



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. sintesis kitosan dari cangkang rajungan didapatkan nilai derajat deasetilisasi optimum sebesar 89,06% dengan Konsentrasi NaOH 50% pada tahap deasetilisasi dengan suhu pengadukan sebesar 140°C selama 2 jam.
2. Karakterisasi dari kitosan cangkang rajungan didapatkan bahwa kadar air sebesar 5,05%; kadar abu sebesar 1,72%; dan logam berat (Pb 0,0009 ppm, Cd 0,0011 ppm, hg 0,0006 ppm, Arsen 0,0051 ppm).
3. Konsentrasi dan suhu pengadukan pada tahap deasetilisasi dapat mempengaruhi derajat deasetilisasi yang dimana semakin tinggi derajat deasetilisasi maka kitosan semakin optimum.

#### V.2. Saran

Kitosan dari cangkang rajungan yang dihasilkan dalam penelitian ini perlu di uji keefektifannya dengan mengaplikasikan ke limbah tahu sebagai koagulan, oleh karena itu perlu penelitian lebih lanjut untuk mengetahui keefektifan kitosan dari cangkang rajungan ini.