

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1 Kesimpulan

Dari penelitian yang saya lakukan selama 2 bulan di Laboratorium Teknik Kimia Politeknik Negeri Sriwijaya dengan judul “ Pemanfaatan Limbah Ampas Tahu Sebagai Bahan Baku Pembuatan Plastik *Biodegradable* dengan *Plasticizer* Gliserin” dapat disimpulkan bahwa :

1. Limbah ampas tahu dapat dijadikan sebagai salah satu bahan baku pembuatan plastik *biodegradable* dengan kadar karbohidrat 66,24%.
2. Variasi komposisi pati dan gliserin yang tepat untuk membuat plastik *biodegradable* dengan pati 5 gram dan gliserin 3 ml.
3. Hasil optimum dari berbagai analisa sampel tersebut adalah Ketebalan Plastik 0,40 mm ; Kuat Tarik 0,0126 Mpa ; Uji Ketahanan Air 91,22 % dan Uji Biodegradabilitas selama 7 hari.

5. 2 Saran

Saran yang diberikan penulis dalam penelitian ini yaitu:

1. Untuk penelitian selanjutnya dapat dilakukan dengan menggunakan penambahan *plasticizer* (gliserin) yang lebih rendah lagi dibawah 3 ml agar plastik *biodegradable* dihasilkan lebih baik lagi.
2. Untuk penelitian lanjut pembuatan plastik *biodegradable* dari ampas tahu melakukan penyaringan agar tidak terdapat padatan pada saat pencetakan.
3. Analisa plastik *biodegradable* dapat ditambah dengan melakukan analisa SEM dan FT-IR.