BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Tanaman Keladi (*Calladium*) berperan dalam penurunan konsentrasi dari *effluent septic tank,* karena memanfaatkan bahan organik dan unsur yang lain yang terkandung dalam *effluent septic tank* sebagai unsur hara yang digunakan dalam proses pertumbuhan tanaman terlihat pada meningkatnya pertumbuhan tanaman di reaktor 3 (2 tanaman).
2. Sistem pengolahan *Aquatic Treatment* dari *effluent septic tank* erfektif dalam menurunkan COD, TSS, dan TKN. Adapun persen efisiensi rata-rata pada parameter yang diteliti adalah COD 5,18 % hingga 85,28 %, TSS sebesar 8,62 % hingga 87,80 %, dan TKN sebesar 32,75 % hingga 77,41 %. Tetapi pada penelitian ini tidak efektif untuk menurunkan total phosphat.

5.2 Saran

1. Memperbanyak variasi tanaman agar dapat mengetahui seberapa besar kemampuan tanaman dalam menyerap nutrisi yang ada pada *effluent septic tank* sehingga dapat lebih terlihat perbedaannya antara tanaman satu dengan tanaman yang lain.
2. Perlu kajian lebih lanjut tentang limbah cair domestik yang diolah dengan sistem *Aquatic Plant Treatment* kaitannya dengan tingkat produktifitas tanaman air.

UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA