

PEMANFAATAN BERBAGAI KOMPOSISI JERAMI DAN SEKAM PADI SEBAGAI SUBSTITUSI SERBUK GERGAJI PADA MEDIA TUMBUH

JAMUR TIRAM (*pleurotus ostreatus*)

**Yeni Suprapti ¹⁾, Ir. Tri Rini Kusparwanti, MP ²⁾,
Ir. Niniek Wihartiningsih, MP ³⁾,**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan limbah jerami dan sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram, mengetahui komposisi yang tepat terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram serta mengetahui kelayakan usaha tani budidaya jamur tiram dengan pemanfaatan berbagai komposisi jerami dan sekam padi. Penelitian dilaksanakan di Kumbung Politeknik Negeri Jember, penelitian ini berlangsung sekitar 8 bulan yang dimulai tanggal 24 agustus 2015 hingga 9 april 2016. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak kelompok (RAK) non faktorial dengan 4 perlakuan . Perlakuan tersebut yaitu P1 dengan perbandingan 25 % jerami : 25 % sekam : 50 % serbuk gergaji , P2 dengan perbandingan 0 % jerami :50 % sekam : 50 % serbuk gergaji, P3 50 % jerami : 0 % sekam : 50 % serbuk gergaji, dan P4 33,3 % jerami :33,3 % sekam : 33,3 % serbuk gergaji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa media perlakuan P3 pertumbuhan miselium memberikan hasil tercepat di akhir penyebaran miselium. Miselium tumbuh memenuhi seluruh permukaan baglog setelah inokulasi (22,57 cm). Media perlakuan P3 memberikan hasil terbaik pada parameter pertumbuhan yaitu pada jumlah tudung, Diameter tudung, panjang tangkai, interval panen , serta pada parameter produksi. Perlakuan P3 memberikan hasil terutama dari analisis usaha tani lebih menguntungkan dengan R/C ratio 1,4, sehingga dapat disimpulkan bahwa jerami dapat digunakan sebagai bahan tambahan media serbuk gergaji pada budidaya jamur tiram untuk mengatasi kelangkaan serbuk gergaji kayu.

Kata kunci: substitusi, serbuk gergaji, sekam padi, serbuk gergaji dan jamur tiram.