

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Secara organoleptik sediaan emulgel ekstrak etanol 70% rimpang jahe merah dengan bahan pembentuk gel gom xanthan dan gom guar mempunyai bentuk setengah padat, warna putih untuk emulgel berbahan dasar gom xanthan dan warna putih kusam untuk emulgel berbahan dasar gom guar, dan memiliki aroma khas jahe yang samar. Sediaan emulgel berbahan dasar gom xanthan tetap homogen setelah uji stabilitas *cycling test* selama dua belas hari, sedangkan bahan dasar gom guar tidak homogen. Kelekatkan sediaan emulgel berkisar antara 3,05 - 4,6 detik, daya sebar antara 5,84 - 7,14 cm, nilai pH 5,86 - 6,66 dan nilai viskositas antara 10000 - 38917 cPs.
- b. Formula terbaik dari keenam formula sediaan emulgel ekstrak etanol 70% jahe merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum) diperoleh pada F1 dengan bahan dasar gel gom xanthan 1,5% yang memenuhi seluruh persyaratan emulgel baik sebelum maupun sesudah uji stabilitas dengan metode *cycling test* karena sediaan emulgel tetap homogen dan nilai viskositas, nilai pH, daya lekat dan daya sebar tidak berubah secara signifikan.

5.2 Saran

Pada penelitian ini disarankan untuk melakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji antiinflamasi dan optimasi sediaan emulgel ekstrak etanol 70% rimpang jahe merah (*Zingiber officinale* var. Rubrum) dengan variasi konsentrasi gom xanthan dan gom guar.