

BAB V

KASIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah Eceng gondok sebanyak 90-100 gr (4 rumpun) dapat menurunkan konsentrasi awal merkuri yaitu 0,0107 mg/L menjadi 0,0004 mg/L selama 60 hari. Eceng gondok juga dapat mengakumulasi merkuri di akar, tangkai dan daun berturut-turut adalah 54,2%, 17,7% dan 19,6%. Eceng gondok dapat mengakumulasi merkuri 29,91% /rumpun tanaman dan 31,15%/wadah.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, disarankan untuk melakukan penelitian lanjutan tentang fitoremediasi Eceng gondok menggunakan konsentrasi merkuri yang lebih tinggi, untuk mengetahui batas toleransi Eceng gondok terhadap merkuri. Selain itu, perlu dilakukan penelitian juga tentang pengaruh umur tanaman Eceng gondok terhadap akumulasi merkuri, untuk mengetahui pada umur penanaman yang seberapa Eceng gondok optimal menyerap merkuri.