

BAB V. PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan bahwa kitosan telah berhasil diperoleh dari kulit pensil (*Corbicula moltkiana*) melalui beberapa tahap yaitu deproteinasi, demineralisasi, depigmentasi dan deasetilasi. Hasil analisis kitosan yang diperoleh dimana dilakukan pengujian antara lain kadar air 3,72%, kadar abu 82,8%, pada uji kelarutan kitosan dapat larut dalam asam asetat 2%, pada uji bebas protein tidak terbentuknya warna ungu, uji ninhidrin terbentuknya warna ungu menandakan adanya gugus amina pada kitosan yang diperoleh. Dilakukan pengujian menggunakan FTIR (*Fourier Transform Infra Red*) untuk menentukan gugus fungsi yang terdapat pada kitosan yang dihasilkan.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini maka saran yang dikemukakan penulis adalah:

1. Dalam pembuatan kitosan menggunakan kulit pensil (*Corbicula moltkiana*) diperlukan ketelitian sehingga hasil kitosan yang diperoleh lebih murni.
2. Perlu dilakukan penanganan yang baik terhadap hasil samping setiap perlakuan seperti limbah cair yang dihasilkan.