

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER
JENIS TUMBUHAN PAKU EPIFIT DI HUTAN CAMPURAN,
PERKEBUNAN KARET, DAN PERKEBUNAN SAWIT
DI DESA PINGARAN ULU**

SKRIPSI

**OLEH
SITI RAFIKA MAZIDAH**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2025 M/1446 H**

**PENGEMBANGAN BUKU ILMIAH POPULER
JENIS TUMBUHAN PAKU EPIFIT DI HUTAN CAMPURAN,
PERKEBUNAN KARET, DAN PERKEBUNAN SAWIT
DI DESA PINGARAN ULU**

Skripsi

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

**Oleh
Siti Rafika Mazidah
NIM. 190101110403**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
TAHUN 2025 M/1446 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Siti Rafika Mazidah
NIM : 190101110304
Tempat/Tanggal Lahir : Tanah Grogot, 10 Februari 2001
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis Tumbuhan Paku Epifit di Hutan Campuran, Perkebunan Karet dan Perkebunan Sawit di Desa Pingaran Ulu”. adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini bukan hasil asli karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 25 april 2025
yang membuat pernyataan,



[Signature]
Siti Rafika Mazidah



**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 BEBAS PLAGIARISME

Nomor : B-34/Un.14/III.1.m/PP.00.9/05/2025

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

Nama : Siti Rafika Mazidah
NIM : 190101110304
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis Paku Epifit di Hutan Campuran, Perkebunan Karet dan Perkebunan Sawit di Desa Pingaran Ulu

Hasil Uji Plagiasi : 15%

Berdasarkan hasil uji plagiasi dengan menggunakan www.drillbitplagiarism.com bahwa naskah skripsi ini dinyatakan memenuhi syarat batas maksimal plagiasi 25%.

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 31 Mei 2025
Ketua Program Studi Tadris Biologi,




Khairunnisa, M.Pd

NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis
Tumbuhan Paku Epifit di Hutan Campuran,
Perkebunan Karet, Dan Perkebunan Sawit di
Desa Pingaran Ulu .

Ditulis oleh : Siti Rafika Mazidah

NIM : 190101110403

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2024/2025

Tempat dan tanggal Lahir : Tanah Grogot, 10 Februari 2001

Alamat : Jl. Senaken, Desa Senaken, Tanah Grogot,
Kabupaten Paser, Kalimantan Timur

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

Banjarmasin, 19 Mei 2025
Pembimbing

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

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



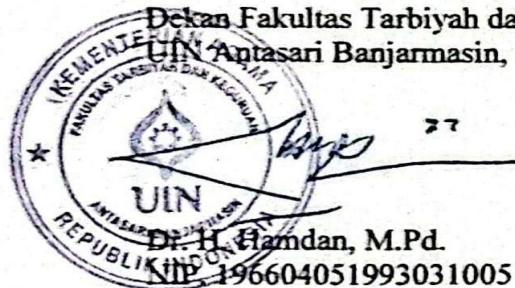
Khairunnisa, S.Pd., M.Pd.
NIP.198205052009122003

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis Paku Epifit di Hutan Campuran, Perkebunan Karet, dan Perkebunan Sawit di Desa Pingaran Ulu Nama Siti Rafika Mazidah NIM 190101110403 telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

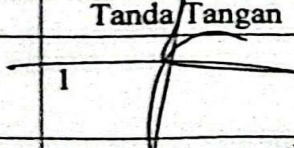
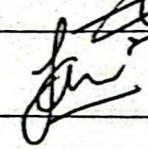
Hari : Senin
Tanggal : 23 Juni 2025
Nilai : 82,4 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,



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

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda/Tangan
1	Febrianawati Yusup, M.Pd.	1 
2	Meyninda Destiara, M.Pd.	2 
3	Sari Indriyani, M.Pd.	3 

ABSTRAK

Siti Rafika Mazidah. NIM. 190101110403. *Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis Tumbuhan Paku Epifit Di Hutan Campuran, Perkebunan Karet, Dan Perkebunan Sawit di Desa Pingaran Ulu.* Pembimbing Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2025.

Kata kunci: Paku epifit, Buku Ilmiah Populer, *Educational Design Research*

Tumbuhan epifit merupakan tumbuhan yang hidup menempel pada batang tumbuhan lain. Banyaknya tumbuhan paku epifit di Desa Pingaran Ulu yang didukung dengan faktor lingkungannya yang baik dan kurangnya literatur atau bahan ajar yang membahas secara khusus mengenai jenis tumbuhan paku epifit menjadi latar belakang perlunya pengembangan media pembelajaran yang dapat digunakan secara mandiri, baik oleh peserta didik.

Penelitian ini bertujuan untuk: (1) Mendeskripsikan jenis tumbuhan paku epifit di hutan campuran, perkebunan karet perkebunan kelapa sawit di Desa Pingaran Ulu. (2) mendeskripsikan validasi buku ilmiah jenis tumbuhan paku epifit di hutan campuran, perkebunan karet perkebunan kelapa sawit di Desa Pingaran Ulu. (3) mendeskripsikan keterbacaan buku ilmiah populer jenis tumbuhan paku epifit di hutan campuran, perkebunan karet perkebunan kelapa sawit di Desa Pingaran Ulu.

Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian pengembangan dengan pendekatan *Educational Design Research* (EDR), serta evaluasi formatif menggunakan model Tessmer dengan tahapan, 1) Evaluasi Diri (*self-evaluation*); 2) Tinjauan Ahli (*expert review*); 3) Uji Perorangan (*one-to-one evaluation*). Pengambilan data menggunakan metode jelajah (*survey explorative*).

Data hasil penelitian menunjukkan terdapat 11 spesies tumbuhan paku epifit, yaitu *Lygodium japonicum* (Thunb.) Sw., *Lygodium volubile* Sw., *Phymatosorus scolopendria* (Burm. f.), *Microsorium fortune* (Moore) Ching, *Drynaria rigidula* (Sw.) Bedd, *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl., *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott, *Davallia solida* (J.R. Forst.) Sw., *Asplenium nidus* Linn. *Microsorium scolopendria* (Burm.d.) Copel, dan *Ophioglossum pendulum* L. Uji validitas oleh tiga ahli menunjukkan persentase kelayakan sebesar 84,93% (valid), sedangkan uji keterbacaan *one-to-one* oleh tiga responden menunjukkan persentase sebesar 91,67% (sangat valid). Kesimpulannya, BIP yang dikembangkan dinyatakan layak dan sangat potensial untuk digunakan dalam pembelajaran. Diharapkan penelitian lanjutan dapat mengevaluasi kepraktisan dan efektivitas.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ
نَبِيِّنَا وَحَبِيبِنَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ أَمَّا بَعْدُ

Alhamdulillahirobbil‘alamin, puji syukur kehadiran Allah Swt, karena atas rahmat dan hidayah-Nya yang telah melimpahkan rahmat, taufiq dan karunia-Nya. Selawat serta salam semoga senantiasa tercurahkan kepada baginda besar Nabi Muhammad SAW. yang telah menunjukkan cahaya kepada kita melalui iman dan nikmatnya Islam.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi tugas akhir sebagai mahasiswa(i) di Bidang Pendidikan. Setelah melewati berbagai hambatan dan rintangan, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan baik dan lancar. Harapan penulis terkait skripsi dan produk yang dikembangkan dapat bermanfaat dan dapat menginspirasi khususnya bagi penelitian sendiri, pembaca maupun peneliti lainnya.

Selain itu, penulis menyadari bahwasanya skripsi ini dapat tersusun karena adanya kerja sama dan motivasi dari berbagai pihak. Maka dari itu dengan segala kerendahan hati pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih yang tulus, kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd., dan Ibu Ita, S.Pd., M.Pd., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
3. Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan dukungan dan arahan dalam penulisan.
4. Para dosen, karyawan dan karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN

Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis kuliah.

5. Bapak Dr. Syaifuddin, M.Ag selaku kepala perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin beserta stafnya yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Bapak Kepala Desa Hilmi, SM., dan jajaran karyawan kantor Desa Pingaran Ulu, Kabupaten Banjar yang sudah memberikan izin untuk mengadakan penelitian di kawasan desa.
7. Bapak Ismaji dan Ibu Siti Rahmah selaku orang tua penulis yang selalu memberikan motivasi dan dukungan dalam banyak hal terutama doa dan didikan yang telah dicurahkan selama ini.
8. Serta seluruh pihak yang turut berperan membantu penulis dalam penyusunan skripsi.

Semoga Allah *Subhanahu wa Ta'ala* melimpahkan rahmat dan karunia-Nya kepada mereka dan mencatatnya sebagai kebaikan dengan pahala yang berlipat ganda. Penulis berharap semua tulisan ini dapat bermanfaat dan menjadi amal ibadah di sisi-Nya.

Banjarmasin, 2 Syaban 1446 H
1 Februari 2025 M

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
SURAT BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Defenisi Operasional	7
C. Rumusan Masalah	9
D. Tujuan Penelitian	9
E. Signifikansi Penelitian	10
F. Penelitian Terdahulu yang Relevan	11
G. Sistematis Penulisan	14
BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIRAN	16
A. Kajian Teori	16
B. Kerangka Pikir	53
C. BAB III METODE PENELITIAN	
54	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	54
B. Desain Penelitian	56

C. <i>Setting</i> Penilaian	63
D. Populasi dan Sampel	64
E. Data dan Sumber Data	64
F. Teknik Pengumpulan Data	65
G. Instrumen Penelitian	67
H. Teknik Analisis Data	68
I. Teknik Validasi dan Keabsahan Data	69
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	73
A. Hasil Pembahasan	73
B. Pembahasan	83
BAB V PENUTUP	132
A. Simpulan	132
B. Saran	133
DAFTAR PUSTAKA	135
LAMPIRAN	143
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	205

DAFTAR TABEL

No	Halaman
1. 1 Perbandingan Penelitian Terdahulu yang Relevan.....	11
3. 1 Jadwal Perencanaan Penelitian.....	63
3. 2 Kriteria Validitas BIP Berdasarkan Persentasi	71
3. 3 Hasil Uji Ketermacaan Berdasarkan Persentasi	72
4. 1 Hasil Penelitian Tumbuhan Paku Epifit di Desa Pingaran Ulu	75
4. 2 Pengukuran Parameter Lingkungan	77
4. 3 Hasil Persentase Uji Validitas oleh Ahli Pakar	79
4. 4 Rekapitulasi Saran dari Validator Ahli Pakar	80
4. 5 Hasil Uji Keterbacaan Isi BIP oleh Responden	82
4. 6 Rekapitulasi Saran dari Responden	82

DAFTAR GAMBAR

No	Halaman
2. 1 4 kelas tumbuhan paku	18
2. 2 Kelas Psilophytina (paku purba)	23
2. 3 Kelas Lycopodinae (paku rambat atau paku kawat).....	25
2. 4 Kelas Equisetinae (paku ekor kuda).....	27
2. 5 Kelas Filicinae (paku sejati)	29
2. 6 Siklus hidup tumbuhan paku	31
2. 7 Asplenium	37
2. 8 Davallia	38
2.9 Drynaria.....	40
2.10 Platycerium.....	41
2.11 Drymoglossum	42
2.12 Vittaria.....	43
2.13 Skema Kerangka Pikir.....	53
3. 1 Siklus Sistematis Educational Design Research.....	58
3. 2 Lapisan-Lapisan Evaluasi Formatif Tessmer	59
3. 3 Cover Depan dan Belakang BIP	61
4.1 <i>Lygodium japonicum</i> (Thunb.) Sw.....	87
4.2 <i>Lygodium volubile</i> Sw.....	90
4.3 <i>Phymatosorus scolopendria</i> Burm.F	94
4.4 <i>Microsorium scolopendria</i> (Burm.d.) Copel	97
4.5 <i>Microsorium fortune</i> (Moore) Ching.....	100
4.6 <i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) C. Presl	103
4.7 <i>Ophioglossum pendulum</i> L.....	107
4.8 <i>Davallia solida</i> (J.R. Forst.) Sw	109
4.9 <i>Nephrolepis biserrata</i> (Sw.) Schott.....	112

4.10	<i>Asplenium nidus</i> L.....	115
4.11	<i>Drynaria rigidula</i> (Sw.) Bedd.	118

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
Lampiran 1 Daftar Terjemahan Ayat Al-qur'an.....	143
Lampiran 2. Denah Titik Lokasi Penelitian.....	144
Lampiran 3 Surat Penunjuk Pembimbing Skripsi	145
Lampiran 4 Surat Selesai Seminar Proposal	146
Lampiran 5 Surat Persetujuan Izin Riset	147
Lampiran 6 Surat Persetujuan Izin Riset	148
Lampiran 7 Surat Keterangan Izin Penelitian.....	151
Lampiran 8 Surat Keterangan Selesai Riset	152
Lampiran 9 Hasil Uji Validasi Spesies Tumbuhan Paku Epifit	153
Lampiran 10 Surat Izin Validasi BIP	171
Lampiran 11 Lembar Instrumen Penilaian Uji Validasi BIP oleh Dosen Validator	174
Lampiran 12 Lembar Instrumen Penilaian Uji Keterbacaan Isi BIP	186
Lampiran 13 Hasil Perhitungan Rekapitulasi Uji Validasi BIP	195
Lampiran 14 Hasil Perhitungan Rekapitulasi Uji Keterbacaan BIP	198
Lampiran 15 desain BIP	200
Lampiran 16 Dokumentasi Penelitian	204