

PENGARUH PENAMBAHAN ABU SEKAM PADI, DOLOMIT ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) DAN KALSIT (CaCO_3) PADA MEDIA BIBIT TEBAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKTIVITAS JAMUR MERANG (*Volvariella volvacea* (Bull.) Singer)

SKRIPSI



JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017

ABSTRAK

Penelitian tentang “Pengaruh Penambahan Abu Sekam Padi, Dolomit dan Kalsit Pada Media Bibit Tebar Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Jamur Merang (*Volvariella volvacea* (Bull.) Singer)” telah dilaksanakan pada Bulan April–Mei 2017 di Laboratorium Teaching III dan Laboratorium Riset Mikrobiologi dan Mikologi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Andalas, Padang. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan abu sekam padi, dolomit dan kalsit pada media bibit tebar dan media produksi jamur merang. Metoda yang digunakan yaitu metoda eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dalam 7 perlakuan dan 4 ulangan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pertumbuhan miselium jamur merang terbaik (8,03 cm) pada media bibit tebar diperoleh dari perlakuan dengan penambahan 2% kalsit. Hasil produksi jamur merang terbaik dengan rata-rata berat total tubuh buah (57,42 g) diperoleh dari perlakuan dengan penambahan 1% kalsit

Kata Kunci : *Jamur Merang, Abu Sekam Padi, Dolomit, Kalsit, Produksi*



ABSTRACT

The research about the influences of the addition of the Rice husk ash, dolomite and calsite in spread spawn's media to growth and productivity of Paddy straw Mushroom (*Volvariella volvacea* (Bull.) Singer) has been held on April-May 2017 in Research Laboratory of Microbiology, Biology Department, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Andalas University, Padang. The aim of the reserch is to know the influences of the addition of Rice husk ash, dolomite and calsite to the growth of the micellium of Paddy Straw Mushroom on spread spawn's media and its productivity. The research used experiment method and design in Completely Randomized Design (CRD) with 7 treatments and 4 repetitions. The results showed that the best growth of the micellium on spread spawn media (8.03 cm) achieved by the adding of 2% calsite, while the highest productivity (57.42 g) yielded by the adding of 1% calsite.

Key Words: *Paddy Straw Mushroom, Rice hussk ash dolomite, calsite and productivity*

