

ABSTRAK

Auliatun Shalehah. NIM. 190101110761. *Pengembangan Buku Ilmiah Populer (BIP) Digital Pengaruh Pemberian ZPT Ekstrak Kulit Bawang Merah Terhadap Pertumbuhan Sawi Hijau*, Pembimbing Skripsi Istiqamah, M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2023.

Kata Kunci: Buku Ilmiah Populer, ZPT, Ekstrak Kulit Bawang Merah, Sawi Hijau, Penelitian Pengembangan, *Educational Design Research (EDR)*.

Limbah kulit bawang merah hanya dibuang dan bisa menimbulkan pencemaran lingkungan serta jika menumpuk dapat menimbulkan sumber bau apabila tidak dikelola dengan baik. Padahal kulit bawang merah mengandung hormon auksin dan giberelin yang merupakan hormon pertumbuhan yang bisa dimanfaatkan sebagai zat pengatur tumbuh (ZPT) untuk memicu pertumbuhan sawi hijau.

Tujuan Penelitian: (1) Mendeskripsikan pengaruh pemberian ZPT ekstrak kulit bawang merah terhadap pertumbuhan sawi hijau, (2) Mendeskripsikan validitas Buku Ilmiah Populer (BIP) digital pengaruh pemberian ZPT ekstrak kulit bawang merah terhadap pertumbuhan sawi hijau, (3) Mendeskripsikan keterbacaan Buku Ilmiah Populer (BIP) digital pengaruh pemberian ZPT ekstrak kulit bawang merah terhadap pertumbuhan sawi hijau.

Jenis penelitian: penelitian pengembangan *Educational Design Research (EDR)* yang didasarkan pada studi eksperimental dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL). Konsentrasi: P1: 0%, P2: 1%, P3: 2%, P4: 3%, dan P5: 4%, parameter pengamatan: tinggi tanaman, jumlah helai daun, panjang daun, lebar daun, serta berat segar tanaman. Analisis data: uji ANOVA pada taraf signifikan 5% ($\alpha = 0,05$), dan uji lanjut LSD. Hasil penelitian: produk Buku Ilmiah Populer (BIP) digital, dengan tahap uji evaluatif Tesser yang dibatasi hingga evaluasi perorangan.

Hasil penelitian terdapat pengaruh pemberian ZPT ekstrak kulit bawang merah terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (14 HST (Hari Setelah Tanam), 21 HST, 28 HST, dan 35 HST). Perlakuan P2: 1% ialah perlakuan sangat optimal serta berpengaruh diseluruh parameter pengamatan. Hasil persentase uji validitas BIP sebesar 79,85% dengan kategori valid, dapat digunakan tetapi perlu revisi kecil. Sedangkan hasil persentase uji keterbacaan isi BIP sebesar 88,88% dengan kategori sangat baik untuk digunakan.