

RINGKASAN

MIRZA PUTRA. Pengaruh Pemberian Air Beras dan Teknik Inokulasi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jamur Tiram Putih. Dibimbing oleh ROSNINA dan ZURRAHMI WIRDA.

Jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) merupakan salah satu komoditas hortikultura yang banyak dibudidayakan dan salah satu jenis sayuran sehat untuk dikonsumsi. Air beras merupakan sumber energi dan protein yang sangat dibutuhkan untuk pertumbuhan jamur tiram putih. Teknik inokulasi dapat meningkatkan pertumbuhan miselium jamur tiram putih dengan menggunakan dua teknik inokulasi. Tujuan penelitian yang ingin dicapai yaitu mengetahui pengaruh pemberian air beras, teknik inokulasi dan interaksi keduanya terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram putih. Penelitian dilaksanakan di Rudal 001 Pulo Rungkom, Kecamatan Dewantara, Aceh Utara dari bulan Juli 2018 sampai Agustus 2018. Penelitian menggunakan rancangan acak lengkap 2 faktor dengan 3 ulangan. Data menunjukkan bahwa pemberian air beras memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap pertumbuhan miselium, saat muncul calon tubuh buah (*pin head*), berat segar total tubuh buah dan diameter tubuh buah. Perlakuan teknik inokulasi yang memberikan pengaruh yang sangat nyata terhadap pertumbuhan miselium, saat muncul calon tubuh buah (*pin head*), berat segar total tubuh buah dan diameter tubuh buah. Terjadi interaksi yang sangat nyata antara perlakuan pemberian air beras dan teknik inokulasi terhadap pertumbuhan miselium, saat muncul calon tubuh buah (*pin head*), berat segar total tubuh buah dan diameter tubuh buah.

Kata kunci: jamur tiram putih, air beras, teknik inokulasi.

ABSTRACT

White oyster mushroom is one of the most cultivated horticultural commodities. Changing people's mindset towards a healthy lifestyle causes an increase in the amount of food consumption which is considered more healthy, including the consumption of oyster mushrooms. This research aimed to determine the effect of rice water and inoculation technique towards growth and yield of white oyster mushrooms. This research used 2-factor Completely Randomized Design (CRD) with 3 replications. The first factor was the provision of rice water (L), and the second factor was the inoculation technique (I). The results show that the provision of rice water has a very real influence on the growth of mycelium, when the prospective fruit body appears (pin head), total fresh weight of the fruit body and fruit body diameter. Furthermore, it was followed by the treatment of inoculation techniques which gave a very real influence on the growth of mycelium, when the prospective fruit body appeared (pin head), the total fresh weight of the fruiting body and the fruit body diameter. There was a very real interaction between the treatment of rice water administration and inoculation technique on mycelium growth, when the prospective fruit body appears (pin head), the total fresh weight of the fruit body and the fruit body diameter.

Key words: white oyster mushroom, rice water, inoculation technique