

## VI KESIMPULAN DAN SARAN

### 6.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian mengenai pengaruh perbedaan konsentrasi gliserol terhadap karakteristik fisik *film* bioplastik gelatin sisik kakap merah maka didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Perbedaan konsentrasi gliserol berpengaruh terhadap nilai kuat tarik, persen pemanjangan dan laju transmisi uap air bioplastik gelatin sisik kakap merah tetapi tidak berpengaruh terhadap ketebalan *film*.
2. *Film* bioplastik gelatin sisik kakap merah terbaik terdapat pada perlakuan C (penambahan gliserol dengan konsentrasi 12%) yang menghasilkan ketebalan 0,18 mm, kuat tarik 11,81 KgF/cm<sup>2</sup>, persen pemanjangan sebesar 182,84% dan laju transmisi uap air sebesar 0,40 g/m<sup>2</sup>/hari.

### 6.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, penulis menyarankan agar penelitian selanjutnya dilakukan penambahan bahan lain untuk menurunkan nilai laju transmisi uap air *film* bioplastik gelatin sisik kakap merah.