

V. SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Adapun simpulan pada penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Hasil optimum untuk mendapatkan α -selulosa dan selulosa asetat terdapat pada sampel C, ditunjukkan dengan perolehan kadar α -selulosa sebesar 97,04%, kadar lignin 0,169%, kadar asetil 38,745%, derajat substitusi 2,6, titik leleh 170°C, pada analisa FT-IR terdapat serapan pada panjang gelombang 1760-1720 cm^{-1} yang mengindikasikan adanya gugus asetil yang mensubstitusi gugus hidroksil, analisa SEM yang menunjukkan kerapatan yang menyerupai pемbanding, serta analisa TG menunjukkan degradasi selulosa asetat pada suhu 350°C.
2. Semakin banyak pengulangan pada proses *bleaching*, maka semakin tinggi kadar α -selulosa yang didapatkan.

B. Saran

Adapun saran untuk penelitian berikutnya adalah sebagai berikut:

1. Dilakukan pengulangan pemutihan sampai didapatkan kadar yang paling optimum.
2. Pada proses pemutihan sampel A dan B, larutan hidrogen peroksida diganti dengan natrium hipoklorit karena dapat memecah ikatan eter pada lignin lebih optimum.
3. Pada proses pembuatan selulosa asetat, sebaiknya waktu asetilasi dilakukan dengan rentang waktu yang lebih lama agar dapat lebih optimal mensubstitusi gugus hidroksil pada α -selulosa menjadi gugus asetil.