

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian ini dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Nilai viskositas pada sediaan F1; Fa; Fb; dan Fab adalah 10; 200; 5; dan 150 Poise. Persamaan yang dihasilkan dari respon viskositas adalah :

$$Y = 91,25 + 83,75 X_1 - 13,75 X_2 - 11,25 X_1 X_2$$

2. Inhibisi radang sediaan F1 adalah 31,6%; Fa 31,3%; Fb 45,5%; dan Fab 43,7%. Persamaan yang dihasilkan dari respon inhibisi radang adalah :

$$Y = 38,025 - 0,525 X_1 + 6,5 X_2 - 0,375 X_1 X_2$$

3. Formula optimum emulgel fraksi etil asetat rimpang jahe adalah pada konsentrasi HPMC 2% dan zat aktif 12%. Pada titik tersebut diperoleh nilai viskositas sebesar 127,129 Poise dan efek inhibisi radang 37,8%.

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang sudah dilakukan, penulis menyarankan :

1. Sebaiknya untuk melakukan penelitian optimasi formula menggunakan desain faktorial gabungan dua faktor  $3^2$  atau  $2^3$ , agar dapat mendeskripsikan lebih jelas interaksi antara masing-masing faktor.
2. Sebaiknya dilakukan purifikasi ekstrak rimpang jahe untuk mendapatkan ekstrak yang mengandung senyawa (6)-gingerol yang tinggi.
3. Pada pembuatan sediaan topikal menggunakan ekstrak rimpang jahe sebaiknya menggunakan dapar untuk mempertahankan nilai pH.