

ABSTRAK

Aula Rajiyah. NIM. 180101110045. Pengembangan BIP Pengaruh Pemberian Air Kelapa Tua (*Cocos nucifera* L.) Sebagai ZPT Alami Terhadap Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.), Pembimbing Bidang Konten dan Metodologi Sari Indriyani, S.Pd., M.Pd. dan Pembimbing Bidang Bahasa dan Teknik Penulisan Istiqamah, M.Pd. pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

Kata Kunci: Buku Ilmiah Populer; Air Kelapa Tua; Zat Pengatur Tumbuh; Kangkung Darat (*Ipomea reptans* Poir.)

Air kelapa tua adalah sisa bahan penjualan kelapa parut yang dibuang begitu saja. Padahal, air kelapa tua memiliki zat pengatur tumbuh (ZPT) alami mengandung hormon auksin, sitokinin dan giberelin yang bermanfaat merangsang pertumbuhan. Hasil penelitian air kelapa tua sebagai ZPT alami terhadap pertumbuhan kangkung darat dikembangkan menjadi buku ilmiah populer.

Penelitian ini bertujuan untuk mendeskripsikan; 1) Pengaruh pemberian air kelapa tua sebagai ZPT alami terhadap pertumbuhan kangkung darat; 2) Validitas BIP pengaruh pemberian air kelapa tua sebagai ZPT alami terhadap pertumbuhan kangkung darat; dan 3) Uji keterbacaan BIP pengaruh pemberian air kelapa tua sebagai ZPT alami terhadap pertumbuhan kangkung darat.

Jenis penelitian adalah EDR (*Educational Design Research*) dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Penelitian ini menggunakan RAL. Perlakuan yang digunakan yaitu P0: 0 ml, P1: 50 ml, P2: 100 ml, P3: 150 ml, dan P4: 200 ml. Parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman dan jumlah daun. Teknik pengumpulan data menggunakan observasi, kuesioner dan dokumentasi. Analisis data menggunakan uji Anova dan LSD. Selanjutnya, divalidasi dan diuji keterbacaan menggunakan desain evaluasi formatif Tessmer yaitu evaluasi diri, tinjauan ahli, dan uji perorangan.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa: 1) Ada pengaruh pemberian air kelapa tua sebagai ZPT alami terhadap pertumbuhan kangkung darat (*Ipomea reptans* Poir.); 2) Hasil persentase validitas BIP oleh pakar ahli sebesar 80,99% dengan kategori valid. Hasil persentase validitas dari ahli materi sebesar 75% dengan kategori valid dan hasil persentase dari ahli media sebesar 86,98% dengan kategori sangat valid; dan 3) Hasil persentase uji keterbacaan BIP oleh para responden sebesar 91,35% dengan kategori sangat baik.