JENIS-JENIS TUMBUHAN FAMILI DIPTEROCARPACEAE DI DESA KELADAN BARU KECAMATAN GAMBUT SEBAGAI SUMBER BELAJAR

SKRIPSI

OLEH
LISNA WARDANI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2022 M/1444 H

JENIS-JENIS TUMBUHAN FAMILI DIPTEROCARPACEAE DI DESA KELADAN BARU KECAMATAN GAMBUT SEBAGAI SUMBER BELAJAR

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

Oleh
Lisna Wardani
NIM. 170102110772

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
TAHUN 2022 M/1444 H

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama	: Lisna Wardani
NIM	: 170102110772
Tempat/Tanggal Lahir	: Selaru, 17 Juli 1999
Program Studi	: Tadris Biologi
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar" 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, 29 Desember 2022
Yang membuat pernyataan,



Lisna Wardani

ii

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-261/Un.14/III.1.m/PP.00.9/12/2022

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

Nama	: Lisna Wardani
NIM	170102110772
Program	: S-1
Program Studi	: Tradris Biologi

Judul Skripsi:

Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut sebagai Sumber Belajar

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

iii

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul	:	Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar
Ditulis oleh	:	Lisna Wardani
N I M	:	170102110772
Fakultas	:	Tarbiyah dan Keguruan
Program	:	Strata Satu (S-1)
Program Studi	:	Tadris Biologi
Tahun Akademik	:	2022/2023
Tempat dan tanggal lahir	:	Selaru, 17 Juli 1999
Alamat	:	Jl. Mangunggal II, Gg. 8, Komp. Bina Brata, Kec. Banjarmasin Timur, Kalimantan Sealatan.

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, 29 Desember 2022

Pembimbing
Bidang Konten dan Metodologi,

Nurul Himmah, S. Pd., M.Pd.
NUP. 201702023

Pembimbing
Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan,

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

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

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

iv

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar, Nama Lisna Wardani, NIM.170102110772, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 29 Desember 2022

Nilai : 75,225 (B+)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin,

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

TIM PENGUJI :

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

v

ABSTRAK

Lisna Wardani. NIM. 170102110772. Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut Sebagai Sumber Belajar. Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Ibu Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. dan Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi, Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2022.

Kata Kunci: Dipterocarpaceae, Desa Keladan Baru, Buku Saku

Famili Dipterocarpaceae merupakan suku meranti-merantian yang mampu tumbuh di daerah tropis seperti lahan gambut. Urgensi penelitian ini yaitu tumbuhan Famili Dipterocarpaceae termasuk tumbuhan yang memiliki kualitas kayu yang tinggi yang memiliki nilai ekonomis. Selain itu, hasil penelitian ini dikembangkan menjadi sumber belajar buku saku untuk menyajikan infomasi mengenai tumbuhan Famili Dipterocarpaceae. Hal tersebut yang mendorong peneliti untuk melakukan penelitian ini.

Tujuan dalam penelitian ini yaitu untuk: (1) mengidentifikasi jenis-jenis tumbuhan famili Dipterocarpaceae yang ditemukan di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut, (2) mendeskripsikan validitas buku saku dari jenis-jenis tumbuhan famili Dipterocarpaceae di Desa Keladan Baru Kecamatan Gambut.

Jenis penelitian ini yaitu R & D (*Research & Development*). Buku saku yang dikembangkan pada penelitian ini menggunakan model pengembangan ADDIE *(Analysis, Design, Development, Implementation, and Evaluation*) yang dibatasi hingga tahap pengembangan. Pada tahap pengembangan, digunakan Uji Evaluasi Formatif Tessmer yang dibatasi pada uji pakar *(expert review)* untuk mengetahui kevalidan produk.

Hasil penelitian ditemukan ada 8 spesies tumbuhan Famili Dipterocarpaceae antara lain *Anisoptera costata* Korth., *Anisoptera marginata* Korth., *Dipterocarpus oblongifolius* Korsterm., *Dryobalanops sumatrensis*, *Hopea odorata* Roxb., *Shorea assamica* Dyer., *Shorea bracteolate* Dyer., dan *Shorea macrophylla* (de Vriese) Kosterm. Berdasarkan hasil validitas, buku saku jenis-jenis tumbuhan Famili Dipterocarpaceae (suku meranti-merantian) di Desa Keladan Baru yang telah divalidasi oleh validator ahli materi dan ahli bahasa sebesar 82,14% dengan kategori valid. Sedangkan validasi ahli media sebesar 83,75% dengan kategori valid. Hasil rata-rata uji validitas sebesar 82,94% dengan kategori valid. Hal ini dapat disimpulkan bahwa buku saku jenis-jenis tumbuhan famili Dipterocarpaceae (suku meranti-merantian) valid untuk digunakan.

KATA PENGANTAR

بسم الله الرحمن الرحيم

الحمدلله رب العلمين واالصلاة والسلام على أشرف الأنبياء والمر سلين سيدنا ومولانا محمدوعلى آله وصحبه أجمعين .امابعد

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 Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi bidang konten dan metodologi, dan ibu Agustina Ambar Pertiwi, 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 M. Arsyad, selaku Kepala Desa Keladan Baru 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, 27 Jumadil Awal 1444 H
21 Desember 2022 M

Penulis

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
A. Latar Belakang Masalah 1
B. Definisi Operasional 6
C. Rumusan Masalah 7
D. Tujuan Penelitian 7
E. Alasan Memilih Judul 8
F. Signifikansi Penelitian 8
G. Penelitian Terdahulu yang Relevan 9
H. Sistematika Penulisan 13

BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR
A. Kajian Teoritik 14
1. Morfologi Famili Dipterocarpaceae 14
2. Klasifikasi Famili Dipterocarpaceae 18
3. Famili Dipterocarpaceae 21
4. Faktor Lingkungan yang Mendukung Pertumbuhan Famili Dipterocarpaceae 20
5. Sumber Belajar 22
6. Pemanfaatan Hasil Penelitian Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae 36
7. Penelitian dan Pengembangan 37
8. Buku Saku 40
B. Kerangka Pikir 44

BAB III METODE PENELITIAN
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian 45
B. Desain Penelitian 46
C. Tempat dan Waktu Penelitian 57
D. Populasi dan Sampel Penelitian 52
E. Data dan Sumber Data 52

F. Teknik Pengumpulan Data 54
G. Instrumen Penelitian..... 57
H. Teknik Analisis Data..... 60
I. Teknik Validitas dan Keabsahan Data 63

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN
A. Hasil Penelitian 67
B. Pembahasan..... 91

BAB V PENUTUP
A. Simpulan 102
B. Saran..... 102

DAFTAR PUSTAKA 104
LAMPIRAN-LAMPIRAN..... 108
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS 174

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
2.1	Level Penelitian dan Pengembangan (R & D)	38
3.1	Jadwal Perencanaan Penelitian	51
3.2	Kriteria Validitas Berdasarkan Nilai	63
4.1	Jenis-jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae di Lokasi Penelitian	67
4.2	Klasifikasi tumbuhan Famili Dipterocarpaceae	88
4.3	Pengukuran Parameter Lingkungan Hutan Bagian Tepi (Zona I) dan Hutan Bagian Dalam (Zona II)	89
4.4	Rata-rata hasil persentase uji validitas	101

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
2.1	Akar Dipterocarpaceae	15
2.2	Batang Pohon Meranti Merah (*Shorea selanica* Blume.)	16
2.3	Daun Tengkawang (*Shorea pinanga* Scheff.)	17
2.4	Bunga Cengal Pasir Daun Besar (*Shorea hemsleyana*)	18
2.5	Buah Bersayap Dipterocarpaceae	19
2.6	*Anisoptera* sp	22
2.7	*Cotylelobium* sp	23
2.8	*Dipterocarpus* sp	24
2.9	*Dryobalanops* sp	25
2.10	*Hopea* sp	26
2.11	*Parashorea* sp	27
2.12	*Shorea* sp	28
2.13	*Vatica* sp	29
2.14	*Upuna* sp	30
2.15	Langkah-langkah model pengembangan ADDIE	39
2.16	Contoh Buku Saku	41
2.17	Kerangka Pikir	44
3.1	Metode Transek Garis *(Line Transect Method)*	47
3.1	Langkah-langkah Analisis Data Miles dan Huberman	60
4.1a	*Anisoptera costata* Korth.	69
4.1b	*Anisoptera costata* Korth.	69

4.2a *Anisoptera marginata* Korth. 71

4.2b *Anisoptera marginata* Korth. 71

4.3a *Dipterocarpus oblongifolius* Blume. 74

4.3b *Dipterocarpus oblongifolius* Blume 74

4.4a *Dryobalanops* Sumatrensis 76

4.4b *Dryobalanops* Sumatrensis 76

4.5a *Hopea odorata* Roxb 79

4.5b *Hopea odorata* Roxb 79

4.6a *Shorea assamica* Dyer 81

4.6b *Shorea assamica* Dyer 81

4.7a *Shorea bracteolata* Dyer 84

4.7b *Shorea bracteolata* Dyer 84

4.8a *Shorea macrophylla* (de Vriese) Kosterm 86

4.8b *Shorea macrophylla* (de Vriese) Kosterm 86

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1	Daftar terjemah	108
2	Gambar alat dan bahan penelitian	109
3	Peta lokasi penelitian (*Google Earth*)	110
4	Sketsa pengambilan sampel	111
5	Klasifikasi Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae	112
6	Surat keterangan selesai penelitian	113
7	Denah Desa Keladan Baru	114
8	Angket validasi ahli materi dan bahasa	115
9	Angket validasi ahli media	120
10	Perhitungan hasil uji validasi ahli pakar	123
11	Bagian-bagian tumbuhan Famili Dipterocarpaceae	128
12	Ciri-ciri morfologi tumbuhan Famili Dipterocarpaceae	136
13	Surat Riset	144
14	Surat keterangan seminar proposal	144
15	Surat penunjukkan pembimbing	145
16	Lembar monitoring skripsi	147
17	Foto-Foto Penelitian	151
18	Buku Saku Jenis-Jenis Tumbuhan Famili Dipterocarpaceae (Suku Meranti-Merantian) di Desa Keladan Baru	154
19	Daftar Riwayat Hidup	174