

PENGARUH MACAM MEDIA TERHADAP PERTUMBUHAN

BIBIT F0 DAN F1 JAMUR KANCING

SISKA RAHAYU

17011003

INTISARI

Bibit yang berkualitas merupakan faktor penting untuk menunjang keberhasilan budidaya jamur kancing. Kualitas bibit jamur dipengaruhi oleh komposisi nutrisi dari media pembibitan yang digunakan. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui media terbaik untuk pertumbuhan bibit F0 dan F1 jamur kancing. Penelitian dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2021 di Laboratorium Biologi, Fakultas Agroindustri, Universitas Mercu Buana Yogyakarta. Penelitian terdiri atas 2 rangkaian percobaan. Percobaan yang pertama yaitu uji terhadap kualitas pertumbuhan F0 pada 3 macam media, yaitu *potato dextrose agar* (PDA), ekstrak kecambah kacang hijau, dan ubi jalar putih. Percobaan kedua menguji kualitas pertumbuhan bibit F1 jamur kancing yang ditumbuhkan pada tiga macam media yaitu media jagung, millet/ jiwawut dan sorghum. Kedua percobaan tersebut merupakan percobaan faktor tunggal yang disusun dalam rancangan acak lengkap (RAL) dengan tiga ulangan, dan setiap ulangan terdiri atas 5 unit. Hasil penelitian menunjukkan pertumbuhan bibit F0 jamur kancing yang ditumbuhkan pada media PDA dan ekstrak kecambah kacang hijau lebih baik daripada media ekstrak ubi jalar putih. Untuk pertumbuhan bibit F1 jamur kancing, media paling baik adalah media jagung, kedua media sorgum dan ketiga media jiwawut.

Kata kunci : bibit F0, bibit F1, jamur kancing, media pembibitan, miselium

**THE EFFECT OF KIND OF MEDIA ON F0 AND F1 BUTTON
MUSHROOM SPAWN GROWTH**

**SISKA RAHAYU
17011003**

ABSTRACT

Quality spawns are an important factor to support the success of button mushroom cultivation. The quality of mushroom spawn is influenced by the nutritional composition of the media. The purpose of this study was to determine the best media for the growth of F0 and F1 button mushroom. The research was carried out in March-May 2021 at the Biology Laboratory, Faculty of Agroindustry, Mercu Buana University, Yogyakarta. The study consisted of 2 series of experiments. This study consisted of 2 series of experiments. The first experiment was to test the growth quality of F0 champignon on 3 types media, that is potato dextrose agar (PDA),mung bean sprout extract media, and white sweet potato media. The second experiment tested the growth quality of F1 button mushroom grown on three types of media, that is corn, barley and sorghum. Both experiment were single factor trials arranged in a completely randomized design (CRD) with three replications, and each replication consisted of 5 units. The results showed that the growth of F0 button mushroom grown on PDA media and mung bean sprout extract was better than white sweet potato extract media. For the growth of F1 button mushroom, the best media was corn, the second was sorghum and the third was barley.

Keywords : *Button mushroom, F0 spawn, F1 spawn, media, mycelium*