

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dalam pembuatan CMC dari jerami padi, didapatkan formula optimum dengan penambahan NaMCA 4,402 gram dan waktu reaksi 3 jam yang menghasilkan nilai *desirability* sebesar 0,58 dengan karakteristik rendemen sebesar 25,31%; pH sebesar 7,58; kadar air sebesar 4,12%; derajat putih sebesar 74,23%; viskositas sebesar 6,8 cP; kemurnian sebesar 94,09%; dan kadar NaCl sebesar 5,91%.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, maka penulis memberikan saran sebagai berikut :

1. Perlu dilakukan analisis yang lebih mendalam pada penambahan NaMCA dengan rentang yang lebih sempit untuk meningkatkan akurasi hasil penelitian.
2. Pada saat proses pembuatan selulosa, suhu yang digunakan dilakukan pengecekan secara seksama. Suhu larutan 100°C disarankan, hal ini dikarenakan untuk memaksimalkan proses delignifikasi agar kandungan lignin dan hemiselulosa dapat terurai.
3. Proses pencucian CMC menggunakan etanol dan aquadest harus dilakukan dengan benar, hal ini dilakukan untuk menghilangkan pengotor yang tersisa serta aroma asetat yang tertinggal.