

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian pembuatan plastik *biodegradable* dari pati biji alpukat (*persea americana mill.*) dengan pengaruh komposisi pati dan volume plasticizer gliserol dapat disimpulkan bahwa :

1. Dihasilkan produk berupa plastik biodegradable dari pati biji alpukat yang dapat terurai dengan sempurna telah memenuhi standar SNI.
2. Kondisi terbaik konsentrasi pati dan penambahan gliserol terhadap karakteristik plastik *biodegradable* dari pati biji alpukat terdapat pada penambahan berat pati 10 gr dan volume plasticizer gliserol 3 ml. Dengan nilai kuat tarik yaitu 1,1140 Mpa, persen pemanjangan (elongasi) yaitu 12%, ketahanan terhadap air yaitu 63,45% dan biodegradasi yaitu 67,29%

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan, dapat dirumuskan beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, antara lain :

1. Perlu dilakukan variasi lain pada jenis *plasticizer* seperti *plasticizer* sorbitol dan *ethylene glycol* dan juga pada bahan pengisi seperti *carboxymethyl cellulose* (cmc)
2. Dibutuhkan mesin pencetak plastik *biodegradable* dan wadah penyimpanan plastik biodegradable yang dihasilkan.