BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

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

- 1. Hasil karakteristik mikrokristalin selulosa yang optimal didapatkan pada konsentrai asam sulfat 1,5N dan suhu pemasakan 60°C dengan standar SNI yaitu ber-pH netral, tidak larut terhadap air serta uji organoleptic seperti tidak berasa, berwarna putih dan berbentuk serbuk/hablur.
- 2. Pengaruh konsentrasi asam sulfat terhadapat mikrokristalin selulosa yaitu berbanding terbalik karena semakin besar konsentrasi asam sulfat yang digunakan maka akibatnya selulosa akan mudah terdegradasi menjadi senyawa glukosa atau senyawa-senyawa lainnya, begitu pula sama halnya dengan pengaruh suhu pemasakan dengan mikrokristalin selulosa.
- 3. Rendemen terbesar pada variasi antara konsentrasi asam sulfat dan suhu pemasakan didapatkan pada konsentrasi asam sulfat 1,5N dengan suhu pemasakan 60°C.

V.2 Saran

- 1. Perlu diperhatikan dengan cermat pemilihan konsentrasi asam yang sesuai untuk menghindari terjadinya degradasi selulosa yang berlebihan.
- Batang ubi kayu dapat dimanfaatkan melalui proses hidrolisis untuk menghasilkan selulosa yang dapat digunakan dalam berbagai produk. Namun, diperlukan penggunaan bahan tambahan lain untuk memperoleh kualitas selulosa yang lebih optimal.