

**PENGARUH LAMA PELAPUKAN JERAMI PADI DAN DOSIS KALSIT
TERHADAP PRODUKSI JAMUR MERANG (*Volvariella volvacea* (Bull.)
Singer)**

SKRIPSI SARJANA BIOLOGI

OLEH:

ENDAH MURWANDARI

B.P. 1310422018

DOSEN PEMBIMBING:

Dr.phil.nat. Nurmiati



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

ABSTRAK

Jamur merang (*Volvariella volvacea* (Bull.) Singer) merupakan organisme heterotrof yang memperoleh nutrisi dari bahan yang dilapukkan. Pelapukan media tanam jamur merang penting dilakukan untuk menguraikan senyawa kompleks yang terdapat pada substrat menjadi senyawa yang lebih sederhana. Media yang dilapukkan perlu ditambahkan kalsit sebagai sumber mineral. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis lama pelapukan jerami dan dosis kalsit yang berpengaruh terhadap produksi Jamur Merang dan mengetahui perlakuan yang memberikan produksi Jamur Merang terbaik. Penelitian ini menggunakan RAL (Rancangan Acak Lengkap) yang disusun secara faktorial dan diulang 3 kali. Faktor pertama yaitu lama pelapukan (A) yaitu: $A_1 = 4$ hari, $A_2 = 6$ hari, $A_3 = 8$ hari dan faktor kedua yaitu dosis kalsit (B) yang diberikan meliputi: $B_1 = 1\%$, $B_2 = 2\%$, dan $B_3 = 3\%$. Hasil yang diperoleh dari penelitian ini yaitu lama pelapukan jerami dan dosis kalsit memberikan pengaruh nyata pada produksi Jamur Merang dengan parameter berat total tubuh buah. Produksi Jamur Merang dengan parameter berat total terbaik (67,22 g) terdapat pada perlakuan lama pelapukan 4 hari, 3% kalsit (A1B3).

Kata Kunci : Jamur Merang, Jerami, Pelapukan, Dosis Kalsit.



ABSTRACT

Straw mushroom (*Volvariella volvacea* (Bull.) Singer) is heterotrophic organisms that received nutrients from composted material. The media of straw mushroom's composted so important to decipher the complex compounds which is found in a substrate into a compound simpler. Composted medium required to be added calcite as a source of mineral. The aim of the research to analyze how much time needed to composting the straw and doses of calcite that influence the production edible mushroom and knows treatment gave best production. This research using RAL developed in factorials and 3 repeated. The first factors are time of composting (A): A1 = four days, A2 = six days, A3 = 8-days and the second factors are the doses calcite (B): B1 = 1%, B2 = 2 %, and B3 = 3%. The results of the research is time of composting and doses of calcite impact real to the productions edible mushroom on parameter a total weight of the body fruit .Production edible mushroom on parameter the best weight of total (67,22 g) found in treatment composting 4 days, 3 % calcite (A1B3).

Keywords: Straw Mushroom, Rice Straw, Composting, Doses Calcite.

