



LAPORAN HASIL PENELITIAN

“Sintesis Dan Karakterisasi Biodegradable Foam Dari Onggok Singkong Dan Selulosa Ampas Tebu Dengan Agen *Polyvinyl Alcohol* (PVA)”

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, didapatkan kesimpulan bahwa hasil uji *biodegradable foam* didasarkan pada standar SNI 7188.7 Tahun 2016 dan ASTM D5988, diketahui bahwa rasio komposisi onggok singkong dengan selulosa dan waktu pengadukan yang mendekati standar SNI adalah pada rasio 1:1 dan waktu pengadukan 30 menit dengan nilai daya serap air sebesar 10,4575%, tingkat biodegradabilitas yaitu 41% selama 30 hari, dan nilai kuat tarik sebesar 5,4916 MPa. Hasil uji daya serap air dan biodegradasi telah memenuhi standar sedangkan, untuk kuat tarik tidak memenuhi standar biofoam.

V.2. Saran

1. Sebaiknya pada penelitian selanjutnya menggunakan alat *thermopressing* dengan *pressure control* yang otomatis sehingga, mendapatkan struktur biofoam yang lebih baik.
2. Sebaiknya pada penelitian selanjutnya ditambahkan proses *bleaching* agar warna biofoam yang dihasilkan lebih mendekati warna *Styrofoam*.