

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Penambahan konsentrasi gliserol akan meningkatkan ketebalan dari film berbasis gum dengan nilai terbaik ada pada konsentrasi 50%.
- 2) Penambahan konsentrasi gliserol akan meningkatkan nilai permeabilitas uap air dari film berbasis gum dengan nilai terbaik ada pada konsentrasi 20% dan 25%.
- 3) Penambahan konsentrasi gliserol akan menurunkan nilai kuat tarik dari film berbasis gum dengan nilai terbaik ada pada konsentrasi 20% dan 25%, namun meningkatkan nilai perpanjangan putus dengan nilai terbaik ada pada konsentrasi 50%.

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

- 1) Berikan penambahan konsentrasi gliserol sampai titik maksimal dari edible film untuk mengetahui nilai optimal dari penambahan *plasticizer* gliserol.
- 2) Gunakan *plasticizer* lain dan bandingkan dengan *plasticizer* gliserol untuk mengetahui *plasticizer* yang lebih baik digunakan untuk masing-masing *edible film* berbasis *gum*.