



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang di peroleh dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Dari hasil penelitian di dapatkan komposisi optimum bioplastik yang telah memenuhi standart yang berlaku adalah pada perbandingan Pati : CMC : Gliserol (3gr : 0.5gr : 5%) dengan ketebalan sebesar 0,04 mm, kuat Tarik sebesar 1,015 Mpa, serta elongasi sebesar 12,4% dan telah memenuhi karakteristik standar mutu bioplastik oleh Standar Nasional Indonesia (SNI nomor 7188.7:2016)
2. Bioplastik yang hampir terurai secara keseluruhan dalam waktu 2 hari yaitu pada perbandingan Pati : CMC : Gliserol (3gr : 2,5gr : 13%) sebesar 60 % , serta pada perbandingan Pati : CMC : Gliserol (3gr : 2,5gr : 16%) sebesar 70 % dan telah memenuhi standar mutu bioplastik oleh Standar Nasional Indonesia (SNI nomor 7188.7:2016)

V.2 Saran

1. Disarankan pada penelitian selanjutnya pada pembuatan bioplastik dilakukan penambahan bahan penguat lain, *filler*, ataupun bahan penstabil agar bioplastik yang dihasilkan menjadi lebih optimal.
2. Disarankan pada penelitian selanjutnya pada pembuatan bioplastik, sebaiknya dilakukan pengujian optimasi agar dapat meningkatkan kualitas bioplastik yang dihasilkan.