

**PENGEMBANGAN BUKU REFERENSI
KEANEKARAGAMAN TEGAKAN DI DESA TAMPULANG
KALIMANTAN TENGAH**

SKRIPSI

**OLEH:
PUTRI NURHALIZA**



**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
BANJARMASIN
2026 M/1448 H**

**Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan di Desa
Tampulang Kalimantan Tengah**

Skripsi

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

Oleh
Putri Nurhaliza
NIM. 220101110145

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ANTASARI
FAKULTAS TARBIYAH DAN KEGURUAN
PROGRAM STUDI TADRIS BIOLOGI
BANJARMASIN
TAHUN 2026 M/1448 H**

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Putri Nurhaliza
NIM : 220101110145
Tempat/Tanggal Lahir : Muara Teweh, 03 Agustus 2004
Program Studi : Tadris Biologi
Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul "Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan Di Desa Tampulang Kalimantan Tengah", 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, 08 September 2026

Yang Membuat Pernyataan,



MEPERAI
TAMPUK
FA6AQX133150339
Putri Nurhaliza



**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-174/Un.14/III.1.m/PP.00.9/09/2026

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

Nama : Putri Nurhaliza
NIM : 220101110145
Program : S-1
Program Studi : Tradis Biologi
Konsentrasi :

Judul Skripsi:

Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan Di Desa Tampulang Kalimantan Tengah

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, 11 September 2026
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



ISTIQAMAH, M.Pd
NIP 199104212018012001

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul	: Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan di Desa Tampulang Kalimantan Tengah
Nama	: Putri Nurhaliza
NIM	: 220101110145
Fakultas	: Tarbiyah dan Keguruan
Program	: Strata Satu (S1)
Program Studi	: Tadris Biologi
Tahun Akademik	: 2022
Tempat dan tanggal lahir	: Muara Teweh, 03 Agustus 2004
Alamat	: Desa Tumbang Tohan

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

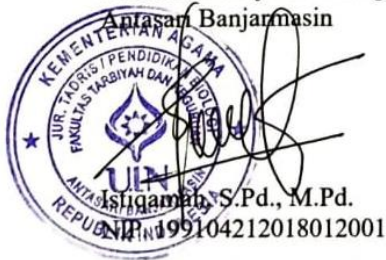
Banjarmasin, 08 September 2026

Pembimbing Skripsi



Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199107282025212014

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



Isiqamah, S.Pd., M.Pd.
NIP. 199104212018012001

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan
Di Desa Tampulang Kalimantan Tengah

Nama Putri Nurhaliza NIM 220101110145 telah diujikan dalam Sidang Tim
Penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Selasa

Tanggal : 15 September 2026

Nilai : 83,4

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan
UIN Antasari Banjarmasin



Dr. H. Hamdan, M.Pd.

NIP. 196604051993031005

TIM PENGUJI:

No.	Nama	Tanda tangan
1	Istiqamah, M. Pd.	1
2	Agustina Ambar Pertiwi, S. Pd., M. Pd.	2
3	Nurul Himmah, S. Pd., M. Pd.	3

ABSTRAK

Putri Nurhaliza. NIM. 220101110145. Pengembangan Buku Referensi Keanekaragaman Tegakan di Desa Tampulang Kalimantan Tengah, Pembimbing Nurul Himmah, M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2026

Kata Kunci: Buku Referensi, EDR, Keanekaragaman Tegakan, Desa Tampulang.

Keanekaragaman tegakan berperan penting dalam menjaga keseimbangan ekosistem serta menjadi sumber informasi dan pembelajaran biologi. Desa Tampulang, Kalimantan Tengah, memiliki tiga tipe habitat yang berpotensi menyimpan keanekaragaman tegakan tinggi, tetapi belum terdokumentasi secara ilmiah dan belum tersedia buku referensi yang membahasnya. Warga umumnya hanya mengenal nama lokal tegakan, sementara kajian yang ada masih berupa artikel jurnal di lokasi lain. Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan jenis tegakan, keanekaragaman tegakan, dan validitas buku referensi keanekaragaman tegakan di Desa Tampulang, Kalimantan Tengah.

Penelitian menggunakan *Educational Design Research* (EDR) yang dibatasi sampai tahap pengembangan (*prototyping*), dengan evaluasi formatif Tessmer sampai *expert review*, melalui pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Sampel ditentukan dengan *purposive sampling* pada 24 plot berukuran 10×10 m di tiga zona, yaitu bantaran sungai, hutan, dan pemukiman. Data dikumpulkan melalui observasi, pengukuran langsung, dokumentasi, dan angket, kemudian dianalisis menggunakan Nilai Penting (NP) dan indeks Shannon-Wiener (H').

Validitas buku dinilai oleh ahli materi, ahli media, dan ahli bahasa. Hasil penelitian menemukan 26 jenis tegakan dengan indeks keanekaragaman $H' = 2,628$ (kategori sedang). NP tertinggi dimiliki *Gluta renghas* L. (78,83%) dan terendah *Dimocarpus longan* Lour. (3,12%), sedangkan H' tertinggi dimiliki *Nauclea orientalis* L. (0,331). Buku referensi memperoleh validitas rata-rata 87,7% dengan kategori sangat valid (ahli materi 82,5%, ahli media 89,8%, ahli bahasa 90,8%), sehingga buku referensi ini valid digunakan sebagai sumber belajar mengenai keanekaragaman tegakan, baik bagi mahasiswa maupun masyarakat umum

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

Segala puji syukur ke hadirat Allah Swt. atas segala limpahan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada junjungan kita Nabi Muhammad saw., suri teladan sepanjang masa, yang telah membawa umat manusia dari zaman kegelapan menuju zaman penuh cahaya ilmu pengetahuan.

Penyusunan skripsi ini merupakan perjalanan panjang yang tidak hanya melibatkan usaha dan pikiran, tetapi juga doa, kesabaran, dan dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, dengan penuh rasa hormat dan kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

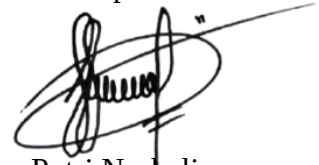
1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd., selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah berkenan menerima dan menyetujui judul skripsi ini.
2. Ibu Istiqamah, M.Pd. dan Ibu Nurul Himmah, M.Pd., selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Tadris Biologi, atas segala arahan, motivasi, dan perhatian yang telah diberikan kepada penulis selama proses perkuliahan hingga penyusunan skripsi ini.

3. Ibu Nurul Himmah, M.Pd., selaku dosen pembimbing skripsi, yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan hati telah memberikan bimbingan, kritik, dan masukan berharga dari awal hingga akhir proses penelitian ini.
4. Para Dosen, Karyawan, dan Karyawati Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, khususnya di Program Studi Tadris Biologi, atas segala ilmu, bimbingan, dan dukungan yang telah diberikan selama masa studi.
5. Bapak Dr. Moch. Isra Hajiri, S.IP., M.Hum., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari dan staf yang telah memberikan layanan kepada penulis.
6. Alm Mama, perempuan yang selalu hidup dalam setiap doa dan langkah saya. Terima kasih telah mengajarkan saya untuk tegar dan tidak menyerah di tengah segala rintangan. Gelar ini akhirnya saya raih, sesuai dengan keinginan Mama. Meski tak lagi dapat menyaksikannya, semoga Mama tahu bahwa saya telah berusaha menepati keinginan itu. Gelar ini untuk Mama, dengan cinta yang tak pernah selesai.
7. Abah dan adik dika tercinta, Terima kasih telah menjadi rumah di setiap lelah dan alasan untuk saya terus bertahan. Terima kasih atas doa, kasih sayang, dukungan, dan pengorbanan yang tak pernah berhenti. Pencapaian ini tidak hanya tentang saya, tetapi juga tentang kalian yang selalu ada di setiap langkah saya.
8. Untuk Yasinta Marrwa, S.Pd., Nor Aisyah, S.Pd., Hafizatunnisa, S.Pd., dan Helia, S.Pd., Terima kasih telah membersamai perjalanan panjang ini dengan semangat, dukungan, bantuan, dan begitu banyak cerita. Kalian

telah membuat perjalanan ini terasa lebih ringan dan penuh warna. Semoga persahabatan ini tetap tumbuh, sejauh apa pun langkah kita nantinya.

9. Teman seperjuangan, Terima kasih telah hadir dan menjadi bagian dari perjalanan perkuliahan ini. Untuk setiap tawa, cerita, bantuan, dan semangat yang diberikan, terima kasih telah menjadi bagian dari cerita yang akan selalu saya kenang.
10. Untuk diri saya sendiri, terima kasih telah bertahan sejauh ini, melewati setiap lelah, air mata, dan keraguan tanpa memilih untuk menyerah. Teruslah melangkah, meski perlahan, karena setiap perjuangan akan menemukan hasilnya pada waktu yang tepat.

Banjarbaru, 29 Rabiul Awwal 1448H
11 September 2026



Putri Nurhaliza
NIM.22010111014

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN	ii
SURAT BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional	4
C. Rumusan Masalah	6
D. Tujuan Penelitian	7
E. Signifikasi Penelitian.....	7
F. Penelitian Terdahulu.....	8
G. Sistematika Penulisan	12
 BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA BERPIKIR	 13
A. Tinjauan Teorik.....	13
1. Pengembangan	13
2. Buku Referensi	21
3. Keanekaragaman	25
4. Tegakan	30
5. Peranan Tegakan	37
6. Faktor Lingkungan	40
B. Kerangka Berpikir	45
 BAB III METODE PENELITIAN	 46
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	46
B. Desain Penelitian.....	47
C. Setting Penelitian	56
D. Populasi dan Sampel Penelitian.....	58
E. Data dan Sumber Data.....	59
F. Teknik Pengumpulan Data	61
G. Instrumen Penelitian	63
H. Teknik Analisis Data	64

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	70
A. Hasil Penelitian	70
B. Pembahasan.....	86
 BAB V PENUTUP	 182
A. Kesimpulan	182
B. Saran.....	183
 DAFTAR PUSTAKA	 184
LAMPIRAN	203
DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS	319

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1.1 Perbandingan Penelitian Terdahulu.....	9
3.1 Jadwal Perencanaan Penelitian	58
3.2 Data, Teknik Pengumpulan Data, dan Instrumen Data	64
3.3 Kriteria Validitas Buku Referensi	69
4.1 Spesies tegakan yang ada di Desa Tampulang Kalimantan Tengah.....	70
4.2 Perhitungan Keanekaragaman.....	75
4.4 Pengukuran Parameter Lingkungan	80
4.5 Validasi ahli materi.....	82
4.7 Validasi ahli media	82
4.9 Validasi ahli bahasa	84
4.11 Hasil Rata-rata Buku Referensi.....	85
4.12 Saran dan Masukan oleh Validator Ahli Materi, Media, dan Bahasa.....	85

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
2.3 Ilustrasi proses EDR menurut Plomp	15
2.4 Alur desain formatif <i>evaluation</i>	17
2.1 Struktur tegakan	32
2.2 Struktur tegakan	36
3.1 Cover Buku Referensi	55
3.2 Lokasi Desa Tampulang	57
4.1 <i>Cocos nucifera</i> L. (Kelapa)	88
4.2 <i>Annona muricata</i> L.	91
4.3 <i>Mitragyna speciosa</i> Korth.	93
4.4 <i>Nauclea orientalis</i> L.	96
4.5 <i>Vitex pubeschens</i> Vahl.	99
4.6 <i>Flacourtia rukam</i> Zoll. & Moritzi.	103
4.7 <i>Shorea Balangeran</i> (Korth). Burck	106
4.8 <i>Shorea</i> sp.	109
4.9 <i>Ceiba pentandra</i> Gaertn. var. <i>indica</i> Bakh.	112
4.10 <i>Artocarpus heterophylla</i> Lamk	115
4.11 <i>Artocarpus odoratissimus</i> Blanco	118
4.12 <i>Antidesma buniis</i> Spreng	121
4.13 <i>Antidesma ghaesembilla</i> Gaertn.	124
4.14 <i>Hevea brasiliensis</i> (Willd. ex A.Juss.) Müll.Arg.	127
4.15 <i>Mallotus sumatranus</i> (Miq.) Airy Shaw	130
4.16 <i>Terminalia catappa</i> L.	132

4.17 <i>Lagerstroemia speciosa</i> Pers.....	135
4.18 <i>Melaleuca leucadendra</i> (L.).....	138
4.19 <i>Psidium guajava</i> L.	140
4.20 <i>Syzygium malaccense</i> Merr. & Perry	143
4.21 <i>Gluta reinghas</i> L.	145
4.22 <i>Mangifera indica</i> L.	148
4.23 <i>Mangifera odorata</i> Griff.	151
4.24 <i>Dimocarpus longan</i> Lour.	154
4.25 <i>Lepisanthes alata</i> (Blume) Leenh.	156
4.26 <i>Mischocarpus</i> sp.	158

DAFTAR LAMPIRAN

No	Halaman
1. Terjemahan Ayat Al-Qur'an	203
2. Peta Desa Tampulang	204
3. Sketsa Lokasi Pengambilan Sampel.....	205
4. Pertelaan Tegakan	206
5. Identifikasi dan Morfologi Tumbuhan	232
6. Tabel Jumlah Individu Tegakan	257
7. Inventarisasi Tegakan.....	259
8. Perhitungan Keanekaragaman Tegakan	261
9. Parameter Lingkungan	263
10. Kisaran Rata-rata Keseluruhan	264
11. Tabel Monitoring.....	265
12. Lembar Instrumen Angket Validasi Buku Referensi.....	269
13. Surat Selesai Seminar Proposal.....	275
14. SK Pembimbing	276
15. Surat Persetujuan Riset	277
16. Surat Mohon Izin Riset	278
17. Surat Selesai Riset.....	279
18. Surat Pengantar Validator.....	280
19. Validasi Kunci Determinasi.....	283
20. Alat dan Bahan	311
21. Dokumentasi Kegiatan	312
22. Lembar Konsultasi Kegiatan.....	313