

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Hasil penelitian dan pembahasan yang diuraikan pada bab sebelumnya dapat diambil beberapa simpulan adalah sebagai berikut.

- a. Terdapat pengaruh pemberian topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) terhadap jumlah fibroblas dalam proses penyembuhan luka tikus model insisi gingiva. Topikal gel ekstrak jahe merah konsentrasi 10%, 12,5%, dan 15% dapat meningkatkan jumlah fibroblas dalam proses penyembuhan luka tikus model insisi gingiva.
- b. Jumlah fibroblas kelompok perlakuan topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 10%, 12,5%, dan 15% lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol sehat pada hari ke-7.
- c. Jumlah fibroblas kelompok perlakuan topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 10%, 12,5%, dan 15% lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol negatif pada hari ke-7.
- d. Jumlah fibroblas kelompok perlakuan topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 10%, 12,5%, dan 15% lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol sehat pada hari ke-14.
- e. Jumlah fibroblas kelompok perlakuan topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 10%, 12,5%, dan 15% lebih tinggi dibandingkan kelompok kontrol negatif pada hari ke-14.
- f. Jumlah fibroblas hari ke-14 pada kelompok perlakuan topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 10%,

12,5%, dan 15%, serta kelompok kontrol negatif lebih tinggi dibandingkan dengan hari ke-14, namun tidak terdapat perbedaan jumlah fibroblas hari ke-7 dan 14 pada kelompok kontrol negatif.

- g. Tidak ditemukan konsentrasi efektif topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) yang mampu menyerupai jumlah fibroblas pada kondisi sehat, namun aktivitas yang paling baik dalam meningkatkan jumlah fibroblas ditemukan pada gel konsentrasi 15%.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan yaitu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terkait jumlah fibroblas setelah hari ke-14 untuk mengetahui jumlah fibroblas tetap mengalami kenaikan atau mulai menurun seiring dengan transisi ke fase remodeling.

