

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dan uraian dari hasil penelitian, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa kapasitas absorpsi dari setiap perlakuan serat kapuk dengan konsentrasi deterjen berbeda hasilnya juga berbeda setelah diuji sifat dan permukaan serat kapuk dengan menggunakan alat FTIR, SEM, dan Mikroskop Traveler USB. Hasil penelitian menunjukkan adanya penurunan lignin pada serat kapuk maka serat kapuk dapat menyerap partikulat dalam air sungai yang tercemar. Dengan hasil yang diperoleh, bahwa semakin besar konsentrasi deterjen pada serat kapuk, maka semakin banyak pula partikulat dalam air sungai yang diserap serat kapuk.

5.2. Saran

Sehubungan dengan hasil penelitian ini, peneliti mengemukakan saran sebagai berikut:

- a. Serat kapuk yang telah diperlakukan dengan konsentrasi deterjen dapat menyerap partikulat dalam air sungai yang tercemar, sehingga serat kapuk dapat dibuat dengan skala yang lebih besar.
- b. Dengan hasil penelitian ini kita dapat memperluas pengetahuan tentang manfaat serat kapuk, bukan hanya tempat isian bantal, tetapi dapat digunakan untuk menyerap partikulat dalam air sungai yang tercemar.