

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa tanaman eceng gondok (*Eichornia crassipes*) berpotensi dapat menurunkan senyawa organik yang terkandung dalam air limbah tahu. Kandungan nitrogen yang diserap tanaman eceng gondok (*Eichornia crassipes*) rata-rata 0,8021 %. Sedangkan untuk kandungan fosfor yang diserap oleh tanaman eceng gondok rata-rata 1,049 ppm. Selain itu, parameter BOD dan COD juga mengalami penurunan. eceng gondok menurunkan BOD hingga rata-rata 107,070 mg/L sedangkan COD rata-rata 619 mg/L sehingga dapat disimpulkan bahwa eceng gondok merupakan salah satu tanaman air yang berpotensi untuk digunakan sebagai komponen pembersih air limbah.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjut menggunakan kelompok kontrol dan kelompok perlakuan agar dapat terlihat dengan jelas perbedaan penyerapan senyawa organik oleh tanaman eceng gondok, melakukan pengukuran suhu perhari, serta dapat melakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan tanaman air lainnya yang berpotensi sebagai agen pembersih air limbah.