



Laporan Hasil Penelitian

“Karakteristik Bioplastik dari Pati Kentang Hitam dan Selulosa Mikrokrystalin Terhadap Sifat Mekanik dan Hidrofobisitas”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan bahwa Bioplastik dari campuran 1 gram pati kentang hitam, 1 gram selulosa mikrokrystalin dan penambahan 0,5 ml gliserol dapat digunakan sebagai plastik pembungkus dengan hasil uji kuat tarik bioplastik sebesar 9,67 MPa, elongasi 15,76%, daya serap air 18,55% dimana sudah melampaui *Japanese Industrial Standard* (JIS). Penambahan selulosa cenderung menaikkan nilai kuat tarik, menurunkan nilai persen elongasi, dan meningkatkan ketahanan bioplastik terhadap air, sedangkan penambahkn gliserol menaikkan nilai elongasi.

V.2. Saran

Disarankan untuk mencoba menggunakan *filler* selain selulosa agar dapat mengetahui *filler* terbaik dalam pembuatan bioplastik.