

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini antara lain :

1. Selulosa yang dihasilkan dari proses isolasi alfa selulosa menggunakan H_2SO_4 memiliki kemurnian lebih tinggi dibandingkan dengan selulosa yang menggunakan HNO_3 . Dengan kemurnian yang dihasilkan 79,76% untuk H_2SO_4 dan 37,63% untuk HNO_3 .
2. MCC yang dihasilkan memiliki derajat kristalinitas tertinggi sebesar 65,4% dengan hidrolisis menggunakan HCL 3 M.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran yang dapat dijadikan dasar untuk penelitian lebih lanjut guna mendalami dan mengembangkan pemahaman tentang MCC :

1. Melakukan penelitian selanjutnya dengan memvariasikan suhu pada proses hidrolisis alfa selulosa untuk mendapatkan derajat kristalinitas lebih baik.
2. Melakukan penelitian lebih lanjut untuk mengeksplorasi proses isolasi alfa selulosa dengan bahan kimia yang berbeda.
3. Membuat salah satu aplikasi MCC pada suatu produk dari sampel yang memiliki kondisi yang paling optimum