

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 peletakannya 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.