

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan terhadap alfa-selulosa dapat disimpulkan bahwa selulosa asetat berhasil disintesis dengan metode konvensional esterifikasi selulosa. Dari penelitian ini diperoleh suhu reaksi, waktu asetilasi, dan jumlah katalis yang bagus yaitu 80°C selama 2,5 jam dengan jumlah katalis sebanyak 0,15 mL. Berdasarkan analisis H-NMR diperoleh nilai DS paling tinggi yaitu 2,73 dengan hubungan antara kadar asetil terhadap nilai DS berbanding lurus dan selulosa asetat yang dihasilkan berupa selulosa monoasetat dan diasetat.

5.2 Saran

Berikut ini adalah saran untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Melakukan pemurnian selulosa asetat terhadap selulosa yang tidak ikut bereaksi dalam sintesis

