



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah didapatkan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Nilai kuat tarik terbaik dalam pengujian didapat pada rasio selulosa-pati 1:1 dengan gliserol 0,5 mL, sebesar 9,51 MPa. Nilai elongasi, daya serap air dan biodegradabilitas tertinggi masing-masing sebesar 15,76% dan 48,97% diperoleh pada rasio selulosa:pati 0,2:1 dengan gliserol 1,5 mL. nilai biodegradabilitas tertinggi sebesar 79% diperoleh pada rasio selulosa:pati 0,2:1 dengan volume gliserol 1,5 mL.
2. karakteristik bioplastik yang dihasilkan telah memenuhi *Japanese Industrial Standart* (JIS)
3. Peningkatan konsentrasi gliserol cenderung menurunkan nilai kuat tarik, namun meningkatkan nilai elongasi, daya serap air, dan biodegradabilitas.

V.2. Saran

Saran dari hasil penelitian ini yaitu mencari atau mengembangkan cara untuk meningkatkan nilai elongasi dan daya serap air pada bioplastik.