

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai rendemen yang diperoleh meningkat dengan bertambahnya waktu deasetilasi, tetapi pada waktu 6 jam nilai rendemen menurun dikarenakan proses pencucian yang berulang kali sehingga kitosan terbawa pada saat penyaringan.
2. Nilai kadar air menurun dengan bertambahnya waktu deasetilasi dikarenakan proses pengeringan kitosan.
3. Nilai kadar abu menurun dengan bertambahnya waktu deasetilasi dikarenakan semakin lama waktu deasetilasi nilai kadar abu rendah maka tingkat kemurnian kitosan semakin tinggi.
4. Kelarutan yang diperoleh berupa serbuk putih kecoklatan dikarenakan dengan bertambahnya waktu deasetilasi maka kelarutan yang dihasilkan semakin baik.
5. Nilai derajat deasetilasi yang diperoleh menurun dengan bertambahnya waktu deasetilasi dikarenakan lamanya mengakibatkan terjadinya degradasi kitosan.

5.2. Saran

Kitosan yang diperoleh pada penelitian ini sebaiknya dilakukan aplikasi lebih lanjut dengan variasi waktu lebih banyak untuk mendapatkan hasil yang optimal.