

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Jamur makro *Lepiota cf. cristata* memiliki kemampuan sebagai agen biosorpsi logam berat kadmium dengan kemampuan yang berbeda pada konsentrasi awal medium, yang mana efisiensi biosorpsi tertinggi didapatkan pada konsentrasi awal 5,2 mg/L dengan waktu inkubasi enam hari sebesar 30,58%.
2. Distribusi logam berat kadmium yang tertinggi secara berurut terdapat pada dinding sel, vakuola dan organel sel.

B. Saran

1. Perlu dilakukannya pemeriksaan menggunakan FTIR (*Fourier transform infrared spectroscopy*) pada miselium *Lepiota cf. cristata* untuk mengidentifikasi gugus fungsional dan ikatan yang bertanggungjawab dalam mengikat logam berat kadmium pada permukaan sel.
2. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai aplikasi secara langsung menggunakan biomassa *Lepiota cf. cristata* dalam bioremediasi secara *in situ*.
3. Perlu dilakukannya penelitian lebih lanjut mengenai kemampuan *Lepiota cf. cristata* sebagai biosorben logam berat selain kadmium.

