

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa :

1. Sistem *constructed wetlands* dapat digunakan untuk mengolah limbah cair tapioka dengan efisiensi pada hari ke 10 adalah sebagai berikut :
BOD₅ sebesar 87,99 %, COD sebesar 85,37 %, TSS sebesar 80,65 % dan CN sebesar 99,91 %.
2. Tanaman kangkung air berperan dalam penurunan konsentrasi BOD₅, COD, TSS dan CN pada limbah cair tapioka, karena memanfaatkan bahan organik dan unsur yang lainnya yang terkandung dalam limbah cair tapioka sebagai unsur hara yang digunakan dalam proses pertumbuhan tanaman kangkung air tersebut.

5.2 Saran

Saran untuk penelitian berikutnya adalah :

1. Disarankan untuk melakukan pengolahan pendahuluan terhadap limbah cair tapioka sebelum diolah dengan menggunakan sistem *constructed wetlands*.
2. Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang perilaku sianida (CN) dalam limbah cair tapioka pada sistem pengolahan *constructed wetlands*.

3. Disarankan untuk mengembangkan penelitian dari segi pengaliran limbah secara kontinue dan variasi tanaman.
4. Disarankan untuk memperhatikan faktor – faktor yang mendukung pertumbuhan tanaman yang akan digunakan dalam pengolahan *constructed wetlands* terutama pH, baik pH limbah yang akan diolah maupun pH media tanam untuk mendapatkan hasil efisiensi penurunan yang optimum.
5. Disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut tentang bakteri yang berperan dalam *constructed wetlands* dalam proses pengolahan limbah cair tapioka.

