

**PENGARUH JENIS MEDIA TANAM SERBUK KAYU DAN
BEBERAPA DOSIS DOLOMIT ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) TERHADAP
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI JAMUR TIRAM PUTIH**
(*Pleurotus ostreatus* (var.) Florida)

ABSTRAK

Penelitian mengenai pengaruh jenis media tanam serbuk kayu dan beberapa dosis dolomit ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus* (var.) Florida), telah dilakukan di Rumah Jamur PATPKP Universitas Andalas, Alahan Panjang, dengan ketinggian tempat 1616 mdpl, pada bulan Oktober 2015 sampai Maret 2016. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh perbedaan media tanam serbuk kayu, dosis dolomit serta pengaruh interaksi dari kedua perlakuan tersebut terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih. Penelitian dilakukan dengan metode Rancangan Acak Lengkap pola Faktorial, yang terdiri atas 2 faktor perlakuan, 9 kombinasi percobaan, dan 5 ulangan dimana 1 ulangan terdiri atas 3 tanaman, sehingga terdapat 135 tanaman di dalam penelitian. Jamur tiram putih ditumbuhkan di dalam baglog yang diberi perlakuan perbedaan jenis serbuk kayu, yaitu serbuk kayu kelapa, serbuk kayu surian dan serbuk kayu sengon, serta dolomit dengan dosis 1%, 2%, dan 3%. Hasil penelitian menunjukkan penggunaan jenis serbuk kayu yang berbeda mempengaruhi komponen pertumbuhan luas miselium jamur, waktu penuh miselium dan bobot segar jamur, sedangkan interaksi dari penggunaan serbuk gergaji kayu dan dolomit mempengaruhi komponen pertumbuhan panjang tangkai jamur, diameter tudung jamur dan bobot segar jamur. Penggunaan serbuk kayu surian memiliki pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi jamur tiram putih, selanjutnya diikuti oleh serbuk kayu sengon dan serbuk kayu kelapa. Dosis dolomit 1% memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram putih yang selanjutnya diikuti oleh penggunaan dosis dolomit 3% dan dolomit 2%.

Kata kunci: *jamur tiram putih, serbuk kayu, interaksi, dolomit*

**THE EFFECT OF SAWDUST PLANTING MEDIA AND
SEVERAL DOSAGES OF DOLOMITE ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) ON THE
GROWTH AND YIELD OF WHITE SHIITAKE MUSHROOM
(*Pleurotus ostreatus* (var.) Florida)**

ABSTRACT

An experiment to study the effect of sawdust planting media and several dosages of dolomite ($\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$) on the growth and yield of *Pleurotus ostreatus* (var.) Florida has been conducted at Mushroom House of PATPKP Universitas Andalas, Alahan Panjang, with altitude of 1616 m asl, from October 2015 to March 2016. This experiment aims to define different effects of several sawdust planting media and dolomite dosages and the interaction of both factors on growth and yield of *P. ostreatus*. The experiment used a two-way factorial in a randomized block design with five replicates. The first factor was sawdust type i.e coconut sawdust, toona sawdust and silk tree sawdust; and the second factor was dolomite dosages as follow: 1%, 2% and 3%. Result showed that different kind of sawdust significantly affected the growth of mushroom's mycelium area, mycelium full-growth and fresh mushroom weight. Moreover, the interaction of sawdust and dolomite dosage affected on mushroom stalk length, mushroom hood diameter and fresh mushroom weight. Toon sawdust has the best effect on mushroom growth and production, followed by silk tree sawdust and coconut sawdust. Dolomite dosage of 1% has showed the best effect of mushroom growth and production, followed by dosage of 3% and 2%.

Keyword: *White Shiitake Mushroom, Sawdust, Interaction,Dolomite*