

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Penambahan *compatibilizer* dapat meningkatkan kehomogenan, nilai *tensile strength*, *elongation at break*, titik leleh dan uji biodegradasi *blend film*, dan bila diberikan dengan jumlah berlebih maka sifat mekanik *blend film* PLA-pati menurun.
2. Karakteristik *blend film* terbaik dengan warna putih dan tekstur yang halus dihasilkan pada penambahan 3 ml asam asetat glasial dengan nilai *tensile strength*, *elongation at break*, titik leleh dan uji biodegradasi secara berurutan adalah 16,6 MPa 13%, 103,1°C. Sedangkan untuk uji biodegradasi diperoleh hasil yang terbaik pada variasi 5 ml asam asetat glasial sebesar 91%.

#### **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yang sejenis adalah sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan lebih lanjut pembuatan *blend film* PLA-Pati dengan menggunakan *compatibilizer* selain asam asetat glasial untuk mengetahui pengaruh perbedaan jenis *compatibilizer* pada *blend film*
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan rasio PLA-Pati untuk mengetahui pengaruh rasio terhadap karakteristik dari *blend film* yang dihasilkan.