

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Selulosa dari ampas tebu diperoleh dengan melakukan proses ekstraksi dengan kadar selulosa yang didapatkan sebesar 81,73%, sehingga layak digunakan untuk pembuatan selulosa asetat.
2. Kondisi optimal pada pembuatan selulosa asetat yang didapatkan dari penelitian ini yaitu pada waktu asetilasi 15 menit dan jumlah pelarut 100 ml yang memiliki rendemen (*yield*) dan kadar asetil tertinggi dengan nilai berturut-turut 39,47% dan 39,82%.
3. Uji pengaplikasian selulosa asetat mendapatkan hasil plastik *biodegradable* dengan karakteristik kuat tarik 6,86 MPa, elongasi 12%, dan mampu terdegradasi secara sempurna dalam 5 hari yang sesuai dengan syarat mutu bioplastik.

5.2 Saran

Untuk penelitian berikutnya, peneliti menyarankan

1. Menguji parameter (variabel) lain yang mempengaruhi proses pembuatan selulosa asetat untuk mendapatkan karakteristik produk yang lebih baik
2. Melakukan uji pengaplikasian selulosa asetat menjadi produk lainnya