

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan dari pengaruh lama waktu kontak eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap penyerapan logam berat merkuri (Hg), dapat disimpulkan bahwa terdapat pengaruh lama waktu kontak eceng gondok (*Eichhornia crassipes*) terhadap penyerapan logam berat merkuri (Hg). Diperkuat dengan uji kruskal wallis dengan hasil ($H = 41,526$) > ($\chi^2_{0,05(3)} = 7,815$). Maka H_0 ditolak artinya ada pengaruh lama waktu kontak eceng gondok terhadap penyerapan logam berat merkuri (Hg).

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Mengingat bahwa eceng gondok dapat menurunkan kadar BOD, partikel suspensi secara biokimiawi (berlangsung agak lambat) dan mampu menyerap logam-logam berat seperti Cr, Pb, Hg, Cd, Cu, Fe, Mn, Zn dengan baik, sebaiknya eceng gondok di gunakan dalam pemurnian air yang sudah terkena logam berat seperti air permukaan lainnya seperti sungai yang telah tercemar logam merkuri.
2. Untuk para penambang sebaiknya hasil proses tailing tidak dibuang sembarangan di lingkungan sekitar karena akan membahayakan lingkungan khususnya buat masyarakat yang ada disekitar lokasi proses tailing.

3. Untuk penelitian selanjutnya bisa menggunakan logam berat (Pb, Cu, dan Cd) untuk melihat seberapa besar eceng gondok menyerap logam berat lainnya selain merkuri (Hg)