

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian sebagai berikut.

1. Terdapat pengaruh pemberian topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) terhadap re-epitelisasi pada proses penyembuhan luka insisi gingiva tikus galur *Wistar*. Pemberian topikal gel ekstrak jahe merah konsentrasi 10%, 12,5%, dan 15% dapat meningkatkan ketebalan epitel pada re-epitelisasi dalam proses penyembuhan luka insisi gingiva tikus galur *Wistar*.
2. Kelompok perlakuan pemberian topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 15% selama 7 hari mampu meningkatkan ketebalan epitel pada re-epitelisasi setara dengan kelompok kontrol sehat.
3. Kelompok perlakuan pemberian topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 15% selama 7 hari menunjukkan adanya aktivitas dalam meningkatkan ketebalan epitel pada re-epitelisasi dibandingkan kelompok kontrol negatif.
4. Kelompok perlakuan pemberian topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 15% selama 14 hari mampu meningkatkan ketebalan epitel pada re-epitelisasi setara dengan kelompok kontrol sehat.

5. Kelompok perlakuan pemberian topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 15% selama 14 hari menunjukkan adanya aktivitas dalam meningkatkan ketebalan epitel pada re-epitelisasi dibandingkan kelompok kontrol negatif.
6. Ketebalan epitel hari perlakuan ke-7 tidak memiliki perbedaan dengan hari perlakuan ke-14 pada kelompok perlakuan gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 10%, 12,5%, 15%, dan kelompok kontrol negatif.
7. Topikal gel ekstrak jahe merah (*Zingiber officinale* var. *rubrum*) konsentrasi 15% efektif meningkatkan re-epitelisasi pada proses penyembuhan luka insisi gingiva tikus galur *Wistar* di hari ke-7 dan hari ke-14.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu perlu penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh gel ekstrak jahe merah pada hari pengamatan lain khususnya sebelum hari ke-7 untuk mendapatkan gambaran yang lebih menyeluruh terhadap re-epitelisasi pada proses penyembuhan luka insisi gingiva.