

BAB V PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, maka karakteristik kitosan dari limbah cangkang rajungan melalui proses depigmentasi memiliki warna lebih putih dari kitosan tanpa depigmentasi. Kitosan yang melalui proses depigmentasi memiliki nilai rendemen akhir 50,12%, kadar air 0,07% dan DD 73,18%. Namun nilai persen kadar air dan DD pada kitosan tanpa proses depigmentasi lebih baik dari pada yang melalui proses depigmentasi, yaitu nilai rendemen akhir 46,48%, kadar air 0,05% dan DD 77,78%.

B. Saran

Adapun saran yang dikemukakan oleh penulis yaitu :

- a. Pada penelitian selanjutnya perlu dilakukan uji kadar abu dan uji warna pada kitosan yang diperoleh dari limbah cangkang rajungan. Untuk peneliti selanjutnya tidak perlu menambahkan metode depigmentasi dalam penelitian karena hasil yang didapat lebih bagus tanpa depigmentasi dibandingkan depigmentasi dan metode depigmentasi juga tidak efisien waktu, bahan-bahan dan metode.
- b. Untuk masyarakat yaitu penelitian ini menjadi referensi bagi masyarakat untuk mendaur ulang limbah cangkang rajungan menjadi bahan yang bernilai ekonomis tinggi yakni kitosan.