



BAB IV

SIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan hasil yang telah dilakukan, maka diperoleh beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Lama waktu bleaching yang optimum untuk memperoleh konsentrasi selulosa batang tembakau tertinggi adalah dengan lama waktu 1,5 jam. Produk selulosa dengan perlakuan ini menghasilkan selulosa dengan kadar 63,1554%. Waktu bleaching berpengaruh pada kandungan selulosa dalam sampel.
2. Semakin tinggi kadar asam sulfat maka ukuran selulosa yang dihasilkan semakin kecil. Konsentrasi H₂SO₄ yang optimum digunakan dalam proses hidrolisis asam untuk mereduksi ukuran selulosa batang tembakau adalah asam sulfat dengan konsentrasi 40%, ukuran selulosa yang dihasilkan adalah 4,30 μm.
3. Ukuran selulosa yang diperoleh dalam penelitian ini belum tergolong ke dalam nanoselulosa melainkan masih berupa mikroselulosa.

V.2 Saran

Terkait dengan berkembangnya penelitian ini, maka untuk penelitian kedepannya disarankan untuk mengoptimalkan waktu hidrolisis agar proses pemecahan fibril selulosa lebih maksimal.