

**PENGARUH PENGGUNAAN SUPLEMEN ORGANIK DI BERBAGAI  
KONSENTRASI UNTUK MENINGKATKAN HASIL PRODUKSI JAMUR  
TIRAM (*Pleurotus ostreatus*).**

**Brigita Wahyuning K.N**

**151434034**

**Universitas Sanata Dharma Yogyakarta**

**ABSTRAK**

Jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*) adalah salah satu jenis jamur yang banyak diminati oleh masyarakat Indonesia karena rasanya yang enak dan harganya yang murah. Bagi kelompok vegetarian, jamur biasanya digunakan sebagai bahan pengganti daging untuk memenuhi kebutuhan protein dalam tubuh. Dalam habitat aslinya jamur tiram biasa hidup dalam lingkungan yang lembab dan sedikit cahaya matahari. Untuk menciptakan lingkungan yang lembab biasanya para pembudidaya jamur tiram melakukan penyiraman pada lantai kumbung dan penyemprotan pada *baglog* jamur tiram menggunakan air. Suplemen organik cair yang dicampur dengan air untuk proses penyemprotan berpotensi meningkatkan hasil produksi jamur tiram. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suplemen organik terhadap peningkatan hasil produksi jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*).

Penelitian ini menggunakan perbandingan suplemen organik cair dan air dengan 4 perlakuan yaitu K = 100% air, P1 = 10% SO + 90% air, P2 = 15% SO + 85% air dan P3 = 25% SO + 75% air. Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu berat basah jamur, jumlah badan buah, diameter badan buah dan uji proksimat yang meliputi uji kadar abu, protein, lemak, serat pangan terlarut dan serat kasar. Analisis data yang digunakan yaitu uji normalitas menggunakan *kolmogorov smirnov* dan dilanjutkan uji korelasi *pearson*.

Hasil uji statistik menunjukkan terdapat pengaruh penambahan suplemen organik cair terhadap hasil produksi jamur tiram yaitu pada perlakuan P3 (25% SO + 75% air). Hasil uji proksimat jamur tiram menunjukkan bahwa pada perlakuan P3 memiliki kadar abu, lemak, serat pangan terlarut dan serat kasar yang lebih rendah dibandingkan kontrol sedangkan pada protein memiliki hasil yang lebih tinggi dibandingkan pada kontrol.

Kata kunci : Jamur tiram, suplemen organik cair, hasil produksi

**THE EFFECT OF THE USE OF ORGANIC SUPPLEMENTS AT VARIOUS  
CONCENTRATIONS TO INCREASE THE PRODUCTION OF OYSTER  
MUSHROOMS (PLEUROTUS OSTREATUS)**

**Brigita Wahyuning K.N**

**151434034**

**Sanata Dharma University Yogyakarta**

**ABSTRACT**

White oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*) is one type of mushroom that is much in demand by the people of Indonesia because it tastes good and the price is cheap. For vegetarian groups, mushrooms are usually used as a substitute for meat to meet protein requirements in the body. In its natural habitat, oyster mushrooms commonly live in humid environments and in little sunlight. To create a humid environment usually oyster mushroom farmers do watering on the mushroom barn floor and spray it on the baglog of oyster mushrooms using water. Liquid organic supplements mixed with water for the spraying process have the potential to increase the production of oyster mushrooms. The purpose of this study was to determine the effect of organic supplements on increasing the production of white oyster mushrooms (*pleurotus ostreatus*).

This study uses a comparison of liquid organic supplements and water with 4 treatments, which K : 100% water, P1 : 10% organic supplement + 90% water, P2 : 15% organic supplement + 85% water and P3 : 25% LOS + 75% water. The parameters used in this study were the gross weight of mushroom, number of mushroom bodies, diameter of mushroom bodies and proximate test which included the content level of ash, protein, fat, dissolved food fiber and crude fiber. Analysis of the data used was the normality test using Kolmogorov smirnov and continue with Pearson correlation test.

The results of statistical tests showed there is the influence of liquid organic supplement addition to the results i.e. oyster mushroom production on a P3 treatment (25% + 75% water SO). Test results show that the proximate Oyster mushrooms on P3 treatment have the levels of ash, fat, food and fiber crude dissolved lower rough than the controls while on the protein has a higher yield than in control.

keywords: oyster mushrooms, liquid organic supplements, production