

**MORFOLOGI DAUN TEGAKAN DI LINGKUNGAN FAKULTAS  
TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN  
SEBAGAI PENUNJANG MATA KULIAH  
MORFOLOGI TUMBUHAN**

**SKRIPSI**

**OLEH  
FITRIANI SRI UTAMI**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
BANJARMASIN  
2022 M/1443 H**

**MORFOLOGI DAUN TEGAKAN DI LINGKUNGAN FAKULTAS  
TARBIYAH DAN KEGURUAN UIN ANTASARI BANJARMASIN  
SEBAGAI PENUNJANG MATA KULIAH  
MORFOLOGI TUMBUHAN**

**Skripsi**

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

Oleh  
**Fitriani Sri Utami**  
**170102110803**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI  
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN  
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI  
BANJARMASIN  
2022 M/ 1443 H**

## PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fitriani Sri Utami  
NIM : 170102110803  
Tempat/Tgl. Lahir : Muara Lahei, 01 Januari 1999  
Jurusan/Program Studi : Tadris Biologi  
Fakultas/Program : Tarbiyah dan Keguruan/Strata 1

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi/tesis/disertasi yang berjudul “Morfologi Daun Tegakan Di Lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Sebagai Penunjang Mata Kuliah Morfologi Tumbuhan” adalah benar-benar karya saya, kecuali kutipan yang disebut sumbernya. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa skripsi/tesis/disertasi ini bukan hasil karya asli saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarmasin, 18 Mei 2022  
Yang Membuat Pernyataan,



Fitriani Sri Utami

## PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Morfologi Daun Tegakan Di Lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Penunjang Mata Kuliah Morfologi Tumbuhan

Ditulis oleh : Fitriani Sri Utami

NIM : 170102110803

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2021/2022

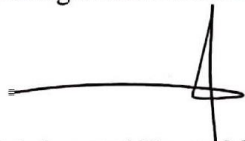
Tempat dan tanggal lahir : Muara Lahei, 01 Januari 1999

Alamat : Jl. Pramuka Simpang LP III RT. 15, Kelurahan Lanjas, Kabupaten Barito Utara, Kalimantan Tengah.

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, 18 Mei 2022

Pembimbing  
Bidang Konten dan Metodologi,



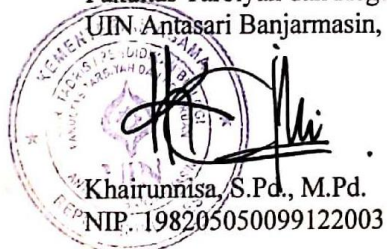
Febrianawati Yusup, M.Pd.  
NIP. 199002042018012002

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. 198205050099122003


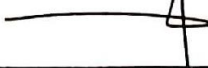

## PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Morfologi Daun Tegakan Di Lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Penunjang Mata Kuliah Morfologi Tumbuhan, Nama: Fitriani Sri Utami, NIM: 170102110803, telah diujikan dalam Sidang Tim Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Senin  
Tanggal : 27 Juni 2022  
Dinyatakan : LULUS  
Nilai : 79,1 (B+)

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan  
UIN Antasari Banjarmasin,  
  
Hamdan, M.Pd.  
196604051993031005

### TIM PENGUJI:

Nama	Tanda Tangan
1. Khairunnisa, S.Pd., M.Pd. (Ketua)	
2. Febrianawati Yusup, M.Pd. (Anggota)	
3. Ita, S.Pd., M.Pd. (Anggota)	

## ABSTRAK

**Fitriani Sri Utami.** 170102110803. *Morfologi Daun Tegakan di Lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin Sebagai Penunjang Mata Kuliah Morfologi Tumbuhan.* Pembimbing: (I) Febrianawati Yusup, M.Pd. dan (II) Ita, S.Pd, M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. 2022.

**Kata Kunci:** *Analysis Design Development Implementation Evaluation, Buku Saku, Tegakan.*

Morfologi daun tegakan di lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan belum secara menyeluruh teridentifikasi. Penelitian ini bertujuan: 1) mendeskripsikan morfologi daun tegakan, 2) mendeskripsikan validitas buku saku yang dikembangkan.

Metode penelitian yang digunakan adalah penelitian dan pengembangan (*Research and Development*) berdasarkan model pengembangan ADDIE yang dibatasi hingga tahap pengembangan yakni, meliputi: 1) analisis (*analysis*), 2) perancangan (*design*), 3) pengembangan (*development*). Kemudian untuk menguji kelayakan buku saku pada penelitian ini menggunakan Evaluasi Formatif Tessmer yang dibatasi sampai tahap uji pakar (*expert review*). Tahapan evaluasi formatifnya terdiri atas: 1) evaluasi diri (*self evaluation*), dan 2) uji pakar (*expert review*). Teknik sampling menggunakan *purposive sampling*. Data dikumpulkan dengan teknik observasi, dokumentasi dan angket. Menganalisa data dilakukan secara deskriptif.

Hasil penelitian yang didapatkan ada 10 spesies daun tegakan di lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yaitu daun glodokan tiang (*Polyalthia longifolia* Sonn.), ketapang (*Terminalia catappa* L.), mangga (*Mangifera indica* L.), bintaro (*Cerbera manghas* L.), jambu semarang (*Syzygium semarangense* (Blume) Merr. & L. Perry), nangka (*Artocarpus heterophyllus* Lamk.), pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.), karet kebo (*Ficus elastica* Roxb. ex Hornem), beringin (*Ficus benjamina* L.), dan tanjung (*Mimusops elengi* L.). Hasil persentase uji validitas buku saku morfologi daun tegakan oleh ahli media sebesar 90,17% kategori sangat valid, sedangkan hasil persentase uji validitas ahli materi sebesar 66,87% kategori cukup valid. Hasil dari rata-rata uji validitas oleh ahli pakar menunjukkan bahwa buku saku mendapatkan persentase sebesar 78,52% dengan kategori valid.

## KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ, أَشْهَدُ أَنْ لَا إِلَهَ إِلَّا اللَّهُ وَأَشْهَدُ أَنَّ مُحَمَّدًا رَسُولُ اللَّهِ, وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى  
أَسْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ مُحَمَّدٍ وَعَلَى آلِهِ وَأَصْحَابِهِ أَجْمَعِينَ, أَمَّا بَعْدُ

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan atas berkat, rahmat, serta taufik dan hidayah-Nya yang diberikan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir yaitu skripsi dengan sebaik-baiknya. Selawat serta salam tak lupa saya haturkan kepada Nabi Besar Muhammad SAW yang merupakan penuntun bagi semua umat Islam di muka bumi ini.

Alhamdulillah penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul **“Morfologi Daun Tegakan Di Lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan Sebagai Penunjang Mata Kuliah Morfologi Tumbuhan”**. Skripsi ini disusun untuk melengkapi persyaratan menyelesaikan Program Sarjana S-1 dan memperoleh gelar sebagai Sarjana Pendidikan pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini tentulah tak lepas dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis menyampaikan terima kasih sebanyak-banyaknya 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., selaku ketua jurusan Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah yang berkenan menyetujui skripsi ini.
3. Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik yang selalu mengarahkan dan memotivasi dari awal kuliah hingga akhir.

4. Ibu Febrianawati Yusup, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi bidang konten dan metodologi penelitian yang telah sabar memberikan masukan, petunjuk, saran, arahan, diskusi dan motivasi selama penyusunan karya tulis ilmiah yang berbentuk skripsi ini.
5. Ibu Ita, S.Pd, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi bidang bahasa dan teknik penulisan yang telah sabar memberikan masukan, petunjuk, saran, arahan, diskusi dan motivasi selama penyusunan karya tulis ilmiah yang berbentuk skripsi ini.
6. Bapak Dr. Saifuddin, M.Ag., selaku kepala perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin.
7. Bapak Dr. Ahmad Syawqi, S.Ag., S.IPI., M.Pd.I., selaku kepala perpustakaan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin.
8. Semua Dosen Program Studi Tadris Biologi yang telah memberikan ilmu pengetahuan.
9. Ibunda Sriyati, ayahanda Suparji, S.Pd., saudara-saudaraku, keluarga, sahabat dan teman yang telah memberikan motivasi, bantuan dan saran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan tepat pada waktunya.
10. Semua pihak yang telah ikut berjasa dalam penyusunan skripsi ini yang tidak mungkin disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari skripsi ini masih jauh dari kata sempurna yang tidak lepas dari kekurangan dan kesalahan. Oleh karena itu, peneliti mengharapkan kritik dan saran yang membangun untuk perbaikan karya tulis ilmiah yang akan datang.

Banjarmasin, 18 Mei 2022  
Penyusun,



Fitriani Sri Utami



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN .....	ii
PERSETUJUAN .....	iii
PENGESAHAN .....	iv
ABSTRAK .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR BAGAN .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah .....	1
B. Rumusan Masalah.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Sigifikansi Penelitian.....	6
E. Definisi Operasional .....	7
F. Spesifikasi Produk yang Diharapkan.....	8
G. Asumsi dan Batasan Penelitian.....	9
H. Kajian Terdahulu .....	9
I. Sistematika Penelitian.....	12
BAB II KAJIAN TEORI.....	13
A. Pengertian Morfologi Daun ( <i>folium</i> ).....	13
B. Bagian-Bagian Daun .....	14
1. Upih Daun atau Pelepah daun ( <i>vagina</i> ) .....	14
2. Tangkai Daun ( <i>petiolus</i> ).....	16
3. Helaian Daun ( <i>lamina</i> ).....	16
4. Bentuk atau Bangun Dasar Daun ( <i>circumscriptio</i> ) .....	17
5. Pangkal Daun ( <i>basis folii</i> ).....	23
6. Tepi Daun ( <i>margo folii</i> ) .....	24
7. Ujung Daun ( <i>apex folii</i> ) .....	28
8. Susunan Tulang Daun ( <i>nervatio/venatio</i> ) .....	29
9. Daging Daun ( <i>intervenium</i> ) .....	32
10. Permukaan Daun .....	33
11. Warna Daun .....	35
12. Tata Letak Daun pada Batang .....	36
C. Pertumbuhan Tegakan .....	38
D. Penunjang .....	39
E. Model Konseptual Penelitian.....	41

BAB III	METODE PENELITIAN .....	43
	A. Jenis dan Pendekatan Penelitian .....	43
	B. Desain Penelitian .....	44
	C. Variabel Penelitian .....	48
	D. Data dan Sumber Data .....	48
	E. Model Pengembangan .....	49
	F. Langkah-Langkah Pengembangan .....	50
	G. Teknik Pengumpulan Data .....	53
	H. Teknik Analisis Data .....	55
BAB IV	PRODUK AKHIR DAN PEMBAHASAN.....	57
	A. Produk Akhir .....	57
	B. Pembahasan .....	72
	1. Analisis Tahapan Pengembangan .....	72
	2. Gambaran Lokasi Penelitian.....	76
	3. Morfologi Daun Tegakan .....	77
BAB V	PENUTUP .....	111
	A. Simpulan .....	111
	B. Rekomendasi.....	113
	DAFTAR PUSTAKA .....	115
	LAMPIRAN.....	119
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	177

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Level Tingkatan Penelitian dan Pengembangan (R&D).....	44
Tabel 3.2	Data, Sumber Data, Teknik Pengumpulan Data.....	52
Tabel 3.3	Kriteria Validasi Buku Saku.....	55
Tabel 4.1	Hasil Persentase Uji Validasi Buku Saku Ahli Media.....	64
Tabel 4.2	Hasil Persentase Uji Validasi Buku Saku Ahli Materi.....	65
Tabel 4.3	Rata-rata Hasil Validasi Buku Saku.....	66
Tabel 4.4	Tumbuhan yang terdapat di Lingkungan Fakultas Tarbiyah UIN Antasari Banjarmasin.....	77
Tabel 4.5	Spesies Tumbuhan Tegakan yang Terdapat di Lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin ....	78

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Jenis Daun Lengkap dan Tidak Lengkap .....	14
Gambar 2.2	Bagian Terlebar Berada di Tengah-tengah Helaian Daun .....	18
Gambar 2.3	Bagian Terlebar di Sebelah Bawah Tengah-tengah Helaian Daun .....	19
Gambar 2.4	Bagian Terlebar di Sebelah Bawah Tengah-tengah Helaian Daun .....	20
Gambar 2.5	Bagian Terlebar Terletak di Atas Tengah-tengah Helaian Daun .....	21
Gambar 2.6	Bagian dari Pangkal sampai Ujung Sama Lebar atau Tidak Ada Bagian Terlebar .....	22
Gambar 2.7	Keragaman Pangkal Daun .....	23
Gambar 2.8	Keragaman Tepi Daun .....	25
Gambar 2.9	Tepi Daun Mempengaruhi Bentuk Asli Daun .....	26
Gambar 2.10	Tepi Daun yang Bersangkutan dengan Susunan Tulang Daun .....	27
Gambar 2.11	Keragaman Ujung Daun .....	28
Gambar 2.12	Jenis Tulang Daun .....	29
Gambar 2.13	Susunan Tulang Daun .....	30
Gambar 2.14	Keragaman Arah Pertumbuhan Tulang Daun .....	31
Gambar 2.15	Ragam Daging Daun .....	32
Gambar 2.16	Permukaan Daun .....	35
Gambar 2.17	Warna-warna Daun .....	36

Gambar 2.18	Tata Letak Daun pada Batang .....	36
Gambar 3.1	Model Pengembangan ADDIE .....	44
Gambar 3.2	Alur Desain Formatif Tessmer .....	46
Gambar 4.1	Daun Glodokan Tiang .....	81
Gambar 4.2	Permukaan Daun Glodokan Tiang .....	82
Gambar 4.3	Daun Ketapang .....	84
Gambar 4.4	Permukaan Daun Ketapang .....	85
Gambar 4.5	Daun Mangga .....	87
Gambar 4.6	Permukaan Daun Mangga .....	88
Gambar 4.7	Daun Bintaro .....	90
Gambar 4.8	Permukaan Daun Bintaro .....	91
Gambar 4.9	Daun Jambu Semarang .....	93
Gambar 4.10	Permukaan Daun Jambu Semarang .....	94
Gambar 4.11	Daun Nangka .....	96
Gambar 4.12	Permukaan Daun Nangka .....	97
Gambar 4.13	Daun Pucuk Merah .....	99
Gambar 4.14	Permukaan Daun Pucuk Merah .....	100
Gambar 4.15	Daun Karet Kebo .....	102
Gambar 4.16	Permukaan Daun Karet Kebo .....	103
Gambar 4.17	Daun Beringin .....	105
Gambar 4.18	Permukaan Daun Beringin .....	106
Gambar 4.19	Daun Tanjung .....	108
Gambar 4.20	Permukaan Daun Tanjung .....	109

## **DAFTAR BAGAN**

Bagan	2.1	Model Konseptual Penelitian .....	42
Bagan	3.1	Tahapan Model ADDIE Yang Peneliti Gunakan .....	49
Bagan	3.2	Tahapan Uji Evaluasi Tessmer Yang Peneliti Gunakan.....	50

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Daftar Terjemah .....	120
Lampiran 2	Peta Lokasi Penelitian .....	121
Lampiran 3	Hasil Uji Validasi Data Lapangan Morfologi Daun Tegakan yang Ditemukan .....	122
Lampiran 4	Kunci Determinasi .....	133
Lampiran 5	Hasil Uji Validasi Ahli.....	143
Lampiran 6	Rekapitulasi Hasil Uji Validitas.....	145
Lampiran 7	Penghitungan Hasil Uji Pakar Ahli .....	147
Lampiran 8	Surat Keterangan Penetapan Dosen Pembimbing Skripsi .....	148
Lampiran 9	Surat Keterangan telah Melaksanakan Seminar Proposal.....	149
Lampiran 10	Surat Perubahan Judul Skripsi .....	150
Lampiran 11	Surat Ijin Penelitian di Lingkungan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin .....	151
Lampiran 12	Surat Pengantar Validasi Uji Pakar Ahli.....	152
Lampiran 13	Surat Keterangan telah Menyelesaikan Penelitian.....	153
Lampiran 14	Dokumentasi Penelitian .....	155
Lampiran 15	Buku Saku Morfologi Daun Tegakan .....	156