

**BUKU ILMIAH POPULER (BIP) KEANEKARAGAMAN SUBKELAS
ASTERIDAE DI LINGKUNGAN KAMPUS II UIN ANTASARI
BANJARMASIN**

SKRIPSI

**OLEH
ENGGAR ARNELITA SARI**



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

**BUKU ILMIAH POPULER (BIP) KEANEKARAGAMAN SUBKELAS
ASTERIDAE DI LINGKUNGAN KAMPUS II UIN ANTASARI
BANJARMASIN**

Skripsi

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

Oleh

**Enggar Arnelita Sari
NIM. 220101110800**

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

PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Enggar Arnelita Sari

NIM : 22010110800

Tempat/Tanggal Lahir : Kotabaru, 12 Juli 2004

Program Studi : Tadris Biologi

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa skripsi yang berjudul “Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Subkelas Asteridae di Lingkungan 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 karya saya atau merupakan hasil plagiasi, saya bersedia menerima sanksi akademik sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Banjarbaru, 29 Juni 2026



Enggar Arnelita Sari



**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-133/Un.14/III.1.m/PP.00.9/07/2026

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

Nama : Enggar Amelita Sari
NIM : 220101110800
Program : S-1
Program Studi : Tadris Biologi

Judul Skripsi:

Buku Ilmiah Populer (BIP) Keanekaragaman Subkelas Asteridae di Lingkungan Kampus II UIN Antasari Banjarmasin

Hasil Uji Plagiasi : 24%

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, 03 Juli 2026
Ketua Program Studi Tadris Biologi,



[Signature]
ISTIQAHAH, M.Pd
NIP 199104212018012001

PERSETUJUAN

Skripsi yang berjudul : Buku Ilmiah Populer (BIP) Keanekaragaman
Subkelas Asteridae di Lingkungan Kampus II UIN
Antasari Banjarmasin

Ditulis : Enggar Arnelita Sari

NIM : 220101110800

Fakultas : Tarbiyah dan Keguruan

Program : Strata Satu (S-1)

Program Studi : Tadris Biologi

Tahun Akademik : 2025/2026

Tempat dan Tanggal Lahir : Kotabaru, 12 Juli 2004

Alamat : Jl. Desa Bangkalaan Melayu Kec.Kelumpang Hulu
Kabupaten Kotabaru Kalimantan Selatan.

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

Banjarbaru, 29 Juni 2026
Pembimbing



Agustina Ambar Pertiwi, S. Pd., M. Pd.
NIP. 1992208012023212045

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



Istiqamah, M. Pd.
NIP. 1991004212018012001

PENGESAHAN

Skripsi yang berjudul: Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Subkelas Asteridae di Lingkungan Kampus II UIN Antasari Banjarmasin.

Nama Enggar Arnelita Sari NIM 220101110800 telah di ujikan dalam Sidang Tim penguji Skripsi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin pada:

Hari : Rabu
Tanggal : 08 Juli 2026
Nilai : 83,3

Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan

UIN Antasari Banjarmasin,



TIM PENGUJI:

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

ABSTRAK

Enggar Arnelita Sari. 220101110800. *Buku Ilmiah Populer Keanekaragaman Tumbuhan Subkelas Asteridae di Lingkungan 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. 2026.

Kata kunci: Asteridae, Buku Ilmiah Populer, *Educational Desain Research* (EDR), Keanekaragaman

Keanekaragaman tumbuhan merupakan variasi jenis tumbuhan dalam suatu wilayah yang penting untuk diketahui dalam kajian biologi. Namun, keanekaragaman tumbuhan subkelas Asteridae di lingkungan Kampus II UIN Antasari Banjarmasin belum terdokumentasi secara optimal. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sumber belajar Buku Ilmiah Populer (BIP), mendeskripsikan spesies dan keanekaragaman tumbuhan subkelas Asteridae yang ada di lingkungan kampus II UIN Antasari Banjarmasin.

Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan yang menggunakan desain *Educational Design Research* (EDR) model Plomp & Nieveen (2013), yang dibatasi hingga tahap pengembangan (*Prototyping Phase*) dengan menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Penelitian ini menghasilkan produk berupa Buku Ilmiah Populer (BIP) keanekaragaman subkelas Asteridae yang kemudian diuji validitasnya menggunakan evaluasi formatif Tessmer (1993) yang dibatasi hingga tahap *expert review*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh tumbuhan subkelas Asteridae di lingkungan Kampus II UIN Antasari Banjarmasin. Sampel penelitian adalah tumbuhan subkelas Asteridae yang ditemukan dalam 24 plot pengamatan berukuran 1×1, 5×5, 10×10 m yang peletakkannya ditentukan dengan teknik *simple random sampling*. Data dikumpulkan melalui observasi, dokumentasi, dan angket. Teknik analisis data menggunakan indeks keanekaragaman Shannon-Wiener (H') serta analisis persentase validitas menurut Akbar (2022).

Hasil penelitian ditemukan 20 spesies tumbuhan subkelas Asteridae yang tergolong dalam 4 ordo, yaitu Asterales, Solanales, Lamiales, dan Gentianales. Nilai indeks keanekaragaman (H') sebesar 1,04 menunjukkan kategori sedang. Spesies dengan nilai indeks keanekaragaman tertinggi adalah *Ageratum conyzoides*, sedangkan nilai terendah terdapat pada *Capsicum frutescens* L., *Capsicum chinense*, dan *Duranta erecta*. Hasil uji validitas BIP memperoleh persentase rata-rata sebesar 81,6% dengan kategori cukup valid, sehingga dapat digunakan dengan revisi kecil sesuai saran dari 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 panjatkan ke hadirat Allah Swt. atas segala rahmat, hidayah, dan karunia-Nya sehingga penulisan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad saw. yang telah membimbing umat manusia dari masa kegelapan menuju masa yang penuh dengan ilmu pengetahuan dan cahaya kebenaran.

Pada proses penyusunan skripsi ini, penulis menghadapi berbagai hambatan dan tantangan. Namun berkat dukungan, bantuan, serta doa dari berbagai pihak, skripsi ini akhirnya dapat diselesaikan. Oleh karena itu, penulis dengan tulus menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. H. Hamdan, M.Pd. selaku Dekan Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah berkenan memberikan persetujuan terhadap judul skripsi ini.
2. Ibu Istiqamah, S.Pd., M.Pd. dan Ibu Nurul Himmah, S.Pd., M.Pd. selaku Ketua dan Sekretaris Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin yang telah memberikan arahan dalam penulisan skripsi sesuai dengan pengembangan program studi.
3. Ibu Agustina Ambar Pertiwi, S.Pd., M.Pd., selaku dosen pembimbing akademik yang telah memberikan bimbingan dan motivasi sejak awal perkuliahan hingga akhir studi, sekaligus sebagai dosen pembimbing skripsi

yang telah mengarahkan serta memberikan koreksi dalam penulisan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

4. Seluruh dosen pengajar di Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, khususnya dosen Program Studi Tadris Biologi, yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan pengalaman selama masa perkuliahan.
5. Bapak Dr. Moch. Isra Hajiri, S.IPI., M.Hum., selaku Kepala Perpustakaan UIN Antasari Banjarmasin beserta staf yang telah memberikan pelayanan yang baik kepada penulis.
6. Ayahanda Kariawan, Ibunda Indrawati, Kakak saya Cici Dwi Astuti, dan Adik saya Lita Indriawan yang senantiasa menjadi sumber kekuatan, doa yang tiada henti, serta kasih sayang yang tulus bagi penulis. Terima kasih atas segala pengorbanan, dukungan, dan kepercayaan yang diberikan, sehingga penulis mampu bertahan dalam setiap proses dan akhirnya dapat menyelesaikan skripsi ini.
7. Sahabat dan teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah menjadi bagian penting dalam perjalanan penulis. Terima kasih atas kebersamaan, dukungan, canda tawa, serta semangat yang diberikan, sehingga penulis dapat melalui setiap proses dengan lebih kuat hingga menyelesaikan skripsi ini.
8. Terakhir, saya mengucapkan terima kasih kepada diri saya sendiri atas segala perjuangan, ketekunan, dan kesabaran selama menyelesaikan skripsi ini. Terima kasih karena telah mampu melewati berbagai tantangan, keraguan, dan kelelahan tanpa memilih untuk menyerah. Proses ini bukanlah perjalanan yang

mudah, namun setiap usaha yang telah dilakukan menjadi bukti bahwa dengan doa, tekad, dan kerja keras, setiap tujuan dapat diraih. Semoga pencapaian ini menjadi pengingat untuk terus berkembang, belajar, dan memberikan manfaat bagi diri sendiri maupun orang lain.

Penulis juga menyampaikan terima kasih kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu atas segala kontribusi dan bantuan yang telah diberikan dalam kelancaran penyusunan skripsi ini. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat serta kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dan menjadi referensi yang berguna bagi para pembaca.

Banjarbaru, 21 Muharram 1448 H

Enggar Arnelita Sari

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	ii
BUKTI BEBAS PLAGIASI	iii
PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
 BAB I PENDAHULUAN	 xiv
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Definisi Operasional	7
C. Rumusan Masalah.....	8
D. Tujuan Penelitian	9
E. Signifikasi Penelitian	9
F. Penelitian Terdahulu Yang Relevan	12
G. Sistematika Penulisan	16
 BAB II KAJIAN TEORI DAN KERANGKA PIKIR	 17
A. Kajian Teori	17
B. Kerangka Pikir	48
 BAB III METODE PENELITIAN.....	 49
A. Jenis dan Pendekatan Penelitian	49
B. Desain Penelitian	50
C. <i>Setting</i> Penelitian	58
D. Data dan Sumber Data	59
E. Teknik Pengumpulan Data.....	61
F. Instrumen Penelitian	62
G. Teknik Analisis Data	63
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	 68
A. Hasil Penelitian	68
B. Pembahasan	75
 BAB V PENUTUP	 134
A. Simpulan	134
B. Saran	135
 DAFTAR PUSTAKA	 137
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....	148

DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	276
---------------------------	-----

DAFTAR TABEL

No.	Halaman
1. 1 Penelitian Terdahulu Yang Relevan	12
3. 1 Jadwal Perencanaan Penelitian	59
3. 2 Data, Teknik Pengumpulan Data, dan Instrumen Data	63
3. 3 Kriteria Validitas Berdasarkan Persentase	67
4. 1 Identifikasi Spesies Asteridae di Lingkungan Kampus II UIN Antasari Banjarmasin	68
4. 2 Hasil Perhitungan Keanekaragaman Tumbuhan Subkelas Asteridae.....	70
4. 3 Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan.....	72
4. 4 Persentase Hasil Uji Validasi BIP.....	73
4. 5 Komentar dan Saran dari Validator Ahli Pakar	74

DAFTAR GAMBAR

No.	Halaman
2.1 Iterasi Siklus Desain Sistematis	19
2.2 Evaluasi Formatif Alur Desain.....	21
2.3 Terong (<i>Solanum melogena</i> L.).....	34
2.4 Sinyo nakal (<i>Duranta erecta</i> L.)	36
2.5 Melati (<i>Jasminum sambac</i> L.).....	38
2.6 Kopi (<i>Coffea arabica</i>).....	39
2.7 Bandotan (<i>Ageratum conyzoides</i>)	41
2.8 Kerangka Pikir.....	48
3.1 Cover BIP.....	57
3.2 Lokasi Penelitian.....	58

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Halaman
1. Daftar Terjemahan Ayat Al-Qur'an	148
2. SK Pembimbing	149
3. Surat Keterangan Telah Melaksanakan Seminar Proposal.....	150
4. Surat Izin Riset.....	151
5. Lokasi dan Plot Pengambilan Sampel di Kampus II UIN Antasari Banjarmasin.....	152
6. Sketsa Plot Pengambilan Sampel	153
7. Tabel Identifikasi Spesies Subkelas Asteridae	154
8. Tabel Inventarisasi Tumbuhan Subkelas Astridae.....	155
9. Tabel Perhitungan Indeks Keanekaragaman Tumbuhan Subkelas Astridae ...	156
10. Tabel Pertelaan Tumbuhan	157
11. Tabel Identifikasi Morfologi Tumbuhan Asteridae	177
12. Tabel Hasil Pengukuran Parameter Lingkungan	199
13. Validasi Spesies Tumbuhan Subkelas Asteridae	200
14. Surat Selesai Riset.....	245
15. Surat Pengantar Validator	246
16. Hasil Uji Validasi Buku Referensi	249
17. Hasil Perhitungan Rekapitulasi Uji Validasi BIP oleh Ahli Pakar	264
18. Lembar Monitoring Skripsi.....	266
19. Pedoman Dokumentasi	270
20. Dokumentasi Penelitian	270
21. RPS Botani Tumbuhan Tinggi	272
22. Lembar Konsultasi	273