

BAB V

PENUTUP

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa:

- a. Isolat daun *C.barbata* memiliki nilai *degree of esterification* sebesar 96,7379%, sedangkan isolat daun *P.oblongifolia* memiliki nilai *degree of esterification* sebesar 96,953%.
- b. Perbedaan jenis *gelling agent* antara CBJL, POJL, dan kontrol positif HPMC menyebabkan perbedaan signifikan ($p < 0,05$) terhadap hasil uji stabilitas fisik sediaan gel meliputi uji pH, daya sebar, viskositas dan sineresis.
- c. *C.barbata* dan *P.oblongifolia* yang dikembangkan sebagai *bio gelling agent* pada penelitian ini tidak memiliki sifat iritasi terhadap membran korioalantois jika dibandingkan dengan kontrol positif NaOH 1% yang memiliki kategori iritasi berat.

V.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengembangan *bio gelling agent* dari daun *Cyclea barbata* dan *Premna oblongifolia* terhadap stabilitas fisik serta sifat iritasi, maka penelliti menyarankan untuk meneliti lebih lanjut mengenai beberapa hal berikut:

- a. Melakukan variasi konsentrasi formula CBJL dan POJL untuk mengetahui adanya pengaruh konsentrasi terhadap stabilitas fisik gel yang dihasilkan.
- b. Melakukan proses deklorofilasi untuk menghilangkan klorofil sehingga meminimalisir hasil ekstrak yang berwarna.