

**PENGARUH PENAMBAHAN PUPUK HAYATI M-BIO PADA MEDIA
TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL JAMUR TIRAM
COKELAT (*Pleurotus cystidiosus* O.K. Miller)**

Oleh
Syifana Ratna Azahra
175001036

Dosen Pembimbing:
Adam Saepudin
Tini Sudartini

ABSTRAK

Jamur tiram cokelat (*Pleurotus cystidiosus* O.K. Mill) memiliki kandungan gizi yang tinggi sehingga permintaan jamur tiram terus meningkat. Pupuk hayati M-Bio adalah suatu bahan yang berasal dari jasad hidup, yang digunakan untuk meningkatkan kualitas dan kuantitas hasil jamur tiram. Maka, perlu diteliti upaya membudidayakan jamur tiram cokelat dengan menambahkan pupuk hayati M-Bio pada media tanam dan diharapkan dapat membuat pertumbuhan dan hasil jamur tiram cokelat menjadi lebih baik. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui dosis M-Bio yang paling baik untuk ditambahkan ke dalam media tanam jamur tiram cokelat dan juga untuk mengetahui pengaruh dosis M-Bio terhadap pertumbuhan dan hasil jamur tiram cokelat. Penelitian ini dilaksanakan di Kumbung Jamur Tiram Bapak Gunawi Jl. Tlepok Desa Juntikebon Kec. Juntinyuat Kab. Indramayu pada bulan September hingga Desember 2021. Penelitian ini dilakukan dengan Rancangan Acak Kelompok yang terdiri dari 5 perlakuan dosis yaitu tanpa M-Bio, 2 ml/baglog, 4 ml/baglog, 6 ml/baglog, dan 8 ml/baglog yang diulang 5 kali, setiap perlakuan terdiri dari 4 baglog. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penambahan pupuk hayati M-Bio dengan dosis 4 ml/baglog memberikan bobot basah jamur tiram cokelat paling tinggi pada panen ke-3, ke-4, dan ke-5 dan menghasilkan bobot basah tubuh buah jamur tiram cokelat seluruh panen sebesar 349,12 g/baglog. Pupuk hayati M-Bio memberikan pengaruh nyata terhadap diameter tudung tubuh buah jamur pada panen ke-3 dan ke-4 dan pada tinggi batang tubuh buah jamur pada panen ke-3, serta pada jumlah tubuh buah jamur pada panen ke-4 dan ke-5 dengan hasil total jumlah tubuh buah jamur sebesar 32,45 helai/baglog seluruh panen.

Kata Kunci: Jamur tiram cokelat (*Pleurotus cystidiosus* O.K. Mill), M-Bio, Pupuk Hayati

**EFFECT OF ADDING M-BIO BIO-FERTILIZER IN PLANTING MEDIA
TO GROWTH AND RESULTS OF BROWN OYSTER MUSHROOM
(*Pleurotus cystidiosus* O.K. Miller)**

By
Syifana Ratna Azahra
175001036

Under Guidance of:
Adam Saepudin
Tini Sudartini

ABSTRACT

Brown oyster mushrooms (*Pleurotus cystidiosus* O.K. Mill) have a high nutritional content so the demand for oyster mushrooms continues to increase. M-Bio bio-fertilizer is a material derived from living bodies, which is used to improve the quality and quantity of oyster mushroom production. So, it is necessary to research efforts to cultivate brown oyster mushrooms by adding M-Bio bio fertilizer to planting media and is expected to make the growth and results of brown oyster mushrooms better. The purpose of this study is to find out the best dose of M-Bio to add to the growing medium of brown oyster mushrooms and also to find out the effect of M-Bio dosage on the growth and productivity of brown oyster mushrooms. This research was conducted at the oyster mushroom grow room Mr. Gunawi Telepok Street, Juntikebon Village, Juntinyuat District, Indramayu Regency from September to December 2021. This study was conducted with a Randomized Block Design Factorial consisting of 5 doses treatment, namely without M-Bio, 2 ml/baglog, 4 ml/baglog, 6 ml/baglog, and 8 ml/baglog repeated 5 times, each treatment consists of 4 baglogs. The results showed that the addition of M-Bio bio fertilizer with a dose of 4 ml/baglog gave wet weight of brown oyster mushrooms highest in the 3rd, 4th, and 5th harvests and produced a wet body weight of brown oyster mushrooms throughout the harvest of 349,12 g/baglog. M-Bio bio fertilizers have a real influence on the diameter of the body hood of mushrooms in the 3rd and 4th harvest and on the height of the mushroom fruit body in the 3rd harvest, as well as on the number of mushroom body bodies in the 4th and 5th harvests with the total number of mushroom fruit bodies as large as 32,45 body/baglog of the entire harvest.

Keywords: Brown Oyster Mushroom (*Pleurotus cystidiosus* O.K. Mill), M-Bio, Biological Fertilizer