

## BAB I KESIMPULAN DAN SARAN

### 1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Pada penelitian belum didapatkan panjang serat yang optimum pada pengujian, hal ini dikarenakan nilai kekuatan optimum pada tiap-tiap pengujian terdapat pada panjang serat yang berbeda.
2. Nilai kuat tarik optimum didapatkan pada panjang serat 3 mm yaitu 11,02 MPa. Nilai modulus elastisitas optimum pada panjang serat 12 mm yaitu 134,52 MPa. Nilai regangan dan kuat impak optimum didapatkan pada panjang serat 9 mm yaitu 10% dan 0,0052 J/mm<sup>2</sup>. Nilai rata-rata dari biodegradasi didapatkan yaitu sebesar 0,098%.

### 1.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk komposisi dan pengaruh waktu komposit polimer *blend* antara epoksi dan pati sehingga didapatkan nilai kekuatan yang optimum dan lebih ramah lingkungan.

Pada proses pengadukan matriks seharusnya dilakukan dengan pelan-pelan karena pengadukan yang cepat akan menyebabkan banyaknya gelembung udara (*void*) pada komposit.