

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Mikroalga *Spirulina platensis* mempunyai kemampuan sebagai bioremediator limbah tahu dan penyamakan kulit. Hal tersebut ditunjukkan dengan menurunnya konsentrasi bahan organik dan logam berat krom dengan persen penyisihan sebesar 62% dan logam berat krom pada limbah penyamakan kulit sebesar 81,8%.
2. Perbandingan volume dengan mikroalga sangat berpengaruh terhadap penurunan parameter uji. Dari tabel hasil penelitian didapat perbandingan terbaik adalah perbandingan 1:2.

5.2 Saran

1. Perlu adanya pengolahan sebelum atau setelah agar air limbah dapat memenuhi baku mutu sebelum dibuang ke badan air.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan waktu sampling yang lebih lama agar dapat melihat siklus hidup alga.