

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) efektif dalam tergolong efektif menjadi tanaman fitoremediasi yang menyisihkan logam terlarut Cr yang cukup baik. Tanaman kangkung air (*Ipomoea aquatica*) mampu mengakumulasi menyisihkan logam terlarut Cr terbaik sebesar 67,5% pada variasi komposisi air isi ulang sedangkan penyisihan terbaik pada variasi komposisi aquades sebesar 66,8%.
2. Penyerapan kontaminan pada lingkungan tercemar oleh akar tumbuhan berakibat berkurangnya konsentrasi kontaminan pada lingkungan tercemar, sehingga dapat dikatakan bahwa kangkung air bisa mengurangi dampak pencemaran yang di akibatkan oleh buangan industri tekstil yang langsung di buang ke badan air.

#### **5.2 Saran**

1. Diharapkan pada peneliti selanjutnya yang melakukan penelitian fitoremediasi agar menggunakan tanaman yang leih bervariasi misalnya Eceng Gondok, Kiambang, atau Kayu Apu. Dan meneliti apakah jumlah tanaman berpengaruh terhadap penyisihan logam.
2. Diharapkan peneliti selanjutnya lebih memvariasi komposisi dan waktu kontak yang lebih lama lagi sehingga dapat dipastikan ke efektifan tanaman yang digunakan.