JENIS-JENIS TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*) DI DESA BANDAR RAYA KECAMATAN TAMBAN CATUR KABUPATEN KAPUAS SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI

SKRIPSI

OLEH
MAULIDA

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2023 M/1444 H

JENIS-JENIS TUMBUHAN PAKU (*PTERIDOPHYTA*) DI DESA BANDAR RAYA KECAMATAN TAMBAN CATUR KABUPATEN KAPUAS SEBAGAI SUMBER BELAJAR BIOLOGI

Skripsi

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

Oleh
Maulida
NIM. 170102111306

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Maulida
NIM	: 170102111306
Tempat/Tanggal Lahir	: Banjarmasin, 08 Juli 1999
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Jenis-Jenis Tumbuhan Paku *(Pteridophyta)* di Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas Sebagai Sumber Belajar Biologi" adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila di kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 06 Januari 2023
Yang membuat pernyataan,



Maulida

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.i

SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIARISME
Nomor :B-260/Un.14/III.1.m/PP.00.9/12/2022

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

Nama	: Maulida
NIM	: 170102111306
Program	: S-1
Program Studi	: Tradris Biologi

Judul Skripsi:

Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas Sebagai Sumber Belajar Biologi

Hasil Uji Plagiasi : 25%

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

Demikian surat keterangan ini dibuat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Banjarmasin, 23 Desember 2022
Ketua Program Studi Tadris Biologi,

Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul	:	Jenis-Jenis Tumbuhan Paku *(Pteridophyta)* di Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas Sebagai Sumber Belajar Biologi
Ditulis oleh	:	Maulida
N I M	:	170102111306
Fakultas	:	Tarbiyah dan Keguruan
Program	:	Strata Satu (S-1)
Program Studi	:	Tadris Biologi
Tahun Akademik	:	2022/2023
Tempat dan tanggal lahir	:	Banjarmasin, 08 Juli 1999
Alamat	:	Desa Guntung Papuyu, Rt 03, Kecamatan Gambut, Kabupaten Banjar, Kalimantan Selatan.

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

Banjarmasin, 06 Januari 2022

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi,

Sari Indriyani, S. Pd., M.Pd.
NUP. 201703008

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan,

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

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

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

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (*Pteridophyta*) di Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Sebagai Sumber Belajar Biologi, Nama Maulida, NIM.170102111306, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Jum'at

Tanggal : 06 Januari 2023

Nilai : 88,075 (A)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

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

TIM PENGUJI:

Nama	Tanda Tangan
1. Ita, S.Pd., M.Pd.	
2. Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd.	
3. Istiqamah, M.Pd.	

ABSTRAK

Maulida. NIM. 170102111306. Jenis-Jenis Tumbuhan Paku (Pteridopyhta) di Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas sebagai Sumber Belajar Biologi, Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. dan Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Ita, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

Kata kunci: Tumbuhan Paku, Desa Bandar Raya, Sumber Belajar

Tumbuhan paku biasanya tumbuh subur di tanah dengan pH yang asam, kelembaban yang tinggi dan suhu yang rendah. Salah satu tempat ditemukannya tumbuhan paku adalah Desa Bandar Raya. Penelitian ini bertujuan untuk: (1) mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan paku (*Pteridophyta*) di Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas, dan (2) mendeskripsikan validitas buku ilmiah populer tentang jenis-jenis tumbuhan paku di Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas sebagai sumber belajar biologi.

Metode penelitian ini adalah penelitian lapangan (*field research*). Teknik pengambilan data menggunakan teknik *Purposive Sampling* dengan metode jelajah (*Survey Eksploratif*). Teknik pengumpulan data berupa observasi, dokumentasi dan angket. Data lapangan yang didapat selanjutnya dikembangkan menjadi sumber belajar berupa buku ilmiah populer dan diuji validitaskan dengan metode Evaluasi Formatif Tessmer yang dibatasi sampai uji pakar (*expert review*).

Hasil penelitian ditemukan 14 spesies tumbuhan paku di Desa Bandar Rya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas yang terdiri dari *Salvinia natans* (L.) All, *Acrostichum aereum* L., *Drymoglossum piloselloides* (L.) C. Presl, *Pyrrosia lanceolata* (L.) Farw., *Drynaria quercifolia* (L.) J. Sm., *Stenochlaena palustris* (Burm.f) Bedd., *Nephrolepis biserrata* (Sw.) Schott, *Nephrolepis cordifolia* (L.) C. Presl, *Asplenium nidus* L., *Asplenium adiantum-nigrum* L., *Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn, *Gleichenia linearis* (Burm. f.) C.B. Clarke, *Lygodium flexuosum* (L.) Sw., dan *Lygodium microphyllum* (Cav.) R. Br. Hasil persentase uji validitas buku ilmiah oleh ahli materi sebesar 87,5% kategori sangat valid, sedangkan validasi ahli media sebesar 85,35% kategori sangat valid. Hasil rata-rata uji validitas sebesar 86,43% kategori sangat valid menunjukkan bahwa buku ilmiah populer sangat valid untuk digunakan.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللهِ الرَّ حْمَنِ الرَّ حِيْمِ

الْحَمْدُ لِلّٰهِ رَبِّ الْعَالَمِيْنَ وَالصَّلاَةُ وَالصَّلاَمُ عَلىَ أَشْرَفِ الأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِيْنَ سَيِّدِنَا وَمَوْلاَنَا مُحَمَّدٍ وَعَلىَ آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِيْنَ.أَمَّا بَعْدُ

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

Penulis menyadari dengan sepenuhnya dalam penyelesaian penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan semua pihak, baik dalam bentuk dukungan, bimbingan, arahan serta motivasi sehingga tugas yang terasa berat ini dapat diselesaikan.

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

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Khairunnisa, S.Pd., M.Pd., Ketua Program Studi Tadris Biologi UIN Antasari Banjarmasin, yang memberi arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.

3. Ibu Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi bidang konten dan metodologi, dan ibu Ita, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi bidang bahasa dan teknik penulisan yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan.
4. Dosen, karyawan dan karyawati Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah banyak memberikan ilmu dan layanan yang baik selama penulis berstudi.
5. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari dan staf serta Dr. Ahmad Syawqi, S.Ag., S.IP., M.Pd., Kepala Perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Segenap dosen Program Studi Tadris Biologi dan Karyawan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
7. Bapak Sar'i, S.Pd.I., selaku Kepala Desa Bandar Raya dan jajarannya.
8. Seluruh pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

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

Banjarmasin, 13 Jumadil Akhir 1444 H
06 Januari 2023 M

Maulida

DAFTAR ISI

		Halaman
HALAMAN JUDUL		i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN		ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI		iii
PERSETUJUAN		iv
PENGESAHAN		v
ABSTRAK		vi
KATA PENGANTAR		vii
DAFTAR ISI		ix
DAFTAR TABEL		xi
DAFTAR GAMBAR		xii
DAFTAR LAMPIRAN		xiv
BAB I	PENDAHULUAN	1
	A. Latar Belakang Masalah	1
	B. Definisi Operasional	4
	C. Rumusan Masalah	5
	D. Tujuan Penelitian	5
	E. Signifikansi Penelitian	6
	F. Penelitian Terdahulu yang Relavan	7
	G. Sistematika Penulisan	11
BAB II	KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	12
	A. Tumbuhan Paku	12
	B. Desa Bandar Raya	46
	C. Sumber Belajar	47
	D. Buku Ilmiah Populer	49
	E. Teori Penelitian Pengembangan	51
	F. Kerangka Pikir	56
BAB III	METODE PENELITIAN	58
	A. Jenis dan Pendekaran Penelitian	58
	B. Desain Penelitian	59
	C. Setting Penelitian	65
	D. Populasi dan Sampel Penelitian	66
	E. Subjek dan Objek Penelitian	66
	F. Data dan Sumber Data	66
	G. Teknik Pengumpulan Data	67
	H. Instrumen Penelitian	69

I. Teknik Analisis Data 69
J. Teknik Validitas dan Keabsahan Data 72

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 73
A. Hasil Penelitian 73
B. Pembahasan 81

BAB V PENUTUP 122
A. Simpulan 122
B. Saran 122

DAFTAR PUSTAKA 123
LAMPIRAN-LAMPIRAN 134
DAFTAR RIWAYAT HIDUP 238

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
3.1	Alat dan Bahan yang digunakan dalam Penelitian	60
3.2	Kriteria Validasi Berdasarkan Nilai	72
4.1	Hasil Penelitian Tumbuhan Paku di Desa Bandar Raya.....	74
4.2	Pengukuran Parameter Lingkungan.....	76
4.3	Hasil Persentase Uji Validasi oleh Ahli Materi.....	77
4.4	Tindak Lanjut Revisi Sesuai Saran Validator Ahli Materi.....	78
4.5	Hasil Persentase Uji Validasi oleh Ahli Media	79
4.6	Tindak Lanjut Revisi Sesuai Saran Validator Ahli Media	80

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
2.1	Struktur Morfologi Tumbuhan Paku	12
2.2	Daun Tropofil dan Daun Sporofil.....	14
2.3	Struktur Sorus	15
2.4	Siklus Hidup Tumbuhan Paku.....	17
2.5	*Asteroxylon mackei*.....	20
2.6	*Psilotum nudum*	20
2.7	*Lycopodium cernuum*	22
2.8	*Selaginella plana*	23
2.9	*Lepidodendron* (Rekontruksi)	24
2.10	*Isoetes lacustris*	25
2.11	*Equisetum debile*.....	26
2.12	*Sphenophyllum cuneifolium*.....	27
2.13	*Hyenia elegans* (Model)	28
2.14	*Botrychium ternatum*	30
2.15	*Christensenia aesculifolia*	30
2.16	*Osmunda javanica*	32
2.17	*Marsilea crenata*.....	33
2.18	*Salvinia natans*	34
2.19	*Drymoglossum piloselloides*.....	38
2.20	*Selaginella willdenowi*.....	39

2.21 *Stenochlaena palustris* 40
2.22 *Helminthostachys zeylanica* 41
2.23 *Platycerium bifurcatum* 42
2.24 *Lygodium circinatum* 42
2.25 *Cyathea contaminans* 43
2.26 *Crystodium sorbifolium* 44
2.27 *Azolla pinnata* 45
2.28 *Pteridium aquilinum* 46
2.29 Contoh Cover Buku Ilmiah Populer 51
2.30 Alur Desain Pengembangan Evaluasi Formatif Tessmer 53
2.31 Alur Kerangka Berpikir 57
3.1 Alur Desain Pengembangan Evaluasi Formatif Tessmer 63

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1	Daftar Terjemah.....	135
2	Peta Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas	136
3	Denah Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Kabupaten Kapuas	137
4	Denah Area Pengambilan Sampel	138
5	Lembar Pengamatan Morfologi Tumbuhan Paku	139
6	Lembar Klasifikasi Tumbuhan Paku	141
7	Lembar Pengukuran Parameter Lingkungan	141
8	Lembar Pengamatan Sorus di bawah Mikroskop	142
9	Lembar Validasi Identifikasi Tumbuhan Paku	143
10	Lembar Angket Ahli Materi	147
11	Lembar Angket Ahli Media.....	154
12	Hasil Pengamatan Morfologi Tumbuhan Paku	161
13	Hasil Klasifikasi Tumbuhan Paku	163
14	Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan	164
15	Hasil Pengamatan Sorus di Bawah Mikroskop	165
16	Hasil Uji Validasi Identifikasi Tumbuhan Paku	168
17	Hasil Uji Validasi Ahli Materi.....	192
18	Hasil Uji Validasi Ahli Media	201
19	Perhitungan Hasil Uji Validasi Ahli Pakar.....	210

20	Surat Riset Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan.....	214
21	Surat Rekomendasi Kesbangpol Kuala Kapuas	218
22	Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian.....	219
23	Surat Pengantar Validator untuk Uji Validasi Ahli Pakar.....	220
24	SK Pembimbing Skripsi	223
25	SK Selesai Seminar Proposal	224
26	SK Perubahan Judul Skripsi	225
27	Dokumentasi Kegiatan Penelitian	226
28	Buku Ilmiah Populer (Jenis-Jenis Tumbuhan Paku di Desa Bandar Raya Kecamatan Tamban Catur Buku Berbasis QR code)	230