## **BAB V** KESIMPULAN DAN SARAN

## 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian "Pembuatan Kitosan dari Limbah Cangkang Bekicot Dengan Variasi Konsentrasi Natrium Hidroksida (NaOH) Pada Tahap Deasetilasi" yang telah di lakukan dapat di simpulkan sebagai berikut :

- 1. Dari penelitian yang dilakukan bahwa cangkang bekicot dapat diolah menjadi kitosan, tetapi kitosan dari cangkang bekicot lebih memiliki kandungan mineral lebih tinggi, sehingga seharusnya di olah dengan cara yang berbeda.
- 2. Semakin besar konsentrasi NaOH pada tahap deasetilasi maka semakin kecil kadar air dari 4,2% ke 2,3%, kadar abu dari 0,83% ke 0,6%, densitas dari 2,3gr/cm<sup>3</sup> ke 1,8gr/cm<sup>3</sup>, dan BM dari 870963,5 ke 234422,8 pada kitosan. tetapi terjadinya sebaliknya untuk kelarutan dari 70% ke 80,04%, dan viskositas dari 292,085mps ke 753,9mps pada kitosan, yang semakin besar. Dan N<sub>2</sub> dari sebelum tahap deasetilasi 0,6811%db setelah tahap deasetilasi berkisar antara 0,71%db-0,76%db.
- 3. Konsentrasi NaOH 70% pada tahap deasetilasi menghasilkan produk kitosan yang terbaik dari variasi lainnya, ini terlihat dari analisa sifat fisik mendekati kitosan yaitu kadar air 2,3%, kadar abu 0,6%, kitosan yang larut 80,04%, densitas 1,80gr/cm<sup>3</sup>, viskositas 753,9mps, berat molekul 234422,8815Da dan lama pengawetan ikan mujair selama 130 jam.

## 5.2 Saran

- 1. Untuk pembuatan kitosan selanjutnya sebaiknya pada proses deasetilasi di gunakan NaOH dengan konsentrasi lebih besar dari 70%, dan sebaiknya menggunkan cangkang bekicot agar mendapatkan produk yang lebih banyak.
- 2. Untuk penelitian selanjutnya dapat mencari metode lain, atau mencari kondisi operasi yang lebih baik agar mendapatkan kitosan dengan derajat deasetilasi yang lebih besar.

