

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Setelah dilakukan hidrolisis asam, partikel selulosa belum mencapai ukuran nano melainkan hanya mencapai pada skala mikron.
2. Hasil XRD, menunjukkan partikel selulosa yang didapatkan masih memiliki sifat amorf yang dominan, dengan derajat kristalinitas 8,23%.

5.2 Saran

1. Diperlukan studi lebih lanjut untuk mendapatkan nanokristalin selulosa berbahan alternatif selulosa bakterial dengan berbagai variasi suhu, rasio selulosa:asam, waktu dan konsentrasi asam.
2. Untuk penelitian selanjutnya disarankan tidak dilakukan *freeze drying* untuk mendapatkan nanokristalin selulosa.