

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Nilai kuat tarik optimum pada presentase serat 3% yaitu 20,69%. Nilai modulus elastisitas optimum pada presentase serat 5% yaitu 489,93 MPa. Nilai tegangan optimum pada presentase serat 9% yaitu 5,6%, dan nilai impak optimum pada presentase serat 7% yaitu 0,0072 J/mm.
2. Lama penguburan yaitu 30 hari dengan nilai persen massa 0,084 % dan nilai degradabilitas 0,0028 % / hari.
3. Tidak didapatkan presentase serat yang optimum pada pengujian, hal ini dikarenakan nilai kekuatan pada tiap-tiap pengujian terdapat pada presentase serat yang berbeda.
4. Semakin banyak serat maka komposit makin mudah terbiodegradasi.
5. Dari penelitian diperoleh bahwa nilai fraksi volume kritis terdapat pada presentase 5%.
6. Dari hasil uji FTIR didapat ikatan baru yaitu N-H, C=C, C≡C, C-N, C-O.

### 5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan disarankan agar :

1. Untuk proses uji biodegradasi sebaiknya peneliti selanjutnya menambahkan hari penguburan sampel.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang penambahan zat pemutus rantai antar pati dengan polipropilena seperti benzoil peroksida.

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan metode yang lebih baik lagi hingga proses blend antara polipropilena dengan pati pisang dan serat pinang tercampur dengan baik.

