

Abstrak

Pranata, Aditya. 2016. Pengaruh Penambahan Streptomisin pada Media PDA terhadap Kualitas Miselium Jamur Tiram (*Pleurotus Ostreatus*) Sebagai Sumber Belajar *Handout* Pokok Bahasan Fungi Kelas X SMA/MA. Skripsi, Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Muhammadiyah Jember. Pembimbing: (1) Drs. Kukuh Munandar, M.Kes. (2) Ari Indriana Hapsari, S.Si, M.Si.

Kata Kunci: Streptomisin, PDA, Jamur Tiram, *Handout*.

Masalah yang sering timbul dalam proses pembelajaran Biologi adalah kurangnya guru memanfaatkan sumber belajar. Salah satu sumber belajar adalah lingkungan, misalkan jamur Tiram. Penelitian dengan judul Pengaruh Penambahan Streptomisin pada Media PDA terhadap Kualitas Miselium Jamur Tiram (*Pleurotus Ostreatus*) Sebagai Sumber Belajar *Handout* Pokok Bahasan Fungi Kelas X SMA/MA, mengetahui penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan streptomisin terhadap kualitas miselium jamur tiram (*Pleurotus ostreatus*), Untuk mengetahui hasil penelitian ini dapat di gunakan sebagai (Sumber belajar berupa *Handout* Pokok Bahasan Fungi Kelas X SMA/MA).

Jenis penelitian ini adalah Eksperimen yang bersifat Kuantitatif. Parameter yang diamati dalam penelitian ini adalah pengaruh penambahan streptomisin pada media tanam terhadap produksi jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). Berdasarkan teknik analisis data maka penelitian ini dapat disimpulkan, kualitas miselium tertinggi terdapat pada konsentrasi 75 mg pertumbuhan miselium sangat optimal tumbuh subur di bandingkan dengan konsentrasi 25 mg yang kurang optimal tumbuh subur. Di karenakan pada konsentrasi 75mg kadar streptomisin yang di berikan tidak mengganggu pertumbuhan miselium dan fungsi streptomisin yang menghambat pertumbuhan bakteri patogen dengan menghambat sintesis protein dari bakteri patogen berfungsi dengan baik. Sedangkan pada media dan pada konsentrasi 25 mg pertumbuhan miselium tidak optimal dikarenakan kadar streptomisin yang di berikan tidak berfungsi dengan baik sehingga bakteri patogen mengganggu pertumbuhan miselium jamur tiram. dapat dikembangkan menjadi bahan ajar berupa *handout* dengan sub pokok bahasan Ciri-ciri jamur SMA Kelas X.

Abstract

Pranata, Aditya. 2016. Effect of Streptomycin on Media PDA Addition on the Quality of oyster mushroom mycelium (*Pleurotus ostreatus*) as a Learning Resource Handout Topic Fungi Class X SMA / MA. Thesis, Department of Educational Sciences, the Faculty of Education, University of Muhammadiyah Jember. Mentor: (1) Drs. Kukuh Munandar, M.Kes. (2) Ari Indriana Hapsari, S.Si, M.Si.

Keywords: Streptomycin, PDA, Oyster Mushroom (*Pleurotus ostreatus*), *Handout*.

Problems often arise in the learning process is the lack of teachers Biology utilize learning resources. One source of learning is the environment, eg oyster mushrooms. The study entitled Effect of addition of streptomycin on Media PDA of the Quality mycelium oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*) as a Learning Resource Handout Topic Fungi Class X SMA / MA, this study aims to determine. the effect of the addition of streptomycin to the quality of mycelium of oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*). Do the results of this study can be used as a (source of learning in the form of handouts Highlights Fungi Class X SMA / MA).

This research is a quantitative experiment that nature. The parameters observed in this study was the effect of the addition of streptomycin to the growing media to the production of oyster mushroom (*Pleurotus ostreatus*). Based on data analysis techniques, this research can be concluded. the quality at a concentration of 75 mg of mycelium growth is optimal thrives in comparison with a concentration of 25 mg suboptimal flourish. In because the concentration levels of streptomycin 75mg that is given does not interfere with the growth of mycelium and streptomycin function that inhibits the growth of pathogenic bacteria by inhibiting the synthesis of proteins from pathogenic bacteria to function properly. While the media and the concentration of 25 mg of mycelium growth is not optimal because the levels of streptomycin that is given is not functioning properly so that bacterial pathogens interfere with growth of oyster mushroom mycelium. can be developed into a teaching material in the form of handouts with sub subject characteristics of mushrooms High School Class X.