

## BAB 5

### KESIMPULAN

#### 5.1 Kesimpulan

- a. Ekstrak Sereh dapur (*Cymbopogon citratus* DC.) Stapf 6%, 8% dan 10% dapat dibuat gel. Karakteristik gel berbentuk semi padat, berwarna coklat dan coklat tua, berbau khas sereh dapur, homogen, memiliki pH 5,54–5,62 sesuai untuk pH kulit, nilai viskositanya antara 57000-73000 cps, mempunyai sifat alir pseudoplastis, bobot jenis antara 1.055-1.078 g/cm<sup>3</sup>, memiliki daya lekat kisaran 231-252 detik, daya sebar berada di range 3490.11-3021.20 mm<sup>2</sup>.
- b. Gel ekstrak sereh dapur (*Cymbopogon citratus* DC.) Stapf 6%, 8% dan 10% memiliki efek antiinflamasi dengan penurunan edema lebih dari 50%. Gel ekstrak sereh dapur 10% memiliki efek antiinflamasi yang paling tinggi dengan penurunan edem pada kaki mencit (*Mus musculus* L.) jantan 67,79%.
- c. Sediaan gel ekstrak sereh dapur (*Cymbopogon citratus* DC.) Stapf 6%, 8% dan 10% stabil dalam penyimpanan pada suhu kamar selama 21 hari.

#### 5.2 Saran

- a. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai konsentrasi optimal pemakaian bahan tambahan yang sesuai terhadap ekstrak sereh dapur agar stabil dalam penyimpanan.
- b. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai variasi konsentrasi ekstrak sereh dapur untuk mengetahui konsentrasi optimal terhadap aktivitas antiinflamasi.
- c. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai pembuatan bentuk sediaan ekstrak sereh dapur yang lebih baik agar optimal terhadap aktivitas antiinflamasi.