INTISARI

Lutfiyan Arafiq (1510311038), **RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH (*Pleurotus ostreatus L.*) TERHADAP KOMPOSISI MEDIA DAN PEMBERIAN AIR LERI.** Di bawah bimbingan Ir. Okarina., M.P sebagai dosen pembimbing utama dan Ir. Wiwit Widiarti., M.P sebagai dosen pembimbing anggota.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh komposisi media jerami dan serbuk kayu terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih, untuk mengetahui pengaruh konsentrasi air leri terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih, untuk mengetahui interaksi antara komposisi media tanam jerami dan serbuk kayu dengan pemberian air leri terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih. dilaksanakan di kumbung jamur Desa Wanisodo Kecamatan Grujugan Kabupaten Bondowoso, pada bulan Agusutus sampai dengan Desember 2019 dengan ketinggian tempat + 253 meter di atas permukaan laut (dpl).

Penelitian dilakukan secara faktorial dengan pola dasar Rancangan Acak Kelompok Lengkap (RAKL) yang terdiri dari dua factor, dengan faktor pertama komposisi media (M) yaitu : $M_{1=}$ (Jerami=0g, Serbuk Kayu=800g), M_2 =(Jerami=100g, Serbuk Kayu=700g), $M_{3=}$(Jerami=700g, Serbuk Kayu=100g), $M_{4=}$(Jerami=800g, Serbuk Kayu=0g). Faktor kedua Konsentrasi Air Leri (L) yaitu : $L_{0\,=}$ Tanpa air leri, $L_{1\,=}$ 20 ml air leri, $L_{2\,=}$ 40 ml air leri, $L_{3\,=}$ 60 ml air leri. Masing-masing ulangan diulang 3 kali.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada komposisi media tanam berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi produksi jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan perlakuan M_3 komposisi media (jerami: 700 g, serbuk kayu: 100 g) sebagai perlakuan terbaik pada parameter massa panen, jumlah tudung, panjang tangkai dan bobot segar, Perlakuan air leri berpengaruh nyata terhadap produksi jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) dengan perlakuan L_3 (air leri 60 ml) sebagai perlakuan terbaik, dengan parameter diameter tudung, panjang tangkai, berat segar, Terdapat pengaruh yang nyata produksi jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*) pada interaksi komposisi media M_3L_3 (jerami: 700 g, serbuk kayu: 100 g) dan air leri (air leri 60 ml) pada panjang tangkai, berat segar namun berbeda tidak nyata pada parameter lainnya.