

PERTUMBUHAN BIBIT F1 JAMUR TIRAM DAN JAMUR MERANG PADA BERBAGAI MACAM MEDIA

MUHAMMAD HABIB LUTHFI

17011097

INTISARI*)

Penelitian ini dilakukan pada bulan Oktober-Desember 2020 di Laboratorium Biologi, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta . Penelitian bertujuan untuk mengetahui pengaruh macam media terhadap pertumbuhan bibit F1 jamur tiram dan jamur merang. Rancangan yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) faktorial. Faktor pertama adalah macam jamur yaitu jamur tiram (J1) dan jamur merang (J2), sedangkan faktor kedua adalah macam biji - bijian yang terdiri atas 3 aras yaitu biji millet (M1), kacang hijau (M2), jagung (M3), sehingga diperoleh kombinasi perlakuan jamur tiram dengan media millet (J1M1), jamur tiram dengan media kacang hijau (J1M2), jamur tiram dengan media jagung (J1M3), jamur merang dengan media millet (J2M1), jamur merang dengan media kacang hijau (J2M2), dan jamur merang dengan media jagung (J2M3). Hasil penelitian menunjukkan tidak adanya interaksi antar kedua faktor. Penggunaan biji millet sebagai media tumbuh menghasilkan pertumbuhan miselium F1 jamur merang dan jamur tiram yang paling baik dibandingkan media biji jagung dan paling kurang baik adalah media biji kacang hijau. Pertumbuhan jamur merang lebih cepat dibandingkan pertumbuhan jamur tiram.

***Kata kunci** : jagung, jamur, kacang hijau, millet, bibit F1 , media bibit*

THE GROWTH OF OYSTER MUSHROOM AND STRAW MUSHROOM IN VARIOUS MEDIA OUTLETS

**MUHAMMAD HABIB LUTHFI
17011097**

ABSTRACT

This research was conducted in October-December 2020 at the Biology Laboratory, Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University Yogyakarta. This study aims to determine the effect of various media on the growth of F1 mycelium oyster mushrooms and straw mushrooms. This study used a factorial Completely Randomized Design (CRD). The first factor a variety of mushroom, that is oyster mushrooms (J1) and straw mushrooms (J2), while the second factor in this study was grain media consisting of 3 levels, that is millet seeds (M1), mung bean (M2) and corn (M3). The combination of treatments used are oyster mushrooms with millet media (J1M1), oyster mushrooms with mung bean media (J1M2), oyster mushrooms with corn medium (J1M3), straw mushroom with millet media (J2M1), straw mushroom with mung bean media (J2M2), and straw mushroom with corn medium (J2M3). Studies show no interaction between the two factors. The use of millet grains as a growing medium leads to the growth of the mycelium f1 of merang mushrooms and the oyster mushrooms that are best compared to the medium of corn grains and the worst of all is mung bean media. Growth mushroom straw is faster than that of an oyster mushroom.

Key words : corn, mushroom, mung bean, millet, F1 seed, seed media