

ABSTRAK

Ariza Saputri. 2018. Perbanyak Kultur Murni Jamur Shiitake (*Lentinula edodes*) Pada Berbagai Konsentrasi Media Air Cucian Beras Dengan Teknik Kultur Jaringan. di bawah bimbingan Liberty Chaidir dan Yati Setiati.

Jamur shiitake (*Lentinula edodes*) merupakan salah satu jamur yang berpotensi sebagai jamur pangan dan bahan obat. Kultur jaringan digunakan sebagai metode perbanyak kultur murni jamur shiitake dalam proses pembudidayaannya. Kultur murni jamur dengan menggunakan medium padat, umumnya menggunakan media PDA (*Potato Dektrose Agar*) yang berbahan dasar kentang, namun permasalahan dalam penggunaan media PDA adalah kentang memiliki nilai ekonomi yang tinggi. Air cucian beras atau *leri* diketahui mengandung berbagai unsur hara yang diperlukan oleh miselium jamur. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh berbagai konsentrasi media air cucian beras pada perbanyak miselium jamur shiitake serta menentukan konsentrasi optimum media air cucian beras yang dapat menghasilkan koloni miselium jamur paling tinggi. Penelitian dilakukan pada bulan Januari 2017-April 2018 di Laboratorium Terpadu Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Gunung Djati Bandung. Metode penelitian adalah metode eksperimental dengan 11 perlakuan konsentrasi air cucian beras diantaranya: 50%, 55%, 60%, 65%, 70%, 75%, 80%, 85%, 90%, 95%, 100% dan media *Potato Dektrose Agar* sebagai kontrol yang diulang sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati adalah diameter koloni (cm), kecepatan pertumbuhan (cm), kualitas miselium. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian perbedaan konsentrasi air cucian beras dapat mempengaruhi diameter, kecepatan dan kualitas pertumbuhan miselium jamur shiitake. Konsentrasi optimum media air cucian beras yang dapat menghasilkan koloni miselium jamur shiitake paling baik dengan kecepatan pertumbuhan miselium sebesar 0,39 cm yaitu pada media air cucian beras konsentrasi 100% yang menunjukkan pertumbuhan miselium yang sangat rapat dan membentuk koloni. Konsentrasi air cucian beras 100% dapat dijadikan media alternatif perbanyak kultur murni jamur shiitake.

Kata kunci : Air cucian beras, Jamur shiitake, Kultur jaringan, *Lentinula edodes*, Miselium.