

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada permukaan masih terlihat kasar, hal ini terjadi pengikisan dan kerusakan serat oleh perlakuan alkalisasi NaOH.
2. Dua puncak pada 2θ (hkl) = (110) dan (200) menunjukkan bahwa nilai indeks kristalinitas sebesar 61,89%.
3. Nilai kuat tarik dan modulus elastisitas optimum didapatkan pada waktu ultrasonikasi 30 menit yaitu 0,98 MPa dan 1,6 MPa dan nilai regangan optimum pada waktu 60 ultrasonikasi 6,2%.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap perlakuan konsentrasi yang lebih rendah pada larutan NaOH.
2. Serta mengetahui konsentrasi nanoserat selulosa yang dapat digunakan dalam pencampuran *film* sehingga diperoleh nilai sifat mekanis terbaik.