

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 cair TPA Piyungan selama 12 hari, pada konsentrasi 100% mampu menyerap Timbal (Pb) dengan efisiensi sebesar 15.10% dari konsentrasi 0.0362 mg/L menjadi 0.0665 mg/L.
2. Efisiensi serapan tanaman eceng gondok terbesar pada konsentrasi 100% dan waktu kontak hari ke-12 efisiensi serapan logam Timbal (Pb) pada tanaman eceng gondok sebesar 15.10%, dimana kondisi tanaman masih hidup dan tumbuh tunas baru.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian berikutnya adalah :

1. Disarankan untuk melakukan pengolahan terlebih dahulu terhadap limbah cair TPA Piyungan Yogyakarta sebelum diolah dengan menggunakan sistem *Constructed Wetlands*.
2. Perlu adanya pengembangan dari pengolahan dengan system constructed wetland ini menggunakan tanaman-tanaman air lainnya.
3. Diharapkan adanya penelitian mengenai zona substrat atau tanah yang mempengaruhi tingkat penyerapan tanaman eceng gondok dan tingkat penurunan air limbah.

