



## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut,

1. Hasil mikrokrystalin dengan rendemen tertinggi diperoleh pada sampel dengan perlakuan pemasakan dengan asam klorida dengan konsentrasi sebesar 1.5N, pada waktu pemanasan 30 menit dengan rendemen mikrokrystalin sebesar 74.1100 %, berwarna putih, ber-pH netral.
2. Hasil mikrokrystalin yang didapatkan sesuai dengan standar SNI yaitu tidak dapat larut pada air, alcohol 95%, maupun asam lemah. Dengan susut pengeringan sebesar 0.0871%
3. Mikrokrystalin selulosa pada percobaan yaitu dengan ukuran rata-rata 26,62  $\mu\text{m}$ . Mikrokrystalin adalah selulosa berukuran 2,94 hingga 117,6  $\mu\text{m}$

#### **V.2 Saran**

1. Diperlukan perhatian khusus dalam pemilihan konsentrasi asam yang tepat, agar tidak menyebabkan degradasi selulosa lebih banyak
2. Pemanfaatan alang-alang dapat dihidrolisis sehingga didapatkan selulosa sebagai produk kebutuhan produk lainnya, namun diperlukan pemanfaatan bahan lainnya agar didapatkan selulosa dengan hasil yang lebih baik lagi