

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada penelitian ini belum diperoleh nilai panjang serat terbaik karena disetiap pengujian yang dilakukan nilai optimum terdapat pada panjang serat yang berbeda-beda.
2. Dari hasil pengujian didapatkan nilai kuat tarik tertinggi diperoleh pada panjang serat 12 mm yaitu 19,65 MPa. Nilai regangan tertinggi ditemukan pada panjang serat 9 mm yaitu 4,66 MPa. Nilai dampak tertinggi pada panjang serat 6 mm dan 12 mm yaitu 0,0083 J/mm². Nilai modulus elastisitas tertinggi ditemukan pada panjang serat 6 mm yaitu 520,36 Mpa.
3. Nilai biodegradabel dengan penguburan sampel selama 30 hari didapatkan nilai degradasi rata-rata yaitu 0,0018% per hari. Nilai degradabel terbaik yaitu pada panjang serat 12 mm yaitu 0,003% perhari.
4. Dari hasil uji FTIR menginformasikan diperoleh ikatan baru yaitu ikatan N-H, ikatan H-H, ikatan C=C, ikatan C≡N, ikatan C≡C, dan ikatan C-N.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penambahan zat pemutus rantai antar pati dengan polipropilena seperti benzoil peroksida.

Untuk peneliti selanjutnya, sebaiknya untuk uji biodegradabel dilakukan penambahan hari penguburan sampel.