

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dari penelitian “Pengaruh Rasio Tepung Biji Alpukat (*Persea Americana*) dan Kitosan Terhadap Sifat Fisik Bioplastik dengan Plastisizer Sorbitol” dapat disimpulkan bahwa:

1. Dari analisa sifat fisik dan mekanik didapatkan bioplastik terbaik dihasilkan dari variasi rasio tepung biji alpukat dan kitosan (2:3) dengan daya serap air sebesar 48,15%, biodegradasi sebesar 83,33%, *swelling* sebesar 57,58%, ketebalan sebesar 0,13 mm, kuat tarik sebesar 5,66 MPa dan elongasi sebesar 17,91%.
2. Rasio tepung pati biji alpukat dan kitosan dapat mempengaruhi karakteristik dari bioplastik, terutama pada sifat daya serap air dan kuat tarik.
3. Karakteristik bioplastik yang tidak memenuhi SNI No. 7188,7:2016 adalah kuat tarik.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan kepada peneliti selanjutnya untuk dapat menggunakan tepung pati, kitosan dan sorbitol yang sesuai dan optimal, sehingga didapatkan bioplastik yang sesuai dengan SNI 7188.7:2016 dan disarankan untuk masyarakat sebaiknya menggunakan bioplastik untuk mengurangi penumpukan sampah dan lebih ramah lingkungan.