

PENGARUH JENIS SERBUK KAYU DAN PERSENTASE AIR TEHADAP PRODUKTIVITAS JAMUR TIRAM (*PLEUROTUS OSTREATUS*)

Oleh:

Riska Dwi Aryu Putri¹ dan Deny Irawati²

Abstrak

Jamur Tiram (*Pleurotus ostreatus*) merupakan salah satu jenis jamur yang banyak tumbuh di Indonesia. Jamur tiram adalah jenis jamur kayu yang memiliki kandungan nutrisi lebih tinggi dibandingkan dengan jenis jamur kayu lainnya. Di Indonesia jamur tiram banyak dibudidayakan dengan media tanam serbuk kayu. Jamur tiram juga banyak dibudidayakan di provinsi Jambi dengan menggunakan media tanam serbuk kayu sengon, akan tetapi jumlahnya terbatas. Di lain pihak di provinsi Jambi limbah serbuk gergaji pulai belum dimanfaatkan dalam jumlah yang cukup banyak. Jumlah limbah serbuk kayu pulai yang melimpah dapat diolah dan dimanfaatkan menjadi media tanam jamur tiram. Pemberian air pada media tanam jamur tiram bertujuan untuk membantu pertumbuhan jamur tiram. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh interaksi antara jenis kayu dan persen air media terhadap produktivitas jamur tiram serta menemukan kombinasi perlakuan yang memberikan keuntungan terbaik untuk budidaya jamur tiram.

Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (*Completely Randomized Design*) dengan dua faktor perlakuan yaitu jenis serbuk kayu (serbuk kayu pulai dan serbuk kayu campuran sengon, akasia, medang) dan persentase air (55%, 65%, 75%, dan 85%) sebanyak 5 kali ulangan pada masing-masing faktor. Parameter yang diamati antara lain pertumbuhan miselium, periode panen, berat basah jamur, berat kering jamur, kadar air jamur, persen media hilang dan *biological conversion*.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa faktor jenis serbuk kayu dan persentase air memberikan pengaruh terhadap semua parameter yang diamati. Dari berbagai kombinasi jenis kayu dan persentase air yang telah dilakukan, didapat jenis kombinasi terbaik untuk produktivitas jamur tiram adalah perlakuan kayu campuran dengan persen air media tanam 75%.

Kata kunci: *Jamur Tiram, Persentase Air, pulai, campuran*

¹Mahasiswa Departemen Teknologi Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

²Dosen Departemen Teknologi Hasil Hutan, Fakultas Kehutanan, Universitas Gadjah Mada

THE EFFECT OF SAWDUST TYPE AND WATER PERCENTAGE ON THE PRODUCTIVITY OF OYSTER MUSHROOMS (*PLEUROTUS* *OSTREATUS*)

By:

Riska Dwi Aryu Putri¹ and Denny Irawati²

Abstract

Oyster mushrooms (*Pleurotus ostreatus*) are a common type of mushroom that grows in Indonesia. This type of mushroom has a higher nutrient content compared to other types of wood mushrooms. In Indonesia, the typical planting media for oyster mushrooms is sawdust. Oyster mushrooms are widely cultivated in Jambi province using the *Sengon* sawdust, but it's still limited. On the other hand, in this province, *Pulai* sawdust is widely available but it has not been used maximally. The abundant amount of *Pulai* sawdust can be processed and utilized as planting media for oyster mushrooms. Watering the planting media for oyster mushrooms is to help its growth. This study aims to investigate the effect of sawdust type and water percentage on the productivity of oyster mushrooms and to identify the combination of treatments that provide the best benefits for oyster mushroom cultivation.

This study uses the Completely Randomized Design method with 2 treatment factors, the first one is the wood species (sawdust from *Pulai* and mixed sawdust from different species included *sengon*, *acacia*, *medang*) and the second one is water percentage (55%, 65%, 75% and 85%) with 5 replications in each factor. The parameters observed were mycelium growth, harvest period, mushroom wet weight, mushroom dry weight, water concentration of mushroom, lost media percentage and biological conversion.

The results of this research indicates that the two factors used (sawdust type and water percentage) affect all growth parameters of oyster mushroom productivity. From the various combination of sawdust and the percentage of water that has been done, the best type of combination obtained for the productivity of oyster mushrooms is mixed sawdust from different wood species with a percentage of 75% water in the planting medium.

Keywords: Oyster Mushrooms, Percentage of Water, *Pulai*, Mixture

¹Student of Forest Product Technology Department, Faculty of Forestry, UGM

²Lecturer of Forest Product Technology Department, Faculty of Forestry, UGM