

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Nilai rendemen kitosan yang dihasilkan dari limbah cangkang keong mas dengan variasi suhu deasetilasi 125°C sebesar 63,9537%, 135°C sebesar 22,8928%, dan suhu 145°C sebesar 31,4755%.
2. Nilai kadar air kitosan yang dihasilkan dari limbah cangkang keong mas dengan variasi suhu deasetilasi 125°C sebesar 3,113%, 135°C sebesar 1,119%, dan suhu 145°C sebesar 0,955%, nilai tersebut telah memenuhi standar mutu dari kitosan. Nilai kadar abu kitosan yang dihasilkan dari limbah cangkang keong mas dengan variasi suhu deasetilasi 125°C sebesar 0,14%, 135°C sebesar 0,98%, dan suhu 145°C sebesar 1,33% nilai tersebut telah memenuhi standar mutu dari kitosan, kelarutan kitosan yang dihasilkan dari limbah cangkang keong mas dengan variasi suhu deasetilasi 135°C menghasilkan kelarutan yang sedikit lebih jernih dan larut dibandingkan dengan suhu 123°C dan 145°C.
3. Nilai derajat deasetilasi kitosan yang dihasilkan dari cangkang keong mas dengan variasi suhu deasetilasi 125°C memiliki nilai derajat deasetilasi sebesar 78,70%, untuk variasi suhu 135°C memiliki nilai derajat sebesar 73,34%, kemudian untuk variasi suhu 145°C memiliki nilai derajat deasetilasi sebesar 89,42%, nilai tersebut telah memenuhi standar mutu kualitas kitosan.

#### 5.2 Saran

Hasil kitosan yang telah diperoleh dalam penelitian ini sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut seperti dilakukan pembuatan nanopartikel kitosan dan pembuatan sebuah produk farmasi seperti penghantar obat (*drug delivery*) dan zat antimikroba pada makanan.