

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa biopolimerisasi telah terjadi berdasar pada penampakan fisik dan hasil analisis kadar gula reduksi. Analisis struktur bioselulosa *nata de coco* berdasarkan metode spektroskopi NMR ^1H dapat disimpulkan bahwa bioselulosa *nata de coco* terdiri dari satu monomer glukosa yang membentuk rantai dengan glukosa lain melalui ikatan glikosida $\beta(1\rightarrow4)$ -glukopiranososa dalam sistem konformasi $^4\text{C}_1$. Dari spektra NMR ^{13}C , tidak diketahui jenis karbon pembentuk unit ulang pembentuk bioselulosa.

5.2 Saran

Spektra NMR C^{13} dapat diperoleh dengan meningkatkan kelarutan bioselulosa *nata de coco*. Oleh karena itu, disarankan untuk menggunakan pelarut lain yang dapat melarutkan bioselulosa *nata de coco* dengan baik.