ABSTRAK

Hidayana Asna, NIM.210101110150, *Pengembangan Buku Ilmiah Populer Morfologi dan Anatomi Pisang Varietas Musa acuminata x Musa balbiaiana Sebagai Sumber Belajar,* Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi serta Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Ita, S.Pd., M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin, 2025.

Kata Kunci: Anatomi, Buku Ilmiah Populer (BIP), *Educational Design Research* (EDR), morfologi, *Musa acuminata* x *Musa balbisiana*.

Pisang merupakan buah tropis yang melimpah di Indonesia dan dimanfaatkan dalam berbagai olahan tradisional. Pisang memiliki nilai ekonomi dan budaya yang tinggi sehingga peneliti menjadikan pisang sebagai objek penelitian. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi perbedaan (1) karakter morfologi pisang varietas *Musa acuminata* × *Musa balbisiana*, (2) karakter anatomi pisang varietas *Musa acuminata* × *Musa balbisiana*, dan (3) validitas buku ilmiah populer sebagai sumber belajar.

Penelitian menggunakan jenis pengembangan dengan pendekatan *Educational Design Research* (EDR). Desain penelitian menerapkan EDR dengan evaluasi formatif Tessmer hingga tahap uji pakar. Teknik pengumpulan data dikumpulkan melalui observasi, dokumentasi, dan angket. Instrumen penelitian dengan lembar observasi, dokumentasi, dan lembar angket. Teknik analisis data secara kualitatif dan kuantitatif.

Hasil menunjukkan bahwa pisang kepok, tanduk, dan nangka memiliki perbedaan pada batang semu, daun, jantung pisang, dan buah. Secara anatomi terdapat perbedaan pada struktur jaringan epidermis, jaringan parenkim, dan jaringan pengangkut. Buku yang dikembangkan memperoleh tingkat validitas sebesar 84,52% dan tergolong cukup valid yang artinya dapat digunakan dengan revisi kecil.