

BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang di peroleh dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Jamur *Polyporus* sp. memiliki kemampuan beradaptasi pada medium PDA dan medium PDA ditambahkan Pb
2. Biomassa *Polyporus* sp. yang terimmobilisasi mampu menyerap logam Pb
3. Biomassa *Polyporus* sp. yang terimmobilisasi memiliki kemampuan biosorpsi optimum pada konsentrasi 20,6 mg/L, konsentrasi logam Pb tersisa 0,84 mg/L selama 1 jam sedangkan kemampuan biosorpsi minimum pada konsentrasi 25,6 mg/L konsentrasi logam Pb tersisa 4,45 mg/L selama 1 jam.
4. Variasi konsentrasi pada biosorpsi tidak signifikan kurang dari 0,05 sehingga mempengaruhi hasil biosoprsi, sedangkan pada variasi waktu signifikan lebih dari 0,05 sehingga tidak mempengaruhi hasil biosorpsi.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap pengaruh pH, suhu dan konsentrasi biomassa terimmobilisasi untuk mengetahui pengaruh dalam biosorpsi logam Pb
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap penggunaan silika gel saja, tkks saja dan miselium jamur saja untuk dapat mengetahui pengaruh dalam biosorpsi logam Pb

