

ABSTRACT

COMBINATION OF GROWTH MANAGEMENT AND MEDIA COMPOSITION PLANTS ON FUNGUS GROWTH AND PRODUCTION WHITE OYSTER MUSHROOM (*Pleurotus ostreatus*)

By :

Mhd. Haris Al Ansyor Nasution
14.821.0098

White oyster mushroom cultivation (*Pleurotus ostreatus*) usually uses sawdust media. The reduction in sawdust reserves will have an impact on white oyster mushroom cultivation farmers (*Pleurotus ostreatus*). The purpose of this study was to determine the effect of providing a combination of growth regulators on the composition of the media of oil palm fronds and saws as a medium for growing white oyster mushrooms. The research method used a completely randomized design (CRD) with two factors, namely the composition of the media (M) palm fronds with sawdust M0 = 100% sawdust, M1 = 50% sawdust and 50% palm fronds, M2 = 100% powder oil palm fronds and Use of Growth Regulatory Substances (Z) ie Z0 = Superior Plant Hormones (Ghost Fertilizer) 20 ml / l, Z1 = Bamboo Shoot Growth Regulatory Substances 100 ml / l, Z2 = Benzyl Amino Purines (BAP) 0.1 mg / l. Analysis of test data was using Annova and continued with Duncan's distance test if the results of the variant were significantly different, real, to very real. The results showed that the best treatment on mycelium growth was M2 = 100% oil palm frond treatment, Z2 = (BAP) 0.1 mg / l with the best combination of treatment on M2Z2 (M2 = 100% oil palm frond and BAP)) 0.1 mg / l), the best treatment for fruit emergence was M0 = 100% sawdust, Z2 = (BAP) 0.1 mg / l with the best treatment combination is M0Z2 = (M0 = 100% sawdust and (BAP) 0.1 mg / l), the best treatment for the number of fruit bodies was M2 = 100% oil palm fronds and Z1 = Bamboo Shoot Growth Regulator 100 ml / l with the best combination of treatments on M2Z1 = (M2 = 100% oil palm fronds powder and Bamboo Regrowth Growth Regulatory Substances 100 ml / l, the best treatment for fruit body diameter was M0 = 100% sawdust, Z0 = Superior Plant Hormone (Ghost Fertilizer) 20 ml / l and the best combination treatment M2Z0 (M2 = 100% oil palm fronds and Superior Plant Hormone (Ghost fertilizer) 20 ml / l and the best treatment for wet weight was M2 = 100% oil palm fronds, Z1 = Bamboo Shoot Growth Regulator 100 ml / l with the best combination of treatments on M2Z1 (M2 = 100% oil palm fronds powder and Bamboo shoot growth regulator 100 ml / l in the first harvest was 156.25 grams and in the second harvest was 115.75 gram.

Key words : Oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*), oil palm fronds, growth regulator.

摘要

生长设施和植物培养基组成对生长和生产蘑菇牡蛎 (*Pleurotus ostreatus*) 的组合

由 : Mhd. Haris Al Ansyor Nasution 14.821.0098

白蚝 (*Pleurotus ostreatus*) 的栽培通常使用锯末介质。减少的锯末储备将对白牡蛎 (*Pleurotus ostreatus*) 的农民产生影响。目的研究这是为了解影响礼品组物质生长调节剂粉末介质组成中脉椰子油和锯生长中牡蛎白蘑菇。使用设计随机因子完整 (RAL) 的研究方法有两个因素 : 粉末 (M) 介质组成的中脉棕榈油与粉末锯 M0 = 100% 粉末锯, M1 = 50% 粉末锯和 50% 粉末中脉掌, M2 = 100% 中脉椰子油粉和使用物质调节剂生长 (Z) 是 Z0 = 优良植物激素 (鬼肥) 20 毫升/升, Z1 = 调节生长再生长竹 100 毫升/升, Z2 = 苜基氨基嘌呤 (BAP) 0.1 毫克/升。测试数据的分析使用 Anova, 当指纹结果在实际变化中变化到非常真实时, 使用 Duncan 的测试进行转发。研究结果表明, 菌丝生长的最佳处理方法是 M2 = 100% 中脉椰子粉, Z2 = (BAP) 0.1 mg / l, 最佳处理组合为 M2Z2 (M2 = 100% 粉末中脉椰子油和 (BAP)) 0.1 mg / l), 最佳处理外观果实体处理为 M0 = 100% 粉锯, Z2 = (BAP) 0.1 mg / l, 最佳组合处理为 M0Z2 (M0 = 100% 粉末锯和 (BAP) 0.1 mg / l), 对于全身水果的最佳处理是 M2 = 100% 粉末中脉椰子油和 Z1 = 调节生长再生竹子

10 0 ml / l, 最佳组合处理 M2Z1 (M2 = 100%粉末) 中脉椰子油和调节生长竹笋的物质竹子 100 毫升/升, 对水果体径的最佳处理是 M0 = 100%粉末锯, Z0 = 优良植物激素 (鬼肥) 20 毫升/升和最佳处理组合 M2Z0 (M2 = 100%) 粉中脉椰子油和优质植物激素 (鬼肥) 20 毫升/升和最佳的湿重处理处理 M2 = 100%粉末中脉椰子油, Z1 = 调节生长再生竹子 100 毫升/升, 最佳组合处理 M2Z1 (M2 = 100%粉末) 中脉椰子油和物质调节生长竹笋竹子 100 毫升/升 收获首先是 156.25 克, 收获到两个是 115.75 克。

关键词: 牡蛎蘑菇 (Pleurotus ostreatus), 中脉椰子粉, 生长物质调节剂。

白ヒラタケ(Pleurotus Ostreatus)の成長と生産に対する成長調節物質と植物培地組成の組み合わせ

要旨

「白ヒラタケ」栽培では通常、おがくず培地を使用します。おがくずの埋蔵量の減少は、白ヒラタケの栽培農家に影響を与える。本研究の目的は、成長調整剤の組み合わせを提供して、ヤシ油粉末培地とノコギリを栽培するための培地としてののこぎりの組成に与える影響を決定することである。研究方法では、2つの要因を含む要因の完全ランダム化設計を使用する。すなわち、おがくず M0 = 100%おがくず、M1 = 50%おがくずおよび 50%ヤシ葉、M2 = 100%油ヤシ葉を持つ培地 (M) ヤシ葉の組成である。次に、成長調節物質 (Z) の使用、つまり Z0 = 優れた植物ホルモン (ゴースト肥料) 20 ml/l、Z1 = 調節竹竹成長物質 100 ml/l、Z2 = ベンジルアミノプリン (BAP) 0.1 mg/l である。Annova を使用し、テストデータを分析し、分散の結果が非常に現実のものと大きく異なる場合は、Duncan の距離テストを続けた。結果は、菌糸体の成長に対する最良の治療は、M2 = 100%ヤシ油葉処理、Z2 = (BAP) 0.1 mg/l であり、M2Z2 に対する治療の最良の組み合わせ (M2 = 100%ヤシ油葉と BAP) であること、果実の出芽に最適な処理は M0 = 100%おがくず、Z2 = (BAP) 0.1 mg/l は処理の最適な組み合わせで M0Z2 (M0 = 100%おがくずと (BAP)) 0.1 mg/l)、子実体全体の最適な治療法は、M2 = 100%アブラヤシの葉である。Z1 = タケノコの芽の成長調整剤 100 ml/l、M2Z1 (M2 = 100%アブラヤシの葉状粉末の処理の最適な組み合わせ) タケノコ生長調整剤 100 ml/l、子実体直径の最適な処理は M0 = 100%おがくず、Z0 = 優れた植物ホルモン (ゴースト肥料) 20 ml/l である。M2Z0 (M2 = 100%アブラヤシの葉) の最高の組み合わせ治療である。優れた植物ホルモン (ゴースト肥料) 20 ml/l。湿重量の最適な治療は M2 = 100%アブラヤシの葉、Z1 = タケノコ成長成長調整剤 M2Z1 (M2 = 100%アブラヤシの葉) での処理の最適な組み合わせでのタケノコの成長調整剤 100 ml/l は、最初の収穫で 156.25 グラムで、2 回目の収穫で 115.75 グラムである。

キーワード: ヒラタケ (Pleurotus ostreatus)、アブラヤシの葉、成長調整剤。