Konsistensi penggunaan symbol atau *icon*	✓				

C. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan/Kekurangan	Saran Perbaikan
	Bagian sinopsis ubah paragraf terakhir, jangan ada kata penelitian	Buku ini menyajikan informasi tentang jenis-jenis tumbuhan famili Dipterocarpaceae (suku meranti-merantian) di Desa Keladan Baru. Buku ini diperuntukkan bagi……
	Gambar ada yang tidak ada sumbernya	Cantumkan sumber gambar, baik dokumentasi pribadi atau literatur
	Halaman 14 sumber klasifikasi penulisannya salah, cek juga di halaman lain	Sumber: Cronquist (1981)
	Daftar pustaka tidak mencantumkan sumber gambar yang berasal dari literatur	Cantumkan
	Biografi penulis tidak lengkap	Cantumkan biografi 2 penulis lain
	Cek typo, penggunaan huruf kapital ada yang tidak sesuai	Perbaiki
	Cek kata-kata yang tidak baku, gunakan bantuan internet	Perbaiki sesuai EYD

D. Komentar dan Saran

Cek tabel di atas

E. Kesimpulan

1. Layak digunakan tanpa revisi
2. **Layak digunakan dengan revisi**

Banjarmasin, 12 Desember 2022
Ahli Materi dan Bahasa,

Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.
NUP. 201702021

ANGKET VALIDASI OLEH AHLI MATERI DAN BAHASA

Peneliti : Lisna Wardani
Judul Penelitian : Jenis-jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar
Validator : Najimatul Ilmiyah, M.Pd
Institusi : UIN Antasari Banjarmasin

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya buku saku hasil penelitian yang berjudul "Jenis-jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar." Peneliti memohon Bapak/Ibu validator untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dibuat. Penilaian tersebut akan digunakan sebagai saran untuk memperbaiki buku saku tersebut agar nantinya mendapat nilai yang valid dan layak digunakan sebagai sumber belajar.

A. Petunjuk Penilaian

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom nilai yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian tersebut.
2. Kriteria Penilaian

Skor	Keterangan
5	Sangat Baik
4	Baik
3	Cukup
2	Kurang Baik
1	Sangat Kurang Baik

B. Penilaian

No.	Pernyataan	Skor				
		5	4	3	2	1
1.	Kesesuaian dan keakuratan materi pada buku saku	✓				
2.	Materi yang disajikan tidak membosankan			✓		
3.	Ketepatan struktur kalimat	✓				
4.	Keefektifan kalimat	✓				
5.	Kebakuan istilah	✓				

No.	Pernyataan	Skor				
		5	4	3	2	1
6.	Pemahaman terhadap pesan/informasi	✓				
7.	Kemampuan memotivasi pembaca			✓		
8.	Kemampuan mendorong berpikir kritis			✓		
9.	Kesesuaian dengan perkembangan intelektual pembaca			✓		
10.	Kesesuaian dengan perkembangan emosional pembaca		✓			
11.	Ketepatan tata bahasa	✓				
12.	Ketepatan ejaan	✓				
13.	Konsistensi penggunaan istilah	✓				
14.	Konsistensi penggunaan symbol atau *icon*	✓				

C. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan/Kekurangan	Saran Perbaikan
7.	Kemampuan memotivasi pembaca belum tersaji pada buku saku	
8.	Kemampuan yang diharapkan belum tersaji pada buku saku	
9.	Belum tersaji / tertihat jelas perkembangan yang dimaksud.	

D. Komentar dan Saran

Kemampuan memotivasi & berpikir kritis tentunya tidak terlepas dari bagaimana cara penulis membangkitkan rasa ingin tahu pembaca, ini juga sejalan dg perkembangan intelektual pembaca. sajikan beberapa pertanyaan yang ada dilingkungan sekitar yang mungkin sudah familiar di ranah sensori pembaca, sehingga kemampuan yang diharapkan penulis tercapai.

E. Kesimpulan

1. Layak digunakan tanpa revisi
2. (2.) Layak digunakan dengan revisi

Banjarmasin, 12 Desember 2022
Ahli Materi dan Bahasa,

Najimatul Ilmiyah, M.Pd.
NIDN. 2008118601

LAMPIRAN 9: Angket validasi ahli media

ANGKET VALIDASI OLEH AHLI MEDIA

Peneliti : Lisna Wardani
Judul Penelitian : Jenis-jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar
Validator : Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd
Institusi : UIN Antasari Banjarmasin

Dengan hormat,

Sehubungan dengan adanya buku saku hasil penelitian yang berjudul "Jenis-jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar." Peneliti memohon Bapak/Ibu validator untuk memberikan penilaian terhadap buku saku yang telah dibuat. Penilaian tersebut akan digunakan sebagai saran untuk memperbaiki buku saku tersebut agar nantinya mendapat nilai yang valid dan layak digunakan sebagai sumber belajar.

A. Petunjuk Penilaian

1. Berilah tanda centang (✓) pada kolom nilai yang Bapak/Ibu anggap sesuai dengan aspek penilaian tersebut.
2. Kriteria Penilaian

Skor	Keterangan
5	Sangat Baik
4	Baik
3	Cukup
2	Kurang Baik
1	Sangat Kurang Baik

B. Penilaian

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Skor				
		5	4	3	2	1
Ukuran Buku	Kesesuaian standar buku saku A6		✓			
	Kesesuaian ukuran buku dengan materi		✓			
Desain Sampul	**Tata Letak Sampul Buku**					
	Penampilan unsur tata letak pada sampul depan, belakang, dan punggung harmonis	✓				

Indikator Penilaian	Butir Penilaian	Skor				
		5	4	3	2	1
	Penampilan pusat pandang yang baik		✓			
	Warna unsur tata letak harmonis dan memperjelas fungsi.		✓			
	Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca					
	Ukuran huruf judul buku lebih dominan dan proporsional dibandingkan ukuran buku saku dan nama pengarang	✓				
	Warna judul buku kontras dengan warna latar belakang		✓			
	Ilustrasi Sampul					
	Menggambarkan isi/materi buku dan mengungkapkan karakter objek.		✓			
	Bentuk, warna, ukuran, proporsi objek sesuai realita.		✓			
Desain Isi Buku	**Konsistensi Tata Letak**					
	Penempatan unsur tata letak konsisten terhadap pola		✓			
	Pemisahan antar paragraph jelas		✓			
	Unsur Tata Letak Harmonis					
	Bidang cetak dan margin proporsional		✓			
	Margin dan halaman berdampingan proporsional		✓			
	Spasi antar teks dan ilustrasi sesuai		✓			
	Unsur Tata Letak Lengkap					
	Judul, sub judul, dan angka halaman		✓			
	Ilustrasi dan keterangan gambar	✓				
	Tata Letak Mempercepat Pemahaman Pembaca					
	Penempatan ilustrasi sebagai latar belakang tidak mengganggu judul, sub judul, dan angka halaman.		✓			
	Penempatan judul, sub judul, dan keterangan gambar tidak mengganggu pemahaman.	✓				
	Tipografi Isi Buku sederhana					
	Tidak menggunakan terlalu banyak jenis huruf	✓				
	Penggunaan variasi huruf tidak berlebihan	✓				
	Lebar susunan teks normal		✓			
	Spasi antar baris susunan teks normal		✓			
	Spasi antar huruf normal		✓			
	Tipografi Isi Buku Memudahkan Pemahaman Pembaca					
	Jenjang judul jelas, konsisten, dan proporsional		✓			

	Ilustrasi Isi					
	Mampu mengungkapkan makna/arti dari objek.		✓			
	Bentuk akurat dan proporsional sesuai dengan kenyataan	✓				
	Kreatif dan Dinamis		✓			

C. Catatan Perbaikan

No.	Jenis Kesalahan/Kekurangan	Saran Perbaikan

D. Komentar dan Saran

Adapun beberapa revisi yang dilakukan pada buku saku ini yaitu kata pengantar dihias, spasi judul dirapatkan, tambahkan nama desa, tambahkan tim penulis, ganti warna lebih soft, ganti background, Tekstur diperbaiki, tambahkan daftar gambar, pindahkan diptero ganti, konsisten per bab, dan lurus lebih di desain.

E. Kesimpulan

1. Layak digunakan tanpa revisi
2. Layak digunakan dengan revisi

Banjarmasin, 12 Desember 2022
Ahli Media,

Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
NUP. 201703088

LAMPIRAN 10: Perhitungan hasil uji validasi ahli pakar

A. Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Materi dan Bahasa

Aspek	Komponen	Validator		Jumlah Skor	Skor Tertinggi
		I	II		
Kelayakan isi	Kesesuaian dan keakuratan materi pada buku saku	4	5	16	20
	Materi yang disajikan tidak membosankan	4	3		
Lugas	Ketepatan struktur kalimat	4	5	27	30
	Keefektifan kalimat	4	5		
	Kebakuan istilah	4	5		
Komunikatif	Pemahaman terhadap pesan/informasi	5	5	10	10
Dialog dan Interaktif	Kemampuan memotivasi pembaca	3	3	12	20
	Kemampuan mendorong berpikir kritis	3	3		
Kesesuaian dengan perkembangan mahasiswa	Kesesuaian dengan perkembangan intelektual pembaca	3	3	13	20
	Kesesuaian dengan perkembangan emosional pembaca	3	4		
Kesesuaian dengan kaidah bahasa	Ketepatan tata bahasa	4	5	9	10
Penggunaan istilah, simbol, atau *icon*	Ketepatan ejaan	3	5	27	30
	Konsistensi penggunaan istilah	4	5		
	Konsistensi penggunaan symbol atau *icon*	5	5		

Keterangan:

Validator I : Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.

Validator II : Ibu Najimatul Ilmiyah, M.Pd.

B. Rekapitulasi Hasil Validasi Ahli Media

Aspek	Komponen	Validator	Skor	Skor Tertinggi
Ukuran Buku	Kesesuaian standar buku saku A6	4	8	10
	Kesesuaian ukuran buku dengan materi	4		
Desain Sampul	**Tata letak sampul buku**			
	Penampilan unsur tata letak pada sampul depan, belakang, dan punggung harmonis	5	30	35
	Penampilan pusat pandang yang baik	4		
	Warna unsur tata letak harmonis dan memperjelas fungsi.	4		
	Huruf yang digunakan menarik dan mudah dibaca			
	Ukuran huruf judul buku lebih dominan dan proporsional dibandingkan ukuran buku saku dan nama pengarang	5		
	Warna judul buku kontras dengan warna latar belakang	4		
	Ilustrasi sampul			
	Menggambarkan isi/materi buku dan mengungkapkan karakter objek.	4		
	Bentuk, warna, ukuran, proporsi objek sesuai realita.	4		
Desain Isi Buku	**Konsistensi tata letak**			
	Penempatan unsur tata letak konsisten terhadap pola	4		
	Pemisahan antar paragraph jelas	4		
	Unsur tata letak harmonis			
	Bidang cetak dan margin proporsional	4		
	Margin dan halaman berdampingan proporsional	4		
	Spasi antar teks dan ilustrasi sesuai	4		

	Unsur Tata Letak Lengkap		77	90
	Judul, sub judul, dan angka halaman	4		
	Ilustrasi dan keterangan gambar	5		
	Tata Letak Mempercepat Pemahaman Pembaca			
	Penempatan ilustrasi sebagai latar belakang tidak mengganggu judul, sub judul, dan angka halaman.	4		
	Penempatan judul, sub judul, dan keterangan gambar tidak mengganggu pemahaman.	5		
	Tipografi Isi Buku sederhana			
	Tidak menggunakan terlalu banyak jenis huruf	5		
	Penggunaan variasi huruf tidak berlebihan	5		
	Lebar susunan teks normal	4		
	Spasi antar baris susunan teks normal	4		
	Spasi antar huruf normal	4		
	Tipografi Isi Buku Memudahkan Pemahaman Pembaca			
	Jenjang judul jelas, konsisten, dan proporsional	4		
	Ilustrasi Isi			
	Mampu mengungkapkan makna/arti dari objek.	4		
	Bentuk akurat dan proporsional sesuai dengan kenyataan	5		
	Kreatif dan Dinamis	4		

Keterangan:

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

C. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Materi dan Bahasa

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Kelayakan isi	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{16}{20} x\ 100\%$	80%
2.	Lugas	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{27}{30} x\ 100\%$	90%
3.	Komunikatif	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{10}{10} x\ 100\%$	100%
4.	Dialog dan interaktif	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{12}{20} x\ 100\%$	60%
5.	Kesesuaian dengan perkembangan mahasiswa	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{13}{20} x\ 100\%$	65%
6.	Kesesuaian dengan kaidah bahasa	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{9}{10} x\ 100\%$	90%
7	Penggunaan istilah, simbol, atau *icon*	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{27}{30} x\ 100\%$	90%
Rata-Rata			**82,14%**

D. Hasil Perhitungan Penilaian Validasi Ahli Media

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Ukuran buku	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{8}{10} x\ 100\%$	80%
2.	Desain sampul	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{30}{35} x\ 100\%$	85,71%
3.	Desain isi buku	$V = \frac{TSe}{TSh} x\ 100\%$ $V = \frac{77}{90} x\ 100\%$	85,55%
Rata-Rata			**83,75%**

LAMPIRAN 11: Bagian-bagian tumbuhan Famili Dipterocarpaceae

Nama Tumbuhan				
1.	Mersawa Daun Lebar (*Anisoptera costata* Korth.)			
		Bagian Tumbuhan	Hasil Pengamatan	Literatur Sumber: Internet (Terlampir)
	a.	Akar (*radix*)		
	b.	Batang (*caulis*)		
	c.	Daun (*folius*)		
	d.	Bunga (*flos*)		
	e.	Buah/biji (*fructus/ semen*)		

Nama Tumbuhan				
2.	Mersawa Tenam (*Anisoptera marginata* Korth.)			
		Bagian Tumbuhan	Hasil Pengamatan	Literatur Sumber: Internet (Terlampir)
	a.	Akar (*radix*)		
	b.	Batang (*caulis*)		
	c.	Daun (*folius*)		
	d.	Bunga (*flos*)		
	e.	Buah/biji (*fructus/ semen*)		

Nama Tumbuhan				
3.	**Laran (*Dipterocarpus oblongifolius* Blume.)**			
		Bagian Tumbuhan	Hasil Pengamatan	Literatur Sumber: Internet (Terlampir)
	a.	Akar (*radix*)		
	b.	Batang (*caulis*)		
	c.	Daun (*folius*)		
	d.	Bunga (*flos*)		
	e.	Buah/biji (*fructus/ semen*)		

Nama Tumbuhan				
4.	**Kapur (*Dryobalanops sumatrensis* (J.F.Gmel.) Kosterm.)**			
		Bagian Tumbuhan	Hasil Pengamatan	Literatur Sumber: Internet (Terlampir)
	a.	Akar (*radix*)		
	b.	Batang (*caulis*)		
	c.	Daun (*folius*)		
	d.	Bunga (*flos*)		
	e.	Buah/biji (*fructus/ semen*)		

Nama Tumbuhan				
5.	Merawan (*Hopea odorata* Roxb.)			
		Bagian Tumbuhan	Hasil Pengamatan	Literatur Sumber: Internet (Terlampir)
	a.	Akar (*radix*)		
	b.	Batang (*caulis*)		
	c.	Daun (*folius*)		
	d.	Bunga (*flos*)		
	e.	Buah/biji (*fructus/ semen*)		

Nama Tumbuhan				
6.	**Meranti Putih (*Shorea assamica* Dyer.)**			
		Bagian Tumbuhan	Hasil Pengamatan	Literatur Sumber: Internet (Terlampir)
	a.	Akar (*radix*)		
	b.	Batang (*caulis*)		
	c.	Daun (*folius*)		
	d.	Bunga (*flos*)		
	e.	Buah/biji (*fructus/ semen*)		

Nama Tumbuhan				
7.	**Damar Kedontang (*Shorea bracteolata* Dyer.)**			
		Bagian Tumbuhan	Hasil Pengamatan	Literatur Sumber: Internet (Terlampir)
	a.	Akar (*radix*)		
	b.	Batang (*caulis*)		
	c.	Daun (*folius*)		
	d.	Bunga (*flos*)		
	e.	Buah/biji		

Nama Tumbuhan				
8.	**Tengkawang Hantelok (*Shorea macrophylla* (de Vriese) P.S. Ashton)**			
		Bagian Tumbuhan	Hasil Pengamatan	Literatur Sumber: Internet (Terlampir)
	a.	Akar (*radix*)		
	b.	Batang (*caulis*)		
	c.	Daun (*folius*)		
	d.	Bunga (*flos*)	–	
	e.	Buah/biji		

LAMPIRAN 12: Ciri-ciri morfologi tumbuhan Famili Dipterocarpaceae

Nama Tumbuhan				
1.	Mersawa Daun Lebar (*Anisoptera costata* Korth.)			
	Ciri-ciri		Hasil Pengamatan	Literatur (Steenis, 2006)
	a.	Habitus	Pohon	Pohon
	b.	Periodisitas	Perennial	Perennial
	c.	Sifat akar	Tunggang	Tunggang
	d.	Sifat batang		
		Percabangan	Monopodial	Monopodial
		Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)	Tegak lurus (*erectus*)
		Bentuk batang	Bulat (*teres*)	Bulat (*teres*)
		Permukaan batang	Beralur (*sulcatus*)	Beralur (sulcatus)
	e.	Sifat daun	Majemuk (*folium compositum*)	Majemuk (*folium compositum*)
		Tata letak daun	Berseling (*folia disticha*)	Berseling (*folia disticha*)
		Bagian daun	Tidak lengkap (*folium incompletus*)	Tidak lengkap (*folium incompletus*)
		Bentuk daun	Bulat telur (*ovatus*)	Bulat telur (*ovatus*)
		Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)	Membulat (*rotundatus*)
		Ujung daun	Meruncing (*acuminatus*)	Meruncing (*acuminatus*)
		Tepi daun	Rata (*integer*)	Rata (*integer*)
		Urat daun	Menyirip (*penninervis*)	Menyirip (*penninervis*)
		Tekstur daun	Gundul (*glaber*)	Gundul (*glaber*)
		Warna daun	Hijau tua	Hijau tua
	f	Sifat bunga	Majemuk	Majemuk
		Bagian bunga	Lengkap	Lengkap
	g.	Sifat buah/biji	Buah keras (*nux*)	Buah keras (*nux*)

Nama Tumbuhan				
2.	Mersawa Tenam (*Anisoptera marginata* Korth.)			
	Ciri-ciri		Hasil Pengamatan	Literatur (Steenis, 2006)
	a.	Habitus	Pohon	Pohon
	b.	Periodisitas	Perennial	Perennial
	c.	Sifat akar	Tunggang	Tunggang
	d.	Sifat batang		
		Percabangan	Monopodial	Monopodial
		Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)	Tegak lurus (*erectus*)
		Bentuk batang	Bulat (*teres*)	Bulat (*teres*)
		Permukaan batang	Beralur (sulcatus)	Beralur (sulcatus)
	e.	Sifat daun	Majemuk (*folium compositum*)	Majemuk (*folium compositum*)
		Tata letak daun	Berseling (*folia disticha*)	Berseling (*folia disticha*)
		Bagian daun	Tidak lengkap (*folium incompletus*)	Tidak lengkap (*folium incompletus*)
		Bentuk daun	Jorong (*ovalis*)	Jorong (*ovalis*)
		Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)	Membulat (*rotundatus*)
		Ujung daun	Meruncing (*acuminatus*)	Meruncing (*acuminatus*)
		Tepi daun	Rata (*integer*)	Rata (*integer*)
		Urat daun	Menyirip (*penninervis*)	Menyirip (*penninervis*)
		Tekstur daun	Gundul (*glaber*)	Gundul (*glaber*)
		Warna daun	Hijau tua	Hijau tua
	f	Sifat bunga	Majemuk	Majemuk
		Bagian bunga	Lengkap	Lengkap
	g.	Sifat buah/biji	Buah keras (*nux*)	Buah keras (*nux*)

Nama Tumbuhan				
3.	**Laran (*Dipterocarpus oblongifolius* Blume.)**			
	Ciri-ciri		**Hasil Pengamatan**	**Literatur** (Steenis, 2006)
	a.	Habitus	Pohon	Pohon
	b.	Periodisitas	Perennial	Perennial
	c.	Sifat akar	Tunggang	Tunggang
	d.	Sifat batang		
		Percabangan	Monopodial	Monopodial
		Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)	Tegak lurus (*erectus*)
		Bentuk batang	Bulat (*teres*)	Bulat (*teres*)
		Permukaan batang	Beralur *(sulcatus)*	Beralur (sulcatus)
	e.	Sifat daun	Majemuk (*folium compositum*)	Majemuk (*folium compositum*)
		Tata letak daun	Berseling (*folia disticha*)	Berseling (*folia disticha*)
		Bagian daun	Tidak lengkap (*folium incompletus*)	Tidak lengkap (*folium incompletus*)
		Bentuk daun	Memanjang (*oblongus*)	Memanjang (*oblongus*)
		Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)	Membulat (*rotundatus*)
		Ujung daun	Meruncing (*acuminatus*)	Meruncing (*acuminatus*)
		Tepi daun	Rata (*integer*)	Rata (*integer*)
		Urat daun	Sejajar (*rectinervis*)	Sejajar (*rectinervis*)
		Tekstur daun	Gundul (*glaber*)	Gundul (*glaber*)
		Warna daun	Hijau tua	Hijau tua
	f	Sifat bunga	Majemuk	Majemuk
		Bagian bunga	Lengkap	Lengkap
	g.	Sifat buah/biji	Buah keras (*nux*)	Buah keras (*nux*)

Nama Tumbuhan				
4.	**Kapur (*Dryobalanops sumatrensis* (J.F.Gmel.) Kosterm.)**			
	Ciri-ciri		**Hasil Pengamatan**	**Literatur** (Steenis, 2006)
	a.	Habitus	Pohon	Pohon
	b.	Periodisitas	Perennial	Perennial
	c.	Sifat akar	Tunggang	Tunggang
	d.	Sifat batang		
		Percabangan	Monopodial	Monopodial
		Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)	Tegak lurus (*erectus*)
		Bentuk batang	Bulat (*teres*)	Bulat (*teres*)
		Permukaan batang	Beralur (sulcatus)	Beralur (sulcatus)
	e.	Sifat daun	Majemuk (*folium compositum*)	Majemuk (*folium compositum*)
		Tata letak daun	Berseling (*folia disticha*)	Berseling (*folia disticha*)
		Bagian daun	Tidak lengkap (*folium incompletus*)	Tidak lengkap (*folium incompletus*)
		Bentuk daun	Jorong (*ovalis*)	Jorong (*ovalis*)
		Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)	Membulat (*rotundatus*)
		Ujung daun	Meruncing (*acuminatus*)	Meruncing (*acuminatus*)
		Tepi daun	Rata (*integer*)	Rata (*integer*)
		Urat daun	Menyirip (*penninervis*)	Menyirip (*penninervis*)
		Tekstur daun	Gundul (*glaber*)	Gundul (*glaber*)
		Warna daun	Hijau tua	Hijau tua
	f	Sifat bunga	Majemuk	Majemuk
		Bagian bunga	Lengkap	Lengkap
	g.	Sifat buah/biji	Buah keras (*nux*)	Buah keras (*nux*)

Nama Tumbuhan				
5.	Merawan (*Hopea odorata* Roxb.)			
	Ciri-ciri		Hasil Pengamatan	Literatur (Steenis, 2006)
	a.	Habitus	Pohon	Pohon
	b.	Periodisitas	Perennial	Perennial
	c.	Sifat akar	Tunggang	Tunggang
	d.	Sifat batang		
		Percabangan	Monopodial	Monopodial
		Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)	Tegak lurus (*erectus*)
		Bentuk batang	Bulat (*teres*)	Bulat (*teres*)
		Permukaan batang	Beralur *(sulcatus)*	Beralur (sulcatus)
	e.	Sifat daun	Majemuk (*folium compositum*)	Majemuk (*folium compositum*)
		Tata letak daun	Berseling (*folia disticha*)	Berseling (*folia disticha*)
		Bagian daun	Tidak lengkap (*folium incompletus*)	Tidak lengkap (*folium incompletus*)
		Bentuk daun	Bulat telur (*ovatus*)	Bulat telur (*ovatus*)
		Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)	Membulat (*rotundatus*)
		Ujung daun	Meruncing (*acuminatus*)	Meruncing (*acuminatus*)
		Tepi daun	Rata (*integer*)	Rata (*integer*)
		Urat daun	Menyirip (*penninervis*)	Menyirip (*penninervis*)
		Tekstur daun	Gundul (*glaber*)	Gundul (*glaber*)
		Warna daun	Hijau tua	Hijau tua
	f	Sifat bunga	Majemuk	Majemuk
		Bagian bunga	Lengkap	Lengkap
	g.	Sifat buah/biji	Buah keras (*nux*)	Buah keras (*nux*)

Nama Tumbuhan				
6.	**Meranti Putih (*Shorea assamica* Dyer.)**			
	Ciri-ciri		**Hasil Pengamatan**	**Literatur** (Steenis, 2006)
	a.	Habitus	Pohon	Pohon
	b.	Periodisitas	Perennial	Perennial
	c.	Sifat akar	Tunggang	Tunggang
	d.	Sifat batang		
		Percabangan	Monopodial	Monopodial
		Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)	Tegak lurus (*erectus*)
		Bentuk batang	Bulat (*teres*)	Bulat (*teres*)
		Permukaan batang	Beralur *(sulcatus)*	Beralur (sulcatus)
	e.	Sifat daun	Majemuk (*folium compositum*)	Majemuk (*folium compositum*)
		Tata letak daun	Berseling (*folia disticha*)	Berseling (*folia disticha*)
		Bagian daun	Tidak lengkap (*folium incompletus*)	Tidak lengkap (*folium incompletus*)
		Bentuk daun	Memanjang (*oblongus*)	Memanjang (*oblongus*)
		Pangkal daun	Membulat (*rotundatus*)	Membulat (*rotundatus*)
		Ujung daun	Meruncing (*acuminatus*)	Meruncing (*acuminatus*)
		Tepi daun	Rata (*integer*)	Rata (*integer*)
		Urat daun	Menyirip (*penninervis*)	Menyirip (*penninervis*)
		Tekstur daun	Licin (*laevis*)	Licin (*laevis*)
		Warna daun	Hijau tua	Hijau tua
	f	Sifat bunga	Majemuk	Majemuk
		Bagian bunga	Lengkap	Lengkap
	g.	Sifat buah/biji	Buah keras (*nux*)	Buah keras (*nux*)

Nama Tumbuhan				
7.	**Damar Kedontang (*Shorea bracteolata* Dyer.)**			
	Ciri-ciri		**Hasil Pengamatan**	**Literatur** (Steenis, 2006)
	a.	Habitus	Pohon	Pohon
	b.	Periodisitas	Perennial	Perennial
	c.	Sifat akar	Tunggang	Tunggang
	d.	Sifat batang		
		Percabangan	Monopodial	Monopodial
		Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)	Tegak lurus (*erectus*)
		Bentuk batang	Bulat (*teres*)	Bulat (*teres*)
		Permukaan batang	Beralur *(sulcatus)*	Beralur (sulcatus)
	e.	Sifat daun	Majemuk (*folium compositum*)	Majemuk (*folium compositum*)
		Tata letak daun	Berseling (*folia disticha*)	Berseling (*folia disticha*)
		Bagian daun	Tidak lengkap (*folium incompletus*)	Tidak lengkap (*folium incompletus*)
		Bentuk daun	Jorong (*ovalis*)	Jorong (*ovalis*)
		Pangkal daun	Tumpul (*obtusus*)	Tumpul (*obtusus*)
		Ujung daun	Meruncing (*acuminatus*)	Meruncing (*acuminatus*)
		Tepi daun	Rata (*integer*)	Rata (*integer*)
		Urat daun	Menyirip (*penninervis)*	Menyirip (*penninervis*)
		Tekstur daun	Gundul (*glaber*)	Gundul (*glaber*)
		Warna daun	Hijau tua	Hijau tua
	f	Sifat bunga	Majemuk	Majemuk
		Bagian bunga	Lengkap	Lengkap
	g.	Sifat buah/biji	Buah keras (*nux*)	Buah keras (*nux*)

Nama Tumbuhan				
8.	**Tengkawang Hantelok (*Shorea macrophylla* (de Vriese) P.S. Ashton)**			
	Ciri-ciri		**Hasil Pengamatan**	**Literatur** (Steenis, 2006)
	a.	Habitus	Pohon	Pohon
	b.	Periodisitas	Perennial	Perennial
	c.	Sifat akar	Tunggang	Tunggang
	d.	Sifat batang		
		Percabangan	Monopodial	Monopodial
		Arah tumbuh	Tegak lurus (*erectus*)	Tegak lurus (*erectus*)
		Bentuk batang	Bulat (*teres*)	Bulat (*teres*)
		Permukaan batang	Beralur (sulcatus)	Beralur (sulcatus)
	e.	Sifat daun	Majemuk (*folium compositum*)	Majemuk (*folium compositum*)
		Tata letak daun	Berseling (*folia disticha*)	Berseling (*folia disticha*)
		Bagian daun	Tidak lengkap (*folium incompletus*)	Tidak lengkap (*folium incompletus*)
		Bentuk daun	Bulat telur (*ovatus*)	Bulat telur (*ovatus*)
		Pangkal daun	Membulat *(rotundatus)*	Tumpul (*obtusus*)
		Ujung daun	Meruncing *(acuminatus)*	Meruncing (*acuminatus*)
		Tepi daun	Rata (*integer*)	Rata (*integer*)
		Urat daun	Menyirip *(penninervis)*	Menjari (*palminervis*)
		Tekstur daun	Gundul (*glaber*)	Gundul (*glaber*)
		Warna daun	Hijau tua	Hijau Tua
	f	Sifat bunga	-	Majemuk
		Bagian bunga	-	Lengkap
	g.	Sifat buah/biji	Buah keras (*nux*)	Buah keras (*nux*)

Banjarmasin, 06 Oktober 2022

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

LAMPIRAN 13: Surat Riset



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

SURAT RISET

Nomor: B-3766 /Un.14/III.1.t/PP.00.9/08/2021

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

Nama	:	Lisna Wardani
Nomor Induk Mahasiswa	:	170102110772
Semester	:	VIII (Delapan)
Alamat	:	Jl. Sungai Andai, Komp. Kayu Bulan, Blok C2, No.14
Tugas	:	Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi Sarjana dengan Judul :

JENIS-JENIS TUMBUHAN FAMILI DIPTEROCARPACEAE DI DESA KELADAN BARU KECAMATAN GAMBUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA KULIAH BOTANI TUMBUHAN TINGGI

Tempat yang dituju	:	Desa Keladan Baru, Kecamatan Gambut
Barang yang dibawa	:	Seperangkat alat riset
Lamanya Riset	:	2 (Dua) bulan
Dari tanggal	:	30 Agustus 2021
Sampai dengan tanggal	:	30 November 2021

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

Banjarmasin, 30 Agustus 2021
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,

Dr. Hairul Hudaya, M.Ag
NIP. 197510232006041003

Mahasiswa yang bersangkutan,

Lisna Wardani
NIM. 170102110772

LAMPIRAN 14: Surat keterangan seminar proposal

KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
BIRO SKRIPSI
Jalan Jenderal Ahmad Yani KM. 4,5 Banjarmasin
Telepon (0511) 3253939 Faksimile (0511) 3274492
Email: ftk.antasari@gmail.com Web: www.ftk.iain-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN

Nomor: 126/Un.14/III.1.t/pp.00.9/02/2021

Yang bertanda tangan di bawah ini, menerangkan bahwa:

Nama	:	Lisna Wardani
N I M	:	170102110772
Jurusan/Prodi	:	TBIOLOGI
Alamat	:	Jl. In Gub, No.93, Kel. Kuripan, Kec. Banjarmasin Timur, Kota Banjarmasin, Kalsel.

adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

JENIS-JENIS TUMBUHAN FAMILI DIPTEROCARPACEAE DI DESA KELADAN BARU KECAMATAN GAMBUT PROVINSI KALIMANTAN SELATAN SEBAGAI MATERI PENUNJANG MATA KULIAH BOTANI TUMBUHAN TINGGI

Pada Hari/Tanggal : Kamis, 31 Desember 2020
Tempat : Google Meet

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 02 Februari 2021
Ketua,

Mahmudah, M.Pd.I
NIP. 198708212015032004

LAMPIRAN 15: Surat penunjukkan pembimbing

KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR 292 TAHUN 2020
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2020/2021

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 36 Tahun 2017 tanggal 3 April 2017 tentang Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin;
3. Peraturan Pemerintah No. 60 Tahun 1999 tentang Pendidikan Tinggi;
4. Surat Keputusan Menteri Agama No. 30 Tahun 2017 tentang Organisasi dan Tata Kerja UIN Antasari;
5. Surat Keputusan Menteri Agama No. 36 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 Jurusan Tadris Biologi Tanggal 17 Desember 2020

MEMUTUSKAN:

Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2020/2021

Pertama : Menunjuk dan menugaskan kepada:

1. Nama : Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd, M.Pd
   NIP/NUP : 201702021
   Pangkat/Golongan : Penata/III/c
   Jabatan Akademik : Lektor
   Sebagai Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan
2. Nama : Nurul Himmah, S.Pd, M.Pd
   NIP/NUP : 201702023
   Pangkat/Golongan : Penata Muda Tingkat I/III/b
   Jabatan Akademik : Assisten Ahli
   Sebagai Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi

Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:

Nama : Lisna Wardani
NIM : 170102110772
Jurusan/Prodi : Tadris Biologi
Judul Skripsi : Jenis-Jenis Tumbuhan Famili *Dipterocarpaceae* Di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Provinsi Kalimantan Selatan Sebagai Materi Penunjang Mata Kuliah Botani Tumbuhan Tinggi

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 17 Desember 2020
DEKAN,

Prof. Dr. H. Juairiah, M.Pd.
NIP. 196001061986032004

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

LAMPIRAN 16: Lembar monitoring 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 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

MONITORING SKRIPSI

A. DATA DIRI

NAMA MAHASISWA : LISNA WARDANI

NIM	: 170102110772
TEMPAT RISET	: Desa Keladan Baru kecamatan Gambut Kab. Banjar.
TANGGAL RISET	: 31 Maret 2021—30 Mei 2021
JUDUL SKRIPSI	: Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar
DOSEN PEMBIMBING	1. Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
	2. Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.

B. PETUNJUK LEMBAR MONITORING:

1. Monitoring ini bertujuan untuk memantau keterlaksanaan riset skripsi yang dilaksankan olehmahasiswa dan kegiatannya divalidasi oleh dosen pembimbing.
2. Kegiatan terdiri dari; tahap persiapan sampai tahap pelaksanaan kegiatan penelitian.
3. Adapun deskripsi kegiatan bisa dikembangkan lagi sesuai dengan jenis penelitian masing-masingsesuai tema dan kebutuhan dengan berkonsultasi bersama dosen pembimbing.
4. Bukti kegiatan bisa berupa foto atau video yang dilampirkan atau berupa link yang sudah diuploadpeneliti dalam google drive yang dapat diakses semua orang *(open access)*.
5. Validasi oleh dosen pembimbing dilakukan untuk mengetahui keterlaksanaanya atau jika adakekeliruan dalam pelaksanaan penelitian dosen dapat memberikan catatan pada kolom validasi.
6. Lembar monitoring ini merupakan syarat untuk meminta lembar pengesahan pada ketua programstudi tadris biologi yang merupakan syarat kelengkapan mendaftar siding 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 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

C. CONTOH TABEL MONITORING

NO	DESKRIPSI KEGIATAN	BUKTI KEGIATAN	VALIDASI DOSEN PEMBIMBING BID. KONTEN & METODOLOGI	VALIDASI DOSEN PEMBIMBING BID. BAHASA & TEKNIK PENULISAN
1	Tahap persiapan:			
	a. Mengecek lokasi penelitian			
	b. Menentukan titik stasiun			
	c. Memastikan alat dan bahan penelitian sesuai keperluan			
	d. Memastikan pertelaan / instrument penelitian sudah benar	https://drive.google.com/file/d/1WWrF3TI4veN93qUUoRD3XjxmoZMvyO-5/view?usp=drivesdk		

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 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

2	Tahap pelaksanaan:			
	a. Melakukan pengukuran parameter			
	b. Melakukan pengambilan sampel			
	c. Mendokumentasikan sampel			

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 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.iain-antasari.ac.id

	d. Mendata sampel			
	e. Menganalisis sampel			
	f. Mengembangkan produk			
	g. Melakukan validasi produk			

NB: - Tanda tangan sebagai bukti validasi bisa diberikan salah satu dari Dosen pembimbing

LAMPIRAN 17: Foto-Foto Penelitian



Gambar 1. Mengecek lokasi penelitian
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



Gambar 2. Menentukan titik stasiun
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



Gambar 3. Alat penelitian
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



Gambar 4. Melakukan pengukuran pH
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



Gambar 5. Melakukan pengambilan sampel
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



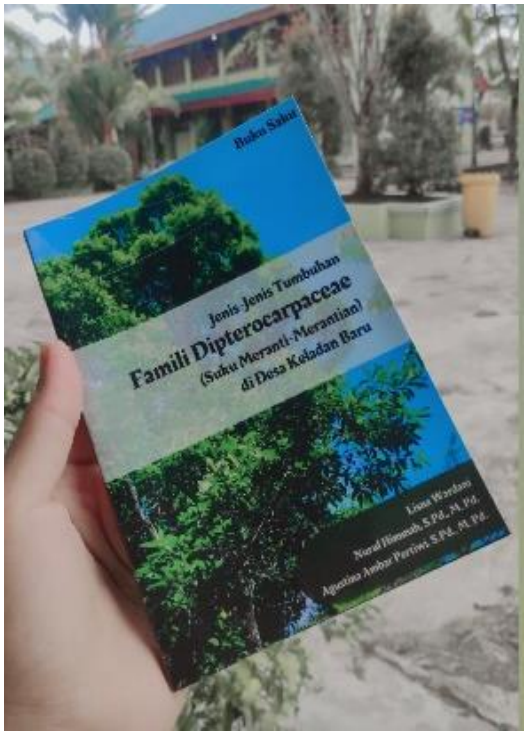
Gambar 6. Mendokumentasikan sampel
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



Gambar 7. Mendokumentasi sampel
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



Gambar 8. Menganalisis sampel
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



Gambar 9. Produk Buku Saku
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)



Gambar 10. Validasi Produk
(Sumber: Dok. Pribadi, 2021)

LAMPIRAN 18: Buku Saku Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae (Suku Meranti-Merantian) di Desa Keladan Baru



JENIS-JENIS TUMBUHAN FAMILI DIPTEROCRPACEAE (Suku Meranti-Merantian) DI DESA KELADAN BARU

Penulis:
Lisna Wardani
Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M. Pd.

Desain & Ilustrator:
Lisna Wardani

Editor:
Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.
Najimatul Ilmiah, S.Pd., M.Pd,

Diterbitkan Oleh:
Ruang Karya

Alamat:
Jl. Martapura Lama Km. 007, RT 07, No.17, Sungai Lulut, Kec. Sungai Tabuk, Kab. Banjar, Kal-Sel.

No.Telp:
088289818393

E-mail:

ISBN:

Hak cipta dilindungi Undang-Undang
Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini ke dalam bentuk apapun secara elektronis maupun mekanis tanpa izin dari penulis.

Daftar Isi

KATA PENGANTAR ..... **i**
DAFTAR ISI ..... **iii**
DAFTAR GAMBAR ..... **iv**

BAB I Sekilas Tentang Famili Dipterocarpaceae 1
BAB II Desa Keladan Baru 5
BAB III Jenis-Jenis Tumbuhan
Famili Dipterocarpaceae 8
A. *Anisoptera costata* Korth. 9
B. *Anisoptera marginata* Korth. 17
C. *Dipterocarpus oblongifolius* Blume. 25
D. *Dryobalanops sumatrensis*
(J.F.Gmel.) Kosterm. 33
E. *Hopea odorata* Roxb. 41
F. *Shorea assamica* Dyer. 49
G. *Shorea bracteolata* Dyer. 57
H. *Shorea macrophylla* Dyer. 65
BAB IV Manfaat Tumbuhan Famili
Dipterocarpaceae 73

DAFTAR PUSTAKA **76**
BIOGRAFI PENULIS **77**

Daftar Gambar

Gambar 1. *Anisoptera costata* Korth.....9
Gambar 2. *Anisoptera costata* Korth.....9
Gambar 3. Akar *Anisoptera costata* Korth.....10
Gambar 4. Akar *Anisoptera costata* Korth.....10
Gambar 5. Batang *Anisoptera costata* Korth 11
Gambar 6. Batang *Anisoptera costata* Korth 11
Gambar 7. Daun *Anisoptera costata* Korth.....12
Gambar 8. Daun *Anisoptera costata* Korth.....12
Gambar 9. Bunga *Anisoptera costata* Korth 13
Gambar 10. Bunga *Anisoptera costata* Korth 13
Gambar 11. Buah *Anisoptera costata* Korth 14
Gambar 12. Buah *Anisoptera costata* Korth 14
Gambar 13. *Anisoptera marginata* Korth.....17
Gambar 14. *Anisoptera marginata* Korth.....17
Gambar 15. Akar *Anisoptera marginata* Korth.....18
Gambar 16. Akar *Anisoptera marginata* Korth.....18
Gambar 17. Batang *Anisoptera marginata* Korth 19
Gambar 18. Batang *Anisoptera marginata* Korth 19
Gambar 19. Daun *Anisoptera marginata* Korth.....20
Gambar 20. Daun *Anisoptera marginata* Korth.....20
Gambar 21. Bunga *Anisoptera marginata* Korth 21
Gambar 22. Bunga *Anisoptera marginata* Korth 21
Gambar 23. Buah *Anisoptera marginata* Korth 22
Gambar 24. Buah *Anisoptera marginata* Korth 22
Gambar 25. *Dipterocarpus oblongifolius* Blume 25
Gambar 26. *Dipterocarpus oblongifolius* Blume 25

BAB
I

Sekilas Tentang Famili Dipterocarpaceae



Sumber: Dok. Pribadi (2021)

Famili Dipterocarpaceae (Suku meranti-merantian) merupakan sekelompok tumbuhan tropis yang anggota-anggotanya banyak dimanfaatkan dalam bidang perkayuan. Famili Dipterocarpaceae termasuk dalam divisi Magnoliophyta atau tumbuhan biji tertutup. Famili ini digolongkan ke dalam Kelas Magnoliopsida. Kelas Magnoliopsida mempunyai ciri-ciri daunnya menyirip atau menjari, termasuk biji berkeping dua, sistem perakarannya yaitu akar tunggang, dan mempunyai lingkaran dalam suatu ikatan pembuluh primer.

Ordo Famili Dipterocarpaceae yaitu Malvales. Ciri-ciri dari Ordo Malvales yaitu tumbuhan berkayu yang berhabitus pohon, memiliki daun tunggal, dan kulit luar batang sangat jelas terlihat. Hutan Kalimantan merupakan satu pusat keragaman famili ini. Famili Dipterocarpaceae banyak dieksploitasi, oleh karena itu tumbuhan dari Famili Dipterocarpaceae telah masuk dalam *Red List* IUCN (*International Union for Conversation of Nature*) sebagai spesies terancam punah (IUCN, 2013).

BAB III

Desa Keladan Baru



Sumber: Google Maps (2022)



Sumber: Google Earth (2022)



Sumber: Dok. Pribadi (2021)

BAB II

Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae



Sumber: Dok. Pribadi (2021)

A *Anisoptera costata* Korth.



Sumber: Dok. Pribadi (2021)

Gambar 1. *Anisoptera costata* Korth.

Anisoptera merupakan salah satu genus Famili Dipterocarpaceae. Nama Anisoptera berasal dari bahasa Yunani "anisos" artinya "tidak sama" dan "pteron" artinya "sayap." Secara istilah yaitu menggambarkan lobus kelopak buah yang tidak sama (Sidiyasa, 2015: 26).

Anisoptera costata Korth. atau biasa dikenal dengan nama Mersawa Daun Lebar merupakan tumbuhan perennial (tanaman yang dapat hidup bertahun-tahun). Tumbuhan ini berhabitus pohon dan habitatnya di daerah tropis.



Sumber: Thongsawang, 2015

Gambar 2. *Anisoptera costata* Korth.

Klasifikasi

***Anisoptera costata* Korth.**

Kingdom	: Plantae
Divisi	: Magnoliophyta
Kelas	: Magnoliopsida
Ordo	: Malvales
Famili	: Dipterocarpaceae
Genus	: Anisoptera
Spesies	: *Anisoptera costata* Korth.

Sumber: Cronquist (1981)

Kunci Determinasi *Anisoptera costata* Korth.

1a	Akar tunggang…… 2
2b	Batang beralur…… 3
3a	Daun berseling, kadang-kadang duduk berhadapan……...4
4b	Menghasilkan damar/resin……...5
5a	Daun tidak lengkap……..6
6a	Bunga lengkap……7
7a	Bunga bersifat majemuk dengan lebih dari satu bunga di satu tangkai……8
8b	Buah keras dan bersayap…..**Dipterocarpaceae**
1a	Akarnya tidak memiliki banir……..4
4b	Ujung daunnya meruncing *(acuminatus),* tepi daunnya rata *(integer),* urat daunnya menyirip *(penninervis)*……5
5a	Tekstur daunnya gundul *(glaber),* dan warna daunnya hijau tua……7
7a	Bunganya berwarna putih dan memiliki 5 mahkota bunga……8
8b	Buah keras yang memiliki 2 sayap……...10b
10b	Buah tumbuhan ini berkatup dan bersatu yang membentuk tabung……..***Anisoptera costata***

Kunci Determinasi *Anisoptera marginata* Korth.

1a	Akar tunggang……. 2
2b	Batang beralur……. 3
3a	Daun berseling, kadang-kadang duduk berhadapan……...4
4b	Menghasilkan damar/resin……...5
5a	Daun tidak lengkap……...6
6a	Bunga lengkap……7
7a	Bunga bersifat majemuk dengan lebih dari satu bunga di satu tangkai……8
8b	Buah keras dan bersayap…..**Dipterocarpaceae**
1a	Akarnya tidak memiliki banir……...2
2b	Tekstur daunnya gundul……..3
3a	Bentuk perbungaannya yaitu malai bercabang, bunga tumbuhan ini muncul pada ketiak daun ataupun di ujung ranting……...4
4b	Mahkotanya berjumlah 5 yang berwarna putih kemerah-merahan dan terdapat kelopak bunga……5
5a	Buah keras, serta bersayap 2 yang sama panjang dan membentuk lengkungan……6
6b	Buahnya menempel pada tabung kelopak tulang/urat……..……***Anisoptera marginata***

Kunci Determinasi *Dipterocarpus oblongifolius* Blume.

1a	Akar tunggang…… 2
2b	Batang beralur…… 3
3a	Daun berseling, kadang-kadang duduk berhadapan……...4
4b	Menghasilkan damar/resin……...5
5a	Daun tidak lengkap……..6
6a	Bunga lengkap……7
7a	Bunga bersifat majemuk dengan lebih dari satu bunga di satu tangkai……8
8b	Buah keras dan bersayap…..**Dipterocarpaceae**
1a	Memiliki perakaran tunggang yang keluar muncul ke permukaan tanah……2
2a	Bentuk daun memanjang dan ujung daun meruncing……3
3b	Pangkal daunnya membulat, ujung daunnya meruncing, tepi daunnya rata dan memiliki urat daun yang sejajar…… 4
4a	Mahkota bunganya berjumlah 5 dan memiliki kelopak bunga……..5
5b	Buah memiliki sayap berjumlah 2 dan berwarna merah hati……***Dipterocarpus oblongifolius***

Kunci Determinasi *Dryobalanops sumatrensis* (J.F. Gmel) Kosterm.

1a	Akar tunggang……. 2
2b	Batang beralur……. 3
3a	Daun berseling, kadang-kadang duduk berhadapan……...4
4b	Menghasilkan damar/resin……...5
5a	Daun tidak lengkap……..6
6a	Bunga lengkap……7
7a	Bunga bersifat majemuk dengan lebih dari satu bunga di satu tangkai……8
8b	Buah keras dan bersayap…..**Dipterocarpaceae**
1a	Memiliki percabangan monopodial, dimana batang pokok terlihat lebih jelas dibanding cabang-cabang lain……..2
2b	Bentuk daunnya jorong (*ovalis)* dan pangkal daunnya meruncing (*acuminatus*)……3
3b	Tata letak daunnya berseling *(folia disticha)* dan bagian daun tidak lengkap karena tidak memiliki pelepah daun……4
4a	Bunga majemuk, mahkota bunganya ada 5 dan berwarna putih……5
5b	Buah keras bersayap 5……7
7a	Menghasilkan kapur…….. ……..……***Dryobalanops sumatrensis***

Kunci Determinasi *Hopea odorata* Roxb.

1a	Akar tunggang…… 2
2b	Batang beralur…… 3
3a	Daun berseling, kadang-kadang duduk berhadapan……...4
4b	Menghasilkan damar/resin……...5
5a	Daun tidak lengkap……..6
6a	Bunga lengkap……7
7a	Bunga bersifat majemuk dengan lebih dari satu bunga di satu tangkai……8
8b	Buah keras dan bersayap…..**Dipterocarpaceae**
1a	Daun majemuk berseling, ujung daun meruncing……2
2a	Tepi daunnya rata, urat daunnya menyirip, tekstur daunnya gundul dan daunnya hijau tua……3
3a	Buah keras bersayap 2……..5
5a	Bunga majemuk putih dengan gradasi warna kekuningan……..……..***Hopea odorata***

Kunci Determinasi *Shorea assamica* Dyer.

1a	Akar tunggang..... 2
2b	Batang beralur..... 3
3a	Daun berseling, kadang-kadang duduk berhadapan.....4
4b	Menghasilkan damar/resin.....5
5a	Daun tidak lengkap.....6
6a	Bunga lengkap.....7
7a	Bunga bersifat majemuk dengan lebih dari satu bunga di satu tangkai.....8
8b	Buah keras dan bersayap.....**Dipterocarpaceae**
1b	Batang utama, cabang dan bawah daun tidak ada lapisan seperti lilin..... 4
4a	Daun penumpu melekat lama..... 5
5b	Batang utama, cabang dan tangkai daun gundul atau berbulu halus.....7
7b	Daun tidak ada domatia.....10
10b	Daun penumpu kecil, kurang dari 2 cm, tangkai daun panjang 2-2,5 cm.....12
12a	Daun penumpu membulat telur, ujung daun meruncing..... ***Shorea assamica***

Kunci Determinasi *Shorea bracteolata* Dyer.

1a	Akar tunggang..... 2
2b	Batang beralur..... 3
3a	Daun berseling, kadang-kadang duduk berhadapan.....4
4b	Menghasilkan damar/resin.....5
5a	Daun tidak lengkap.....6
7a	Bunga bersifat majemuk dengan lebih dari satu bunga di satu tangkai.....8
8b	Buah keras dan bersayap.....**Dipterocarpaceae**
1b	Batang utama, cabang dan bawah daun tidak ada lapisan seperti lilin..... 4
4a	Daun penumpu melekat lama..... 5
5b	Batang utama, cabang dan tangkai daun gundul atau berbulu halus.....7
7b	Daun tidak ada domatia.....10
10b	Daun penumpu kecil, kurang dari 2 cm, tangkai daun panjang 2-2,5 cm.....12
12b	Daun penumpu lancet atau linier, ujung daun runcing melebar.....13
13b	Tulang daun sekunder kurang dari 18 pasang, bawah daun gundul atau berbulu sangat pendek.....14
14a	Batang tua dan bawah daun gundul, kecuali ujung tunas berbulu sangat halus, daun penumpu sangat sempit atau linier..... ***Shorea bracteolata***

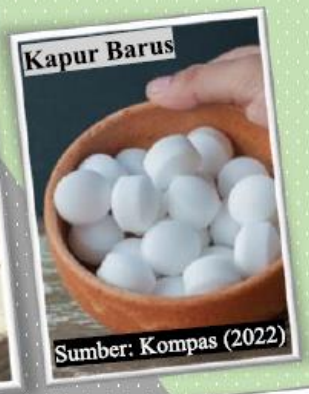
Kunci Determinasi *Shorea macrophylla* (de Vriese) P.S. Ashton.

2b	Batang beralur…… 3
3a	Daun berseling, kadang-kadang duduk berhadapan……...4
4b	Menghasilkan damar/resin……...5
5a	Daun tidak lengkap……..6
6a	Bunga lengkap……7
7a	Bunga bersifat majemuk dengan lebih dari satu bunga di satu tangkai……8
8b	Buah keras dan bersayap…..**Dipterocarpaceae**
1a	Kulit batang retak-retak, dan mengeripik besar hanya pada banir atau pohon tua, ada tanda melingkar yang jelas…….. 2
2a	Bekas daun penumpu memeluk ranting……3
3b	Daun penumpu lonjong sampai bentuk ujung tombak……..4
4b	Bagian bawah daun berbulu pendek dan jarang atau gundul, tanpa domatia……5
5b	Daun penumpu lonjong seperti ujung tombak tumpul, diameter ranting 3-4 mm, gemuk…7
7b	Daun penumpu 3-5 x 1,5 cm, melebar secara horizontal……8
8a	Daun penumpu panjang 1,5cm-3 cm…..... ***Shorea macrophylla***

BAB IV

Manfaat Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae









Daftar Pustaka

Apannah, S. 1998. *A Review of Dipterocarps: Taxonomy, Ecology and Sylviculture*. CIFOR. Bogor-Indonesia.

Ashton, 1982. *Dipterocarpaceae. Flora Malesiana Series I Flowering Plant Spermatophyta,* Lembaga Biologi Nasional, Bogor.

Cronquist. 1981. *An Integrated System of Classification of Flowering Plants*. New York: Columbia University Press.

Newman et al., 1999. *Pedoman Identifikasi Pohon-pohon Dipterocarpaceae, Pulau Kalimantan*. PROSEA Indonesia, Bogor.

Onrizal. 2010. *Dipterocarpaceae Meranti-merantian*. Dept. Kehutanan USU. Sumatera Utara.

Rasmianto, Evi. 2011. *Buku Pintar Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Kerinci,* Jambi.

Rosanti, D. 2013. *Morfologi Tumbuhan*. Jakarta: Erlangga.

Sidiyasa, Kade. 2015. *Jenis-jenis Pohon Endemik Kalimantan*. Balai Penelitian Teknologi Konservasi, Vol 56.

Tjitrosoepomo. 2018. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: UGM Press.

LAMPIRAN 19: Daftar Riwayat Hidup

DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

1. Nama Lengkap : Lisna Wardani
2. NIM : 170102110772
3. Tempat, tanggal lahir : Selaru, 17 Juli 1999
4. Kebangsaan : Indonesia
5. Alamat : Jl. Mahoni VI, No. 30, RT 34, Kel. Sungai Miai, Kec. Banjarmasin Utara, Kota Banjarmasin, Kal-Sel.
6. No. HP : 081348633647
7. Alamat Email : lisnawrdn@gmail.com
8. Pengalaman Organisasi/Kerja:
   a. HMJ Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin
   b. PSBD Al-Waahid UIN Antasari Banjarmasin
   c. LPPQ UIN Antasari Banjarmasin
   d. HMI Cabang Fak. Tarbiyah UIN Antasari Banjarmasin
9. Prestasi Akademik :
   a. Juara 1 Olimpiade Sains Nasional Cabang Biologi Tingkat SMP
   b. Juara 3 Olimpiade Sains Nasional Cabang Biologi Tingkat SMA
10. Prestasi Non Akademik :
11. Daftar Karya Ilmiah :

Banjarmasin, 22 Desember 2022



Penulis