

**Pemanfaatan Bagas Tebu Sebagai Substitusi Media Tumbuh Dan  
Penambahan Tepung Ampas Tahu Terhadap Produksi Jamur Tiram Putih  
(*Pleurotus Ostreatus*)**

**Nadya Eka Putri <sup>1)</sup>, Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP <sup>2)</sup>,  
Ir. Niniek Wihartiningssih, MP <sup>3)</sup>**

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh substitusi bagas tebu dan penambahan tepung ampas tahu dengan perbandingan tertentu yang optimal untuk pertumbuhan dan produksi jamur tiram. Penelitian dilaksanakan di Kumbung Jamur Politeknik Negeri Jember dimulai pada bulan September 2015 hingga Mei 2016. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) menggunakan 9 kombinasi perlakuan dengan 3 ulangan. Perlakuan tersebut yaitu M1T1 (0% bagas tebu+0% tepung ampas tahu), M1T2 (0% bagas tebu + 25% tepung ampas tahu), M1T3 (0% bagas tebu + 50% tepung ampas tahu), M2T1 (25% bagas tebu + 0% tepung ampas tahu), M2T2 (25% bagas tebu + 25% tepung ampas tahu), M2T3 (25% bagas tebu + 50% tepung ampas tahu), M3T1 (50% bagas tebu + 0% tepung ampas tahu), M3T2 (50% bagas tebu + 25% tepung ampas tahu), dan M3T3 (50% bagas tebu + 50% tepung ampas tahu). Hasil penelitian menunjukkan bahwa media perlakuan M2T2 memberikan hasil tercepat pertumbuhan miselium pada pengamatan ke 3-10 yaitu 28,55 cm selama 34 hari setelah inokulasi (HSI). Parameter lama muncul pinhead dan masa panen memberikan hasil tercepat pada perlakuan M2T3 dan M3T3 dengan rata-rata 76,77 HSI dan 46,91 hari. Perlakuan M2T2 memberikan hasil analisa usaha tani lebih menguntungkan dengan R/C ratio 1,17 sehingga dapat disimpulkan bahwa bagas tebu dan tepung ampas tahu dapat digunakan sebagai bahan tambahan media pada budidaya jamur tiram untuk mengatasi kelangkaan serbuk gergaji kayu dan bekatul.

Kata kunci: Jamur Tiram, Substitusi, Bagas Tebu, Tepung Ampas Tahu.

- 1) Mahasiswa di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura.
- 2) Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura.
- 3) Dosen di Politeknik Negeri Jember, Jurusan Produksi Pertanian, Program Studi D-III Produksi Tanaman Hortikultura.