



## Laporan Hasil Penelitian

### “Pembuatan Bioplastik dari Selulosa Kulit Durian dengan Metode Inversi Fasa”

---

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil data penelitian yang diperoleh dan pembahasan yang telah dilakukan, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengaruh penambahan kitosan pada sifat bioplastik adalah meningkatkan kuat tarik, menurunkan sifat biodegradable, mengurangi daya serap air dan pengaruh gliserol adalah merendakan kuat tarik, menurunkan sifat biodegradable, meningkatkan daya serap air
2. Hasil bioplastik dari selulosa kulit durian yang terbaik ada pada variasi kitosan 16% dan gliserol 1% didapatkan bioplastik dengan nilai nilai kuat tarik 1,1603 Mpa, biodegradasi 98,99% dalam 12 hari dan daya serap air 25,11% dan elongasi 12,20%. Hasil pengujian bioplastik untuk kuat tarik, elongasi dan biodegradasi telah sesuai dengan SNI sedangkan untuk daya serap air belum sesuai dengan SNI.

#### V.2 SARAN

1. Perlu penelitian lebih lanjut terkait dengan formulasi optimum dari pembuatan bioplastik agar memenuhi seluruh standar SNI.
2. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan plasticizer lain pengganti gliserol agar didapatkan bioplastik yang memenuhi standar SNI.