BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berhasil diperoleh 4 jenis isolat jamur makro substrat kayu yang bisa diskriminasi yaitu *Auricularia* sp.1, *Auricularia* sp.2, *Microporus vernicipes*, *Panus* sp dan dimurnikan dari hasil seleksi jamur makro yang ditemukan di Hutan Kawasan Sumatera Barat.
2. Hasil dari ke-4 jenis isolat jamur makro yaitu *Auricularia* sp.1, *Auricularia* sp.2, *Microporus vernicipes*, dan *Panus* sp yang berhasil diisolasi mampu tumbuh pada medium PDA, PDA-Air Laut dan PDA-Air Laut-Pb, dengan karakteristik pertumbuhan yang berbeda – beda. Pertumbuhan keempat isolat yang terpilih dari hasil seleksi pada medium PDB - Pb memiliki kemampuan mereduksi logam timbal (Pb) sesuai dengan waktu inkubasi.
3. *Auricularia* sp 1 (AU-1) dan *Auricularia* sp 2 (AU-2) merupakan isolat yang paling berpotensi sebagai agensia biosorpsi penyerapan logam berat Pb berdasarkan kemampuan biomassa dalam mengadsorpsi logam Pb

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap pengaruh lingkungan seperti suhu, pH, nutrien, waktu inkubasi, serta pengamatan jamur yang berpotensi sebagai agensia biosorpsi di bawah mikroskop agar mengetahui fungsi kerja jamur tersebut.
2. Perlu dilakukan waktu yang lebih lama lagi untuk penelitian lebih lanjut kemampuan biomassa agar lebih optimum dalam biosorpsi logam berat Pb.