

## ABSTRAK

**Hafizatus Sa'adah.** NIM. 190101110416. Pengembangan Buku Ilmiah Populer Hasil Karakterisasi Morfologi dan Anatomi Tumbuhan Binjai (*Mangifera caesia* Jack.) berbasis Kearifan Lokal di Kecamatan Bakarangan, Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi serta Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Ibu Ita, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

**Kata Kunci:** Binjai, Buku Ilmiah Populer, *Educational Design Research*, Karakterisasi, Morfologi dan Anatomi

Tumbuhan binjai (*Mangifera caesia* Jack.) merupakan salah satu tumbuhan khas Kalimantan yang cukup langka keberadaannya. Kurangnya literatur yang membahas tentang morfologi dan anatomi tumbuhan binjai mendorong peneliti untuk melakukan penelitian di bidang tersebut. Dibuatnya BIP yang membahas tentang morfologi, anatomi, dan kearifan lokal tumbuhan binjai diharapkan bisa memberikan informasi kepada pembacanya.

Tujuan penelitian ini untuk mendeskripsikan: (1) karakter morfologi tumbuhan binjai di Kecamatan Bakarangan, (2) karakter anatomi tumbuhan binjai di Kecamatan Bakarangan, (3) kearifan lokal tumbuhan binjai di Kecamatan Bakarangan, (4) validitas BIP hasil karakterisasi morfologi dan anatomi tumbuhan binjai berbasis kearifan lokal, serta (5) keterbacaan BIP hasil karakterisasi morfologi dan anatomi tumbuhan binjai berbasis kearifan lokal.

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian desain pendidikan atau *Educational Design Research* (EDR). Pendekatan penelitian menggunakan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Data lapangan dikumpulkan menggunakan teknik *purposive sampling* dengan kriteria tumbuhan binjai memiliki struktur yang lengkap, meliputi akar, batang, daun, bunga, dan buah. Data penelitian dianalisis dan dibuat menjadi BIP berbasis kearifan lokal, kemudian dievaluasi menggunakan desain evaluasi formatif Tessmer yang dibatasi sampai evaluasi perorangan (*one to one evaluation*).

Hasil penelitian diketahui bahwa tumbuhan binjai dari tiga desa di Kecamatan Bakarangan memiliki morfologi kualitatif yang sama, sedangkan karakter morfologi kuantitatifnya memiliki perbedaan dibagian panjang dan lebar daun. Karakter anatomi tumbuhan binjai dari tiga desa di Kecamatan Bakarangan juga hampir sama, jaringan disusun oleh jaringan epidermis, jaringan parenkim, jaringan meristem, dan jaringan pengangkut. Hasil persentase uji validitas BIP oleh ahli sebesar 85,42% (sangat valid). Hasil persentase uji keterbacaan isi BIP sebesar 95,83% (sangat baik).