

**PENGEMBANGAN BUKU REFERENSI
KEANEKARAGAMAN TEGAKAN DI KAMPUS II
UIN ANTASARI BANJARMASIN**

SKRIPSI

**OLEH
QULSUM RAHMAYANI**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2025 M/1447 H**

**PENGEMBANGAN BUKU REFERENSI KEANEKARAGAMAN
TEGAKAN DI KAMPUS II UIN ANTASARI BANJARMASIN**

Skripsi

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

Oleh

**Qulsum Rahmayani
NIM. 200101110061**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIIS BIOLOGI
BANJARMASIN
TAHUN 2025/ 1447 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Qulsum Rahmayani
NIM : 200101110061
Tempat/Tanggal Lahir : Parigi, 6 Juni 2002
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan Di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin”. 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.

Banjarbaru, 15 Juni 2025
Yang membuat pernyataan,



10000
METERAI
TEMPEL
B6507AMX210161235

Qulsum Rahmayani



**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-50/Un.14/III.1.m/PP.00.9/06/2025

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

Nama : Qulsum Rahmayani
NIM : 200101110061
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan Di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin

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, 18 Juni 2025
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



Khairunnisa, M.Pd
NIP 198205052009122003

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul	: Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan Di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin
Ditulis oleh	: Qulsum Rahmayani
NIM	: 200101110061
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Program	: Strata Satu (S-1)
Program Studi	: Tadris Biologi
Tahun Akademik	: 2024/2025
Tempat dan tanggal Lahir	: Parigi, 6 Juni 2002
Alamat	: Jln. Pelayar Rt.003/002 Desa Parigi, Kecamatan Daha Selatan, Kabupaten Hulu Sungai Selatan, Kalimantan Selatan.

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

Banjarmasin, 16 Juni 2025
Pembimbing



Agustina Ambar Pertiwi, M.Pd.
NIP.199208012023212045

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 Referensi Keanekaragaman Tegakan Di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin.

Nama Qulsum Rahmayani NIM 200101110061 telah diujikan dalam Sidang Tim

Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Senin

Tanggal : 30 Juni 2025

Nilai : 81,27 (A)



TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda Tangan
1	Ita, S.Pd., M.Pd.	1
2	Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd.	2
3	Meyninda Destiara, S.Pd., M.Pd.	3

ABSTRAK

Qulsum Rahmayani. 200101110061. *Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan Di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin*, Pembimbing Skripsi Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2025.

Kata Kunci: Buku Referensi, EDR, Keanekaragaman, Tegakan

Tegakan adalah kumpulan pohon yang tumbuh bersama dalam suatu area hutan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi spesies tegakan yang terdapat di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin, mendeskripsikan keanekaragamannya, serta menguji validitas buku referensi yang dikembangkan berdasarkan data tersebut.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan pendekatan penelitian kualitatif dan pendekatan penelitian kuantitatif, menggunakan model *Educational Design Research* (EDR) Plomp & Nieveen (2013) yang dibatasi pada tahap pengembangan. Penelitian ini menghasilkan buku referensi yang dikembangkan berdasarkan hasil data *field research*. Buku referensi ini kemudian diuji validitasnya dengan menggunakan evaluasi formatif Tessmer. Populasi pada penelitian ini adalah seluruh tegakan yang terdapat di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin. Sampel diambil secara *purposive sampling* dengan pertimbangan eksistensi tegakan dengan plot sebanyak 35 plot berukuran 10×10 meter (5% dari 70 ha). Data dikumpulkan melalui observasi, dokumentasi, dan angket, lalu dianalisis secara kualitatif dan kuantitatif.

Ditemukan 15 spesies tegakan, antara lain *Acacia auriculiformis*, *Acacia mangium*, *Artocarpus integra*, *Cocos nucifera*, *Commersonia bartramia*, *Mangifera* sp., *Melaleuca leucadendron*, *Muntingia calabura*, *Pistacia chinensis*, *Psidium guajava*, *Samanea saman*, *Swietenia mahagoni*, *Syzygium myrtifolium*, *Terminalia catappa*, dan *Vitex pubescens*. Indeks keanekaragaman (H') sebesar 0,405 menunjukkan keanekaragaman rendah, dengan nilai tertinggi pada *Acacia mangium* (0,160) dan terendah pada *Artocarpus integra*, *Muntingia calabura*, *Psidium guajava*, serta *Terminalia catappa* (0,02). Uji validitas buku referensi menunjukkan nilai rata-rata 80,3% dalam kategori cukup valid dan dapat digunakan dengan perbaikan kecil sesuai masukan validator.

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ وَالصَّلَاةُ وَالسَّلَامُ عَلَى أَشْرَفِ الْأَنْبِيَاءِ وَالْمُرْسَلِينَ سَيِّدِنَا وَمَوْلَانَا مُحَمَّدٍ وَعَلَى
آلِهِ وَصَحْبِهِ أَجْمَعِينَ. أَمَّا بَعْدُ

Puji Syukur penulis haturkan kepada Allah Swt. Yang telah melimpahkan rahmat, petunjuk, dan keberkahan-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat terselesaikan. Tak lupa, shalawat serta salam selalu tercurah kepada Nabi Muhammad Saw. Yang telah membawa manusia dari zaman gelap gulita menuju zaman yang terang benderang.

Penulisan skripsi ini tidak terlepas dari lika-liku dan tantangan yang penulis hadapi. Namun, berkat dukungan dan do'a dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. 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 Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin dan Dosen Pembimbing Akademik serta Ibu Ita, S.Pd., M.Pd., selaku Sekretaris Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, yang memberikan arahan penulisan skripsi yang sesuai dengan pengembangan pada program studi.

3. Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd., selaku pembimbing skripsi yang telah banyak memberikan bimbingan dan arahan dalam penulisan.
4. Para 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 Banjarmasin dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Ayahanda Sapri, Ibunda Siti, Kaka saya Mukhran dan Mukhlis, Adik-adik saya Mulia Rahmah, Muzalifah, dan Fatimatut Zahra yang selalu mendo'akan, memotivasi, dan memberikan semangat serta bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Sahabat saya Syarifah Latifah Hifzatunnisa, serta teman-teman yang selalu mendo'akan, memotivasi, dan memberikan semangat serta bantuan sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu namun turut berperan dalam kelancaran penulisan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat dan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, serta menjadi referensi yang bermanfaat bagi pembaca.

Banjarbaru, 19 Dzulhijjah 1446 H
15 Juni 2025 M

Penulis

DAFTAR ISI

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	xiii
 BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional	5
C. Rumusan Masalah	7
D. Tujuan Penelitian	7
E. Signifikansi Penelitian	8
F. Penelitian Terdahulu	9
G. Sistematika Penulisan	14
 BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	
A. Kajian Teori	16
1. EDR (<i>Educational Design Research</i>)	16
2. Buku Referensi	22
3. Keanekaragaman	25
4. Tegakan	30
B. Kerangka Pikir	38
 BAB III METODE PENELITIAN	
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	39
B. Desain Penelitian	40
C. <i>Setting</i> Penelitian	46
D. Populasi dan Sampel	47
E. Data dan Sumber Data	48
F. Teknik Pengumpulan Data	49
G. Instrumen Penelitian	50
H. Analisis Data	51

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	57
B. Pembahasan	66
BAB V PENUTUP	
A. Simpulan	118
B. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	120
LAMPIRAN- LAMPIRAN.....	130
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	211

DAFTAR TABEL

No.		Halaman
3.1	<i>Setting</i> Penelitian	46
3.2	Data, Sumber Data dan Teknik Pengumpulan Data	49
3.3	Kisi-kisi Instrumen Angket Validasi Produk Buku Referensi	49
3.4	Kriteria Validitas Buku Referensi	55

DAFTAR GAMBAR

No.		Halaman
2.1	Ilustrasi Proses EDR menurut Plomp (2013)	16
2.2	Bagan Desain Penelitian Model Plomp dan Evaluasi Formatif Tessmer (1993)	18
2.3	Contoh <i>Cover</i> Buku Referensi	22
2.4	Tegakan	29
2.5	Tegakan Jati	31
2.6	Analisis Vegetasi	35
3.1	<i>Cover</i> Buku Referensi Rancangan Peneliti	44
3.3	Lokasi Kampus II UIN Antasari Banjarmasin	45

DAFTAR LAMPIRAN

No.		Halaman
1.	Daftar Terjemahan	136
2.	Surat Keterangan Penunjukan Pembimbing Skripsi	136
3.	Surat Keterangan Telah Melaksanakan Seminar Proposal ...	137
4.	Surat Persetujuan Izin Riset	138
5.	Lokasi dan Plot Pengambilan Sampel Di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin	139
6.	Pedoman Dokumentasi	140
7.	Tabel Jumlah Individu Tegakan	140
8.	Inventarisasi Tegakan	141
9.	Penghitungan Keanekaragaman Tegakan	142
10.	Pertelaan Tegakan	143
11.	Tabel Identifikasi Morfologi Tegakan	158
12.	Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan	174
13.	Surat Selesai Riset	175
14.	Surat Pengantar Validator	176
15.	Hasil Uji Validasi Buku Referensi	180
16.	Dokumentasi Penelitian	189
17.	RPS Botani Tumbuhan Tinggi dan Ekologi Tumbuhan	191
18.	Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi	207
19.	SK Penguji Sidang Munaqasyah Skripsi	210