

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengolahan limbah dengan memanfaatkan tanaman eceng gondok ternyata mampu menyerap konsentrasi kandungan limbah laboratorium selama 12 hari, pada konsentrasi 100% mampu menyerap Cr total dengan efisiensi sebesar 23.61% dari konsentrasi 0.314 mg/L menjadi 0.4199 mg/L
2. Efisiensi serapan tanaman eceng gondok terbesar pada konsentrasi 75% dan waktu kontak hari ke-12 efisiensi serapan logam Cr total pada tanaman eceng gondok sebesar 27.51%, dimana kondisi tanaman masih hidup dan tumbuh tunas baru.
3. Limbah cair laboratorium kualitas lingkungan mempengaruhi pertumbuhan dari tanaman eceng gondok, dimana kondisi tanaman eceng gondok mengalami pertumbuhan.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian berikutnya adalah :

1. Disarankan untuk melakukan pengolahan terlebih dahulu terhadap limbah cair laboratorium lingkungan sebelum diolah dengan menggunakan sistem *Constructed Wetlands*.
2. Disarankan untuk mengembangkan penelitian dari segi pengaliran limbah yaitu secara terus-menerus (kontinue) dan variasi tanaman serta mengembangkan penelitian dengan pengujian dampak kontaminan pada tanaman terhadap makhluk hidup.
3. Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut terhadap tanah sebagai media tumbuh dan hidup tanaman dalam sistem *Constructed Wetlands*.

