

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Hasil penelitian menunjukkan bahwa *Spirulina platensis* memiliki kemampuan yang rendah sebagai biosorben untuk menyerap logam berat kromium. Variasi jumlah biomassa *Spirulina platensis* berpengaruh terhadap kapasitas biosorpsi dan persentase penyerapan logam berat kromium. Untuk kapasitas biosorpsi tertinggi terdapat pada biomassa 0,9 g sebesar 1,142 mg/g sedangkan untuk persentase penyerapan logam berat kromium tertinggi terdapat pada biomassa 1,1 g sebesar 14,991 %.

B. SARAN

Berdasarkan penelitian ini perlu dilakukan penelitian lebih lanjut sebagai aplikasi terhadap potensi dari *Spirulina platensis* sebagai biosorben limbah yang mengandung kromium, terutama limbah dari penyamakan kulit. Dan untuk proses destruksi sebaiknya menggunakan cara destruksi kering karena logam yang terukur merupakan logam yang benar-benar terikat oleh biosorben. Selain itu juga diperlukan pengujian terhadap *Spirulina platensis* dalam keadaan hidup (*living cells*) agar dapat diketahui mana yang lebih berpotensi sebagai biosorben, apakah dalam bentuk biomassa kering (*non living cells*) atau keadaan hidup (*living cells*).