

**PEMANFAATAN KULIT KOPI DAN TEPUNG KULIT PISANG
SEBAGAI CAMPURAN MEDIA BUDIDAYA JAMUR TIRAM
(*Pleurotus ostreatus*)**

Novia Rizka ¹⁾, Kasutjaningati ²⁾, Edi Siswadi ³⁾

ABSTRAK

Penelitian ini dilaksanakan di kumbung Politeknik Negeri Jember pada bulan November 2015 hingga Juni 2016. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui pengaruh penggunaan kulit kopi, tepung kulit pisang, interaksi keduanya yaitu penggunaan kulit kopi dan tepung kulit pisang, komposisi yang terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram serta kelayakan usaha tani per 1000 baglog. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dan jika terjadi beda nyata maka akan diuji dengan DMRT pada taraf 1% dan 5%. Faktor pertama terdiri atas 3 taraf yaitu K1 (kulit buah kopi 0%+serbuk gergaji 100%), K2 (kulit buah kopi 25%+serbuk gergaji 75%), K3 (kulit buah kopi 50%+serbuk gergaji 50%), dan faktor kedua terdiri atas 3 taraf yaitu P1 (tepung kulit pisang 0%+bekatul 100%), P2 (tepung kulit pisang 25%+bekatul 75%), P3 (tepung kulit pisang 50%+bekatul 50%). Hasil penelitian menunjukkan penggunaan kulit kopi dan tepung kulit pisang tidak berpengaruh nyata pada setiap pengamatan pertumbuhan miselium, awal muncul pin head, rata-rata jumlah tudung, rata-rata panjang batang jamur, rata-rata diameter tudung, berat total jamur per baglog, berat total jamur per perlakuan, interval panen dan masa panen. Penggunaan kulit kopi berpengaruh nyata terhadap awal muncul pin head, rata-rata jumlah tudung, rata-rata panjang batang jamur, rata-rata diameter tudung, masa panen, dan tidak berpengaruh nyata pada parameter lainnya. Penggunaan tepung kulit pisang berpengaruh nyata pada parameter berat total jamur per perlakuan dan tidak berpengaruh nyata pada parameter lainnya. Komposisi pemanfaatan kulit kopi dan tepung kulit pisang yang paling baik mempengaruhi pertumbuhan dan produksi jamur tiram yaitu K3P3 (Kulit Kopi 50%+Serbuk Gergaji 50% dan Tepung Kulit Pisang 50%+bekatul 50%). Perlakuan K2P1, K2P2, K3P1, K3P2, dan K3P3 diperoleh hasil R/C ratio pada masing masing perlakuan tersebut yaitu 1,17, 1,24, 1,04, 1,29 dan 1,21 lebih dari 1,00 yang artinya budidaya dengan menggunakan media tersebut layak untuk diusahakan.

Kata kunci : Jamur tiram, kulit kopi, tepung kulit pisang , media budidaya.