

## V. SIMPULAN DAN SARAN

### A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa :

1. Kadar selulosa jerami padi pada penelitian ini sebesar 32,61 %.
2. Dari tiga kondisi optimum reaksi asetilasi yaitu waktu reaksi, suhu, dan perbandingan antara selulosa : asam asetat glacial diperoleh waktu optimum selama 60 menit, suhu optimum sebesar 50°C, dan perbandingan antara selulosa : asam asetat glacial sebanyak 1:10 (g/mL).
3. Pada penelitian ini modifikasi selulosa dengan metode asetilasi berhasil menghasilkan selulosa asetat. Analisis dengan menggunakan FT-IR menghasilkan serapan-serapan yang khas untuk selulosa asetat.

### B. Saran

Berdasarkan hasil yang diperoleh pada penelitian ini, maka untuk penelitian selanjutnya disarankan agar:

1. Melakukan kembali prosedur ekstraksi selulosa dengan menggunakan beberapa variasi kondisi ekstraksi untuk mendapatkan selulosa yang lebih baik dengan tingkat kemurnian yang tinggi.

2. Melakukan kembali reaksi asetilasi dengan menambahkan variasi kondisi asetilasi yaitu penambahan anhidrida asetat untuk mengetahui pengaruhnya terhadap selulosa asetat yang dihasilkan dan pengaruhnya terhadap derajat substitusi dari selulosa asetat.