

**PENGARUH SUPLEMEN ORGANIK TANAMAN TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PERKEMBANGAN JAMUR MERANG (*Volvariella volvacea*)**

Vianney Ayu Asanti

151434008

Universitas Sanata Dharma

ABSTRAK

Jamur merang adalah salah satu jamur yang banyak diminati oleh masyarakat karena tinggi nutrisinya. Di Indonesia, budidaya jamur merang sudah banyak diminati oleh petani. Untuk mendapatkan hasil panen yang maksimal maka perlu adanya solusi untuk memicu pertumbuhan dan perkembangan jamur merang. Salah satu solusi yang dapat dicoba oleh petani yaitu menambahkan suplemen organik tanaman sebagai bahan tambahan dalam budidaya jamur merang. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian suplemen organik tanaman terhadap pertumbuhan dan perkembangan jamur merang serta konsentrasi penambahan suplemen organik tanaman yang optimal.

Penelitian ini menggunakan perbandingan suplemen organik tanaman dan air dengan Kontrol dan 3 perlakuan yaitu P1 (5%), P2 (15%) dan P3 (25%). Parameter yang digunakan dalam penelitian ini yaitu berat basah, tinggi badan buah, jumlah badan buah dan volume badan buah. Analisis data yang digunakan adalah uji korelasi dan uji regresi.

Hasil penelitian berdasarkan uji statistik menunjukkan bahwa terdapat pengaruh penambahan suplemen organik tanaman terhadap parameter tinggi badan buah dan volume badan buah. Tetapi tidak meningkatkan parameter berat basah dan jumlah badan buah. Konsentrasi P2 (15%) memberikan hasil yang optimal.

Kata kunci: Jamur merang, suplemen organik tanaman, konsentrasi, parameter

**THE INFLUENCE OF PLANTS ORGANIC SUPPLEMENT THE GROWTH
AND DEVELOPMENT OF STRAW MUSHROOM (*Volvariella volvacea*)**

Vianney Ayu Asanti

151434008

Sanata Dharma University

ABSTRACT

Straw mushroom is one of fungus that is interesting many people because of its high nutrition. In Indonesia, straw mushroom cultivation has interested many farmers. To obtain maximum yield therefore it needs solution to trigger the growth and development of the mushroom. One of solution that can be considered by the farmer is adding plants organic supplement as the additional substance in straw mushroom cultivation. The aim of this research is to know the influence of giving plants organic supplement towards straw mushroom's growth and development as well as optimum concentration of plants organic supplement addition.

This research uses ratio of plants organic supplement and water by control and 3 ways of treatment those are P1 (5%), P2 (15%) and P3 (25%). Parameters that are used in this research were fresh weight, height of fruit bodies, number total of fruit bodies and the volume. Data analysis used in this research was corelation test and regression test.

Based on statistical test showed that there was an effect of adding plants organic supplement for height and volume of fruit bodies. But, it does not effect to improve the wet weight and number total of fruit bodies. The optimal concentration treatment was P2 (15%).

Key words : Straw mushroom, plants organic supplement, concentration, parameter