

ABSTRAK

Annisa Nurrahmatina. NIM. 210101110654. *Validitas Bip Untuk Efektivitas Batang Eceng Gondok Sebagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Jamur Tiram.* Pembimbing Sari Indriyani, M.Pd., pada Program Studi Tadris Biologi Fakultas Tarbiyah dan Keguruan UIN Antasari Banjarmasin. 2025.

Kata Kunci: Buku Ilmiah Populer, Eceng Gondok, (EDR), Jamur Tiram.

Batang eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) merupakan salah satu bahan organik yang berpotensi dimanfaatkan sebagai alternatif media tanam dalam budidaya jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). Tanaman ini mengandung senyawa penting seperti selulosa, hemiselulosa, dan lignin yang berfungsi sebagai penyedia sumber karbon serta energi bagi pertumbuhan miselium jamur. Kandungan tersebut menjadikan eceng gondok sebagai bahan yang ekonomis dan mudah diperoleh. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis efektivitas media tana, batang eceng gondok terhadap pertumbuhan jamur tiram, sekaligus mendeskripsikan validitas Buku Ilmiah Populer (BIP) hasil efektivitas batang eceng gondok sebagai media tanam pertumbuhan jamur tiram.

Jenis penelitian yang digunakan adalah *Educational Design Research* (EDR) model Plomp & Nieveen dengan pendekatan kualitatif dan kuantitatif. Metode eksperimen dilakukan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri atas tiga perlakuan dan 3 pengulangan, sehingga diperoleh 9 baglog media tanam. Parameter yang diamati meliputi laju pertumbuhan miselium, tinggi jamur tiram, lebar tudung, jumlah tubuh buah, dan berat basah jamur tiram. Data dianalisis menggunakan uji ANOVA untuk melihat perbedaan antarperlakuan, dilanjutkan dengan uji *Least Significant Difference* (LSD) untuk mengetahui perlakuan yang memberikan pengaruh paling signifikan. Selanjutnya, hasil penelitian dikembangkan menjadi BIP yang divalidasi menggunakan desain evaluasi formatif menurut Tessmer hingga tahap uji pakar dengan instrumen angket.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa batang eceng gondok basah memberikan hasil pertumbuhan jamur tiram paling efektif dibandingkan dua perlakuan kering dan campuran. Produk BIP yang dihasilkan memperoleh skor kevalidan sebesar 87,36% dengan kategori sangat valid, sehingga valid dijadikan referensi pembelajaran dan sumber informasi bagi masyarakat mengenai efektivitas batang eceng gondok sebagai media tanam jamur tiram.