

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diperoleh sehingga dapat disimpulkan bahwa:

1. Hasil penelitian terbaik bioplastik dari komposit selulosa ampas tebu, pati singkong, dan *plasticizer* gliserol yaitu pada penambahan kitosan 1,5 gram. Nilai terbaik pada karakterisasi ketebalan, kadar air, densitas, ketahanan air, dan biodegradasi yang sudah sesuai SNI, JIS, dan ASTM.
2. Penambahan kitosan kulit udang mempengaruhi sifat fisik dan mekanik bioplastik. Semakin banyak penambahan kitosan akan memperbesar nilai ketebalan, densitas, dan ketahanan air dengan menurunkan nilai kadar air, kuat tarik, dan biodegradasi.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya yaitu:

1. Perlu dilakukan pembuatan bioplastik yang menghasilkan film transparan.
2. Perlu dilakukan penambahan komposisi kitosan dan gliserol yang dapat memperbaiki sifat fisik dan mekanik bioplastik.

