BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

1. Penambahan nanoselulosa juga PCL_{komersil} berpengaruh terhadap kekuatan dan elastisitas dari poliblen dengan data hasil uji tarik pada perbandingan 0,99/0/0,01 yang memiliki kekuatan tarik 13,0220 MPa dan kemuluran 0,9336 %
2. Data yang diperoleh dari *polyblend* PCL/PCLacac2/Nanoselulosa mempunyai pengaruh terhadap kuat tarik spesimen uji dari data yang diperoleh setelah ditambahkan nanoselulosa yaitu Kekuatan tarik dan kemuluran terbaik poliblen diperoleh dengan perbandingan 0,965/0,025/0.01. Nilai kekuatan tariknya adalah 16,2420 Mpa dan nilai kemulurannya adalah 1,233%. Ini menunjukkan bahwa penambahan PCLacac2 meningkatkan sifat mekanik kekuatan tarik poliblen.
3. Sifat termal dari polyblend PCL/PCLacac2/nanoselulosa telah ditingkatkan. Temperatur titik leleh (T_m) 69,37 °C dan entalpi (ΔH_m) -461,56 kJ/g adalah karakteristik termal yang diamati.

5.2. Saran

1. Penggunaan polimer tambahan, seperti pengganti poli- ϵ -kaprolakton (PCL), akan memperluas bidang penelitian polimer
2. Selama pengembangan penelitian selanjutnya, uji SEM, toksitas, dan degradasi harus dilakukan untuk mengetahui lebih detail sifat poliblen.