



## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1 Kesimpulan

Berdasarkan data hasil penelitian yang diperoleh dan pembahasan yang telah diuraikan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

Bioplastik dengan nilai kuat tarik dan elongasi yang terbaik dan dapat diaplikasikan dengan konsentrasi kitosan 4 gr dan plasticizer gliserol 15 ml. Begitupun pada uji biodegradasi dan daya serap air. Dikarenakan pada komposisi tersebut sudah sesuai dengan SNI 7188.9:2016 dimana diperoleh nilai kuat Tarik sebesar 30,28; nilai elongasi sebesar 80%; nilai degrabilitas sebesar 82,84 pada hari ke-7 dan nilai daya serap air sebesar 1,51% sehingga memperoleh nilai hidrofobisitas sebesar 98,5%.

#### V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, peneliti memberikan saran sebagai berikut :

1. Disarankan untuk penelitian selanjutnya tentang pembuatan bioplastik digunakan penambahan zat kimia yang bertujuan agar bioplastik yang dihasilkan menjadi lebih transparan.
2. Disarankan untuk proses homogenasi pati serta pelarutan kitosan dan gliserol harus menunggu terlarut sempurna sehingga dapat menghasilkan bioplastik yang memiliki nilai kuat tarik dan persen elongasi yang panjang.
3. Disarankan untuk penyempurnaan variable agar memperoleh hasil nilai kuat tarik, persen elongasi, daya serap bioplastik dan biodegradable pada bioplastik yang optimum dan dapat sesuai dengan SNI.