

LAMPIRAN

Lampiran 1 Daftar Terjemah Ayat Al-qur'an

No.	Halaman	Keterangan	Terjemah
1.		Q.S. Ta-Ha Ayat 53	(Tuhan) yang telah menjadikan bumi sebagai hamparan bagimu, dan menjadikan jalan-jalan di atasnya bagimu, dan yang menurunkan air (hujan) dari langit. Kemudian kami tumbuhkan dengannya (air hujan itu) berjenis-jenis aneka macam tumbuh-tumbuhan

Lampiran 2. Google Earth Desa Sukadana dan Titik Lokasi Penelitian



Keterangan:

- I : Lokasi peneliitian area pinggiran sungai
- II : Lokasi penelitian area perkebunan kelapa sawit
- III : Lokasi penelitian area pekarangan warga
- IV : Lokasi penelitian area persawahan
- V : Lokasi penelitian area pantai

Lampiran 3 Surat Proposal Dosen Pembimbing



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
Jalan Jenderal Ahmad Yani Km 4.5 Banjarmasin
Telepon (0511) 3253999 Faksimile (0511) 3274492
Email: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id

**DAFTAR JUDUL PROPOSAL SKRIPSI
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
SIDANG PERIODE KE-16, 20 JULI 2023**

NO.	NAMA	NIM	DOSEN PEMBIMBING AKADEMIK	JUDUL	HASIL SIDANG	DOSEN PEMBIMBING
1.	Rohimi	190101110836	Febrianawati Yusup, M.Pd.	PENGEMBANGAN BOOKLET KEANEKARAGAMAN JENIS PAKU DI DESA GUNUNG GALANG SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI SISWA SMA	DITERIMA	Istiqamah, M.Pd.

Ketua Prodi Tadris Biologi,



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

Lampiran 4 Surat Keterangan Dosen Pembimbing



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
UIN ANTASARI BANJARMASIN
NOMOR 430 TAHUN 2026
TENTANG
PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI SEMESTER GENAP
TAHUN AKADEMIK 2025/2026

- 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 Program Studi Tadris Biologi Tanggal 05 Januari 2026
- MEMUTUSKAN:
- Menetapkan : KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI TENTANG PENETAPAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI MAHASISWA SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026
- Pertama : Menunjuk dan menugaskan kepada:
- | | |
|------------------|----------------------|
| Nama | : Istiqamah, M.Pd. |
| NIP | : 199104212018012001 |
| Pangkat/Golongan | : Penata/IIIC |
| Jabatan Akademik | : Lektor |
- Sebagai Pembimbing Skripsi
- Untuk membimbing mahasiswa penyusun skripsi:
- | | |
|---------------|--|
| Nama | : Rohimi |
| NIM | : 190101110836 |
| Jurusan/Prodi | : Tadris Biologi |
| Judul Skripsi | : Pengembangan Buklet Jenis-jenis Tumbuhan Paku (pteridophyta) di Desa Sukadana kabupaten Kotabaru |
- 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. Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan bahwa apabila terdapat kekeliruan dalam penetapan ini, maka akan diadakan perbaikan dan perubahan seperlunya.

Ditetapkan di Banjarmasin
pada tanggal 05 Januari 2026
DEKAN

Dr. H. Hamdan, M.Pd.
NIP. 19660405199303005

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

Lampiran 5 Surat Selesai 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) 3253939; Faksimili (0511) 3274492
E-mail: tadrisbiologi@uin-antasari.ac.id Web: ftk.uin-antasari.ac.id

SURAT KETERANGAN SELESAI SEMINAR

Nomor : b-216/Un.14/III.1.m/PP.00.9/09/2023

Yang bertanda tangan di bawah ini menerangkan bahwa:

Nama : Rohimi
NIM : 190101110836
Program Studi : Tadris Biologi
Alamat Lengkap : Jln.Manggis gang mawar, landasan Ulin.

Adalah benar telah melaksanakan Seminar Desain Operasional Skripsi yang berjudul:

Pengembangan buklet keanekaragaman tumbuhan paku di desa gunung Calang sebagai sumber belajar

Demikian Surat Keterangan ini dibuat untuk di penggunaan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 11 September 2023
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd

Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

Lampiran 6 Surat Persetujuan Izin Riset Dosen Pembimbing

SURAT PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buklet Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) di Desa Sukadana Kabupaten Kotabaru Sebagai Sumber Belajar

Ditulis oleh : Rohimi

NIM : 190101110836

Jurusan/Prodi : Tadris Biologi

Semester : Sembilan (IX)

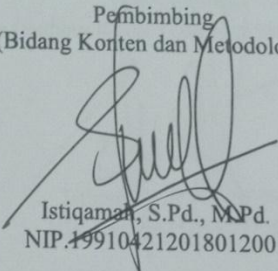
Alamat : Jl. Manggis gang Mawar. Rumah no.52

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 : Desa Sukadana, Kecamatan Pamukan Selatan, Kabupaten Kotabaru.

Banjarmasin, 9 Desember 2023

Pembimbing
(Bidang Konten dan Metodologi)


Istiqamah, S.Pd., M.Pd.
NIP.499104212018012001

Lampiran 7 Surat Persetujuan Izin Riset Mikwa



**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

SURAT RISET

Nomor : B- 1539 /Un.14/III.1/PP.00.9/12/2023

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

Nama : Rohimi
NIM : 190101110836
Semester : IX (Sembilan)
Alamat : Jln.manggis gang mawar rumah no.52
Tugas : Melakukan Riset / Penelitian Ilmiah dalam rangka pengumpulan data untuk penyusunan Skripsi sarjana dengan Judul :

**PENGEMBANGAN BUKLET KEANEKARAGAMAN JENIS TUNBUHAN PAKU
(PTERIDOPHYTA) DI DESA SUKADANA KABUPATEN KOTABARU SEBAGAI SUMBER
BELAJAR**

Tempat Penelitian : Kabupaten Kotabaru
Lamanya Riset : 2 (Dua) Bulan
Dari Tanggal : 18 Desember 2023
Sampai Tanggal : 18 Februari 2024

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

Banjarmasin, 12 Desember 2023

Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kelembagaan,



Prof. Dr. Ahmad Muradi, M. Ag.
NIP 197808082005011006

Mahasiswa yang bersangkutan,

Rohimi
190101110836

Lampiran 8 Surat Keterangan Selesai Riset

 **PEMERINTAH KABUPATEN KOTABARU**
KECAMATAN PAMUKAN SELATAN
DESA SUKADANA
 Jl. Karya Pembangunan no. 132 Desa Sukadana Kode Pos 72168

SURAT KETERANGAN
 No : 470 / 165 / SKDN / XII / 2024

Yang bertanda tangan dibawah ini Kepala Desa Sukadana Kecamatan Pamukan Selatan Kabupaten Kotabaru menerangkan bahwa :

Nama : **ROHIMI**
 Nim : 190101110836
 Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan
 Jurusan : Tadris Biologi

Telah selesai Melaksanakan penelitian di Desa Sukadana dengan judul "Pengembangan Buklet Keanekaragaman Jenis Tunbuhan Paku (*Pteridophyta*) di Desa Sukadana Kabupaten Kotabaru".

Demikian surat keterangan ini dibuat, untuk dapat diketahui dan di pergunakan sebagaimana mestinya.

Dengan Surat Keterangan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya serta digunakan untuk bahan selanjutnya.

Dibuat di : Sukadana
 Tanggal : 26 Januari 2024
 Mengetahui
 Kepala Desa Sukadana


SURYAMAN

Lampiran 9 Hasil Uji Validasi Spesies Tumbuhan Paku

Tabel Hasil Penelitian Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) di Desa Sukadana Kecamatan Pamukan Selatan Kabupaten Kotabaru, Kalimantan Selatan.

No.	Foto Hasil Pengamatan		Nama Spesies	Famili	Penilaian		Keterangan
	Foto Spesies	Foto Habitat			Valid	Tidak Valid	
1.			<i>Lygodium circinatum</i> (Burn.f.) Sw.	Schizaceae	✓		
2.			<i>Asplenium nidus</i> L.	Aspleniaceae	✓		

No.	Foto Hasil Pengamatan		Nama Spesies	Famili	Penilaian		Keterangan
	Foto Spesies	Foto Habitat			Valid	Tidak Valid	
3.			<i>Helminthostachys zeylanica</i> (L.) Hook	Ophioglossaceae	✓		
4.			<i>Dryanaria quercifolia</i> (L.) J.Sm.	Polypodiaceae	✓		ada biji spora yg gubr/sp. yg dikumpulkan

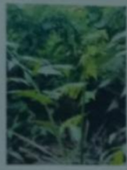
No.	Foto Hasil Pengamatan		Nama Spesies	Famili	Penilaian		Keterangan
	Foto Spesies	Foto Habitat			Valid	Tidak Valid	
5.			<i>Vittaria elongata</i>	Pteridaceae	✓		
6.			<i>Pyrrosia serpes</i>	Polypodiaceae	✓		

No.	Foto Hasil Pengamatan		Nama Spesies	Famili	Penilaian		Keterangan
	Foto Spesies	Foto Habitat			Valid	Tidak Valid	
7.			<i>Nephrolepis exaltata</i> (L.) Schott	Polypodiaceae	✓		
8.			<i>Stenochlaena palustris</i> (Burm.f.) Bedd.	Blechnaceae	✓		

No.	Foto Hasil Pengamatan		Nama Spesies	Famili	Penilaian		Keterangan
	Foto Spesies	Foto Habitat			Valid	Tidak Valid	
9.			<i>Pityrogramma calomelanos</i> (L.) Link	Pteridaceae	✓		
10.			<i>Acrostichum aureum</i>	Pteridaceae			celah laf spesies ini, <i>Acrostichum aureum</i> banyak dijumpai pada batu, sangat banyak.

No.	Foto Hasil Pengamatan		Nama Spesies	Famili	Penilaian		Keterangan
	Foto Spesies	Foto Habitat			Valid	Tidak Valid	
11.			<i>Phlebodium aureum</i> (L.) J.Sm.	Polypodiaceae	✓		
12.			<i>Osmunda claytoniana</i> L.	Osmundaceae			celah laf spesies ini

No.	Foto Hasil Pengamatan		Nama Spesies	Famili	Penilaian		Keterangan
	Foto Spesies	Foto Habitat			Valid	Tidak Valid	
13.			<i>Davallia denticulate</i> (Burn.f.) Meent.	Polypodiaceae	✓		
14.			<i>Phymatosorus scolopendria</i> (Burn.f.)	Polypodiaceae	✓		

No.	Foto Hasil Pengamatan		Nama Spesies	Famili	Penilaian		Keterangan
	Foto Spesies	Foto Habitat			Valid	Tidak Valid	
15.			<i>Diplazium esculentum</i> (Retz.) Sw.	Asplenaceae	✓		

Banjarbaru, 26 Januari 2026



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

Validator Ahli BTR

Lampiran 10 Lembar Instrumen Penilaian Uji Validitas Buklet

Lembar Validasi Produk Buklet Oleh Validator Ahli

Judul Penelitian : Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Desa Sukadana Kabupaten Kotabaru

Oleh : Rohimi

NIM : 190101110836

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamuallaikum Wr.Wb.

Dengan Hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi Tadris Biologi Fakultas Trbiyah dan Keguruan di UIN Antasari Banjarmasin, penulis selaku peneliti melaksanakan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir sesuai dengan kewajiban yang harus dilaksanakan. Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian pengembangan yang menghasilkan produk berupa Buklet. Sehubung dengan adanya pengembangan produk tersebut, penulis memohon dengan hormat untuk kesediaan Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap produk yang sedang penulis kembangkan. Penilaian dri Bapak/Ibu akan digunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas produk yang sedang dikembangkan. Penulis mengucapkan terima kasih atas kesediaan dan perhatian Bapak/Ibu untuk mengisi angket yang penulis ajukan

Hormat saya,

Peneliti



A. Identitas

Nama : Agustina Ambar Pertini, M.Pd.

NIP : 199208012023212045

Instansi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan.
2. Berikan **skor** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 - 4 = sangat baik
 - 3 = kurang baik
 - 2 = cukup baik
 - 1 = baik
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tandak checklist (✓) pada kolom skor.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada buklet apabila ada hal-hal yang perlu di revisi.
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagia yang telah disediakan.

C. Instrumen Validasi

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraph dalam Buklet memiliki satu ide pokok			✓	
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan penghubung			✓	
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan			✓	
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.			✓	
Keterbacaan	5. Isi teks mudah untuk dipahami untuk khlayak umum			✓	
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca			✓	
Kosa kata: ungkapan, kerja pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas			✓	
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata			✓	
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif			✓	
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data			✓	

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
	atau gambar yang disusun secara sistematis				
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan			✓	
Definisi dan Penjelasan	12. Menggunakan deskripsi yang sederhana untuk memfasilitasi pemahaman pembaca			✓	
Gaya Lain Perangkat: narasi, humor dan analogi	13. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks			✓	
	14. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang disajikan			✓	

Sumber: diadaptasi dari Rekadzon dalam Alhumairah (2025, h. 345)

D. Kritik dan Saran

- Ganti gambar eksistensi paku dengan yang lebih jelas
- Perbaiki penulisan sumber pada gambar hasil riset
- Perbaiki penulisan nama ilmiah sesuai tata nama ilmiah
- Perbaiki letak gambar yang menghalangi tulisan
- Ubah susunan / letak gambar pada beberapa halaman agar tidak terlihat kosong
- Perbaiki typo, tanda baca, kapitalisasi huruf

E. Kesimpulan

Keterangan	Tanda checklist (✓)
Dapat digunakan tanpa revisi	
Dapat digunakan dengan revisi	✓
Belum dapat digunakan	

Banjarbaru, Juni 2026

Validator



Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.

NIP/NIDN...199203012023212045

Lembar Validasi Produk Buklet Oleh Validator Ahli

Judul Penelitian : Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Desa
Sukadana Kabupaten Kotabaru

Oleh : Rohimi

NIM : 190101110836

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamuallaikum Wr.Wb.

Dengan Hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi Tadris Biologi Fakultas Trbiyah dan Keguruan di UIN Antasari Banjarmasin, penulis selaku peneliti melaksanakan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir sesuai dengan kewajiban yang harus dilaksanakan. Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian pengembangan yang menghasilkan produk berupa Buklet. Sehubung dengan adanya pengembangan produk tersebut, penulis memohon dengan hormat untuk kesediaan Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap produk yang sedang penulis kembangkan. Penilaian dri Bapak/Ibu akan digunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas produk yang sedang dikembangkan. Penulis mengucapkan terima kasih atas kesediaan dan perhatian Bapak/Ibu untuk mengisi angket yang penulis ajukan

Hormat saya,

Peneliti



A. Identitas

Nama : Hurul Hummah, M.Pd
 NIP : -
 Instansi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan.
2. Berikan skor pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 4 = sangat baik
 3 = kurang baik
 2 = cukup baik
 1 = baik
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda checklist (✓) pada kolom skor.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada buklet apabila ada hal-hal yang perlu di revisi.
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan.

C. Instrumen Validasi

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraph dalam Buklet memiliki satu ide pokok				✓
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan penghubung			✓	
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan			✓	
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.				✓
Keterbacaan	5. Isi teks mudah untuk dipahami untuk khalayak umum			✓	
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca			✓	
Kosa kata: ungkapan, kerja pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas			✓	
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata			✓	
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif			✓	
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data			✓	

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
	atau gambar yang disusun secara sistematis				
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan			✓	
Definisi dan Penjelasan	12. Menggunakan deskripsi yang sederhana untuk memfasilitasi pemahaman pembaca			✓	
Gaya Lain Perangkat: narasi, humor dan analogi	13. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks			✓	
	14. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang di sajikan			✓	

Sumber: diadaptasi dari Rekadzon dalam Alhumairah (2025, h. 345)

D. Kritik dan Saran

1. Antar baris dengan deskripsi deskripsi
2. font tidak konsisten
3. kata ilmiah di ~~akhir~~ cetak miring
4. Jgn terbalik - potong nama ilmiah
5. banyak typo

E. Kesimpulan

Keterangan	Tanda checklist (✓)
Dapat digunakan tanpa revisi	
Dapat digunakan dengan revisi	✓
Belum dapat digunakan	

Banjarbaru, Juni 2026

Validator



NIP/NIDN.....

Lembar Validasi Produk Buklet Oleh Validator Ahli

Judul Penelitian : Pengembangan Buklet Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Desa
Sukadana Kabupaten Kotabaru

Oleh : Rohimi

NIM : 190101110836

Program Studi : Tadris Biologi

Assalamuallaikum Wr.Wb.

Dengan Hormat,

Dalam rangka menyelesaikan pendidikan S1 pada program studi Tadris Biologi Fakultas Trbiyah dan Keguruan di UIN Antasari Banjarmasin, penulis selaku peneliti melaksanakan penelitian untuk menyelesaikan tugas akhir sesuai dengan kewajiban yang harus dilaksanakan. Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian pengembangan yang menghasilkan produk berupa Buklet. Sehubung dengan adanya pengembangan produk tersebut, penulis memohon dengan hormat untuk kesediaan Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap produk yang sedang penulis kembangkan. Penilaian dri Bapak/Ibu akan digunakan sebagai validasi dan masukan untuk memperbaiki serta meningkatkan kualitas produk yang sedang dikembangkan. Penulis mengucapkan terima kasih atas kesediaan dan perhatian Bapak/Ibu untuk mengisi angket yang penulis ajukan

Hormat saya,

Peneliti



A. Identitas

Nama : Sari Indriyani, M.Pd.
 NIP : -
 Instansi : Universitas Islam Negeri Antasari Banjarmasin

B. Petunjuk Pengisian Angket

1. Mohon Bapak/Ibu memberikan penilaian terhadap buklet yang telah dikembangkan sesuai dengan kriteria yang ditentukan.
2. Berikan **skor** pada kolom yang tersedia dengan kriteria berikut:
 4 = sangat baik
 3 = kurang baik
 2 = cukup baik
 1 = baik
3. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda checklist (✓) pada kolom skor.
4. Mohon Bapak/Ibu memberikan tanda pada buklet apabila ada hal-hal yang perlu di revisi.
5. Mohon Bapak/Ibu memberikan saran pada bagian yang telah disediakan.

C. Instrumen Validasi

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
Aspek Koherensi	1. Setiap paragraph dalam Buklet memiliki satu ide pokok				✓
	2. Menghubungkan antar kalimat menggunakan penghubung				✓
	3. Ide-ide disampaikan secara berurutan			✓	
	4. Kalimat telah mengarahkan kepada pembaca kepada pemahaman isi buku.			✓	
Keterbacaan	5. Isi teks mudah untuk dipahami untuk khlayak umum				✓
	6. Kalimat dan banyak kata dapat mengukur tingkat pembaca			✓	
Kosa kata: ungkapan, kerja pilihan, yang berlebihan	7. Pemakaian ungkapan digunakan secara terbatas			✓	
	8. Kata atau ungkapan yang digunakan tidak menggunakan banyak kosa kata			✓	
Kalimat Aktif dan Pasif	9. Menggunakan kalimat aktif dan pasif			✓	
Format	10. Berbentuk tulisan ilmiah yang menampilkan bukti berupa data				✓

Aspek Penilaian	Kriteria Penilaian	Skor			
		1	2	3	4
	atau gambar yang disusun secara sistematis				
Metode Penulisan	11. Kesederhanaan dan kemenarikan sebuah tulisan			✓	
Definisi dan Penjelasan	12. Menggunakan deskripsi yang sederhana untuk memfasilitasi pemahaman pembaca			✓	
Gaya Lain Perangkat: narasi, humor dan analogi	13. Menggunakan analogi untuk menjelaskan ide yang kompleks			✓	
	14. Menggunakan narasi untuk menjelaskan ide yang di sajikan			✓	

Sumber: diadaptasi dari Rekadzon dalam Alhumairah (2025, h. 345)

D. Kritik dan Saran

- pada cover tambahkan kata "Buklet"
- Ubah font cover menjadi lebih tegas.
- pada "Klasifikasi tumbuhan paku Sporobonter" agar kertas tidak kelihatan kosong.
- Perbaiki penulisan nama ilmiah sesuai tata nama ilmiah.
- pada sampul belakang buat tambahkan pengantar dan logo UIN.

E. Kesimpulan

Keterangan	Tanda <i>checklist</i> (✓)
Dapat digunakan tanpa revisi	
Dapat digunakan dengan revisi	✓
Belum dapat digunakan	

Banjarbaru, Juni 2026

Validator

Sari Indriyani, M.Pd

NIP/NIDN.....1990.0121.2025.212.092

Lampiran 11 Hasil Perhitungan Rekapilitas Uji Validitas Buklet

a. Validator I

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Aspek Koherensi	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{12}{16} \times 100\%$	75%
2.	Keterbacaan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\%$	75%
3.	Kosa kata: ungkapan, kerja pilihan, yang berlebihan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\%$	75%
4.	Kalimat Aktif dan Pasif	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
5.	Format	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
6.	Metode Penulisan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
7.	Definisi dan Penjelasan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
8.	Gaya Lain Perangkat: narasi, humor dan analogi	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\%$	75%
Rata-rata			75%

b. Validator II

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Aspek Koherensi	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{13}{16} \times 100\%$	81,25%

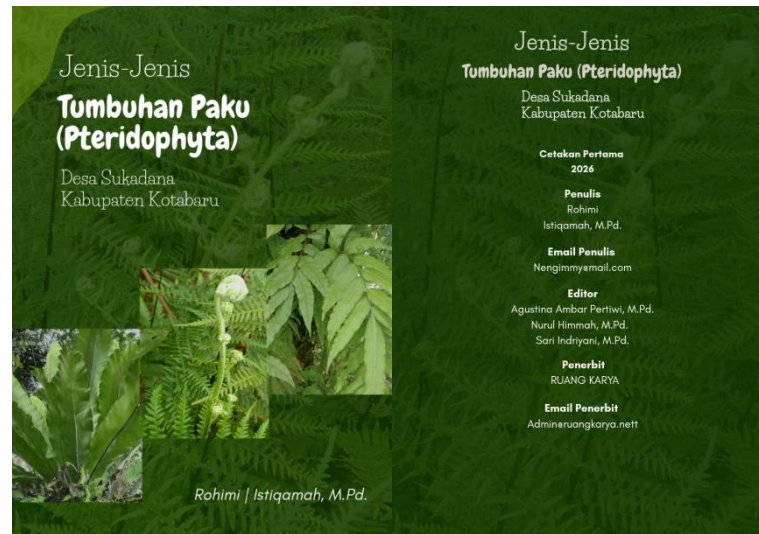
2.	Keterbacaan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{7}{8} \times 100\%$	87,5%
3.	Kosa kata: ungkapan, kerja pilihan, yang berlebihan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\%$	75%
4.	Kalimat Aktif dan Pasif	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
5.	Format	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
6.	Metode Penulisan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
7.	Definisi dan Penjelasan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
8.	Gaya Lain Perangkat: narasi, humor dan analogi	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\%$	75%
Rata-rata			77,34%

c. Validator III

No.	Aspek Penilaian	Perhitungan	Persentase
1.	Aspek Koherensi	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{11}{16} \times 100\%$	68,75%
2.	Keterbacaan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\%$	75%
3.	Kosa kata: ungkapan, kerja pilihan, yang berlebihan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{6}{8} \times 100\%$	75%

4.	Kalimat Aktif dan Pasif	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{2}{4} \times 100\%$	50%
5.	Format	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
6.	Metode Penulisan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
7.	Definisi dan Penjelasan	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{3}{4} \times 100\%$	75%
8.	Gaya Lain Perangkat: narasi, humor dan analogi	$V = \frac{\text{Total Skor Validator}}{\text{Total Skor Maksimal}} \times 100\%$ $V = \frac{5}{8} \times 100\%$	62,5%
Rata-rata			69,54%

Lampiran 12 Desain Buklet





Bangsa Isoetales

Menurut Tjitrosopomo (2011) tumbuhan yang tergolong dalam bangsa ini berupa terna, sebagian hidup tenggelam dalam air, sebagian hidup pada tanah-tanah yang basah. Batang seperti umbi, jarang sekali menggarpu. Dari batang keluar akar-akar yang bercabang menggarpu. Terdapat atas daun-daun yang berujung lancip, panjang sampai 1 m. Tiap daun mempunyai 4 saluran udara dan hanya satu ibu tulang yang tidak bercabang. Terdapat atas satu suku saja yaitu Isoetaceae contoh spesiesnya antara lain Isoetes lacustris, I. echinoporium, I. duxieri dan I. maritima. Terdapat dari beberapa suku diantaranya Sigillariaceae dan Lepidodendraceae, contohnya Sigillaria elegans dan Lepidodendron vasculare.



Gambar 17. Isoetes lacustris
Sumber : Alizoo, 2023.

Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta)

14



Pityrogramma calomellanos (L.) Link



Klasifikasi

Kingdom : Plantae

Divisi : Pteridophyta

Kelas : Pteridopsida

Ordo : Polypodiales

Famili : Pteridaceae

Genus : Pityrogramma

Spesies : Pityrogramma calomellanos (L.) Link

Sumber : Plantamor (2024)

Gambar 28. Pityrogramma calomellanos (L.) Link
Sumber: Dik. Priadi, 2023.

Pityrogramma calomellanos (L.) Link merupakan tumbuhan paku anggota famili Pteridaceae yang tumbuh secara terestrial pada habitat terbuka hingga setengah tedung, terutama di tanah lembap, tebing, dan pinggir jalan. Spesies ini dikenal sebagai paku perak karena permukaan abakus (bagian bawah) daunnya dilapisi farin berwarna putih keperakan. Rimpang (rhizome) pendek, tegak hingga agak menjalar, ditutupi sisik sempit berwarna cokelat keemasan. Tangkai daun (stipe) berwarna cokelat tua hingga hitamatan, mengkilap, dengan panjang berkisar antara 20-50 cm atau lebih pada individu dewasa. Bagian pangkal tangkai berbulu, sedangkan bagian atas relatif licin. Helian daun (lamina) berbentuk lonjong hingga lanset dengan panjang 15-40 cm dan lebar 15-20 cm. Daun tersusun menyirip dua hingga tiga kali (bipinnatifid sampai tripinnatifid). Anak daun (pinnae) berbentuk lanset hingga segitiga memanjang, dengan ujung runcing dan tepi sedikit bergigi atau terbelah halus. Urat daun bebas dan tampak jelas. Struktur reproduktif berupa sorus tersebar di sepanjang urat daun bagian bawah tanpa dilindungi oleh indusium. Spora bertipe trilete, ditandai dengan adanya tiga garis radiasi pada dinding spora.

Diplazium esculentum (Retz.) Sw.



Klasifikasi

Kingdom : Plantae

Divisi : Pteridophyta

Kelas : Pteridopsida

Ordo : Polypodiales

Famili : Asplenaceae

Genus : Diplazium

Spesies : Diplazium esculentum (Retz.) Sw.

Sumber : Plantamor (2024)

Gambar 33. Diplazium esculentum (Retz.)
Sumber: Dik. Priadi, 2023.

Diplazium esculentum (Retz.) Sw. merupakan salah satu spesies tumbuhan paku yang termasuk dalam famili Asplenaceae. Tumbuhan ini dikenal luas sebagai paku sayur atau paku edible karena pucuk mudanya dapat dikonsumsi sebagai bahan pangan. Spesies ini banyak ditemukan di wilayah tropis dan subtropis, terutama di kawasan Asia Tenggara. Diplazium esculentum memiliki rimpang (rhizome) yang tumbuh tegak atau agak menjalar dengan permukaan ditutupi sisik berwarna cokelat kehitaman. Daunnya majemuk menyirip ganda (bipinnate) dengan helian berbentuk lanset memanjang dan ujung meruncing. Panjang daun dapat mencapai 1-2 meter pada kondisi lingkungan yang optimal. Tangkai daun berwarna hijau hingga kecokelatan, licin, dan cukup kokoh.

Anak daun (pinnae) tersusun berhadapan dengan tepi bergigi halus. Permukaan daun berwarna hijau terang hingga hijau tua, dengan tekstur agak tipis namun lentur. Sorus (kumpulan sporangium) tersusun memanjang mengikuti tulang daun sekunder, berbentuk linear, dan dilindungi oleh indusium yang juga memanjang—ciri khas genus Diplazium. Habitat alami Diplazium esculentum umumnya berada di daerah lembap seperti tepi sungai, rawa, sawah, pantai, serta hutan dataran rendah hingga ketinggian sekitar 1.200 meter di atas permukaan laut. Tumbuhan ini tumbuh baik pada tanah dengan kelembapan tinggi dan pencahayaan sedang hingga teduh.

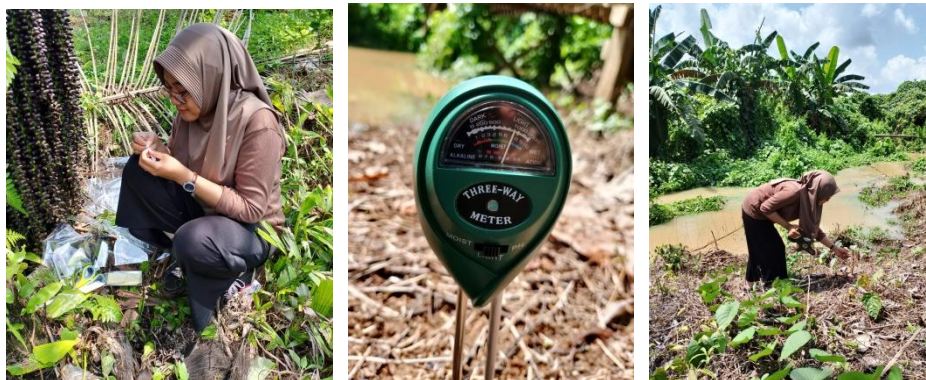
Glosarium

- Dau Sporefit** : Daun yang berfungsi menghasilkan atau membawa sporangium
- Dau Tropofil** : Daun yang berfungsi khusus untuk fotosintesis.
- Dau Troposporofil** : Daun yang berfungsi ganda, yaitu untuk fotosintesis dan menghasilkan spora.
- Ekologi** : Berhubungan dengan interaksi makhluk hidup dengan lingkungan
- Endogen** : Pertumbuhan akar yang berasal dari jaringan bagian dalam tumbuhan.
- Epifit** : Tumbuhan yang hidup menempel pada tumbuhan lain tanpa mengambil makanan dari inangnya.
- Fertil** : Mampu menghasilkan gamet atau spora yang dapat berkembang menjadi individu baru.
- Fotosintesis** : Proses pembentukan makanan oleh tumbuhan dengan memanfaatkan cahaya matahari, air, dan karbon dioksida.
- Frond** : Istilah untuk menyebut daun tumbuhan paku secara keseluruhan.
- Gametofit** : Fase hidup tumbuhan yang menghasilkan gamet (sel kelamin) dan memiliki jumlah kromosom haploid (n).
- Generatif** : Berkaitan dengan reproduksi atau perkembangbiakan makhluk hidup.
- Indusium** : Selaput tipis yang menutupi kumpulan sporangium (sorus) pada beberapa jenis tumbuhan paku.
- Kormus** : Tubuh tumbuhan yang telah terdiferensiasi menjadi akar, batang, dan daun sejati.
- Lamina** : Helian daun yang merupakan bagian atasnya

Lampiran 13 Dokumentasi Penelitian



Menyerahkan surat riset ke kantor Desa Sukadana



Penelitian di Lokasi Pinggiran Sungai



Penelitian di Lokasi Perkebunan Kelapa Sawit



Lokasi Penelitian Pekarangan Warga



Lokasi Penelitian Persawahan



Lokasi Penelitian Persawahan



Mengambil Surat Selesai Riset di Kantor Desa Sukadana

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Nama Lengkap : Rohimi
 NIM : 190101110836
 Tempat, Tanggal Lahir : Lombok Tengah, 13 Desember 2000
 Agama : Islam
 Kebangsaan : Indonesia
 Alamat : Jln. Karya Pembangunan RT.06 RW.03 Desa Sukadana
 Kabupaten Kotabaru
 Nomor HP : +6282152409814
 Alamat Email : Nengimmy@gmail.com

Riwayat Pendidikan :

- SDS Rampa Estate (2007-2010)
- SDN 2 Gunung Gunung (2010-2013)
- MTsN 2 Kotabaru (2013-2016)
- SMAN 1 Kotabaru (2016-2019)

Pengalaman Organisasi :

- Anggota HMJ Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin Bidang Keagamaan Periode 2021/2022