

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulan yang dapat diambil adalah sebagai berikut.

1. Terdapat pengaruh pemberian gel ekstrak etanol daun karika (*Carica pubescens*) terhadap peningkatan angiogenesis dan proliferasi fibroblas pada proses penyembuhan luka insisi gingiva tikus galur Wistar.
2. Kelompok yang memiliki jumlah pembuluh darah paling banyak yaitu kelompok perlakuan gel ekstrak etanol daun karika (*Carica pubescens*) konsentrasi 3%.
3. Kelompok yang memiliki jumlah fibroblas paling banyak yaitu kelompok perlakuan gel ekstrak etanol daun karika (*Carica pubescens*) konsentrasi 3%.
4. Kelompok perlakuan gel ekstrak etanol daun karika (*Carica pubescens*) konsentrasi 3% memiliki efektivitas yang paling baik dalam meningkatkan angiogenesis dan proliferasi fibroblas pada proses penyembuhan luka insisi gingiva tikus galur Wistar.
5. Terdapat hubungan yang kuat antara angiogenesis dengan proliferasi fibroblas pada proses penyembuhan luka insisi gingiva tikus galur Wistar.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran yang diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai jumlah pembuluh darah dan fibroblas sebelum dan sesudah hari ke-7 penyembuhan luka untuk melihat peningkatan atau penurunan jumlah pembuluh darah dan fibroblas secara bertahap.
2. Perlu dilakukan uji toksisitas gel ekstrak etanol daun karika terhadap jaringan rongga mulut agar dapat mengetahui ada atau tidaknya efek samping dari penggunaan bahan tersebut.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai pengaruh gel ekstrak daun karika terhadap angiogenesis dan proliferasi fibroblas dengan metode biomolekuler untuk melihat kadar VEGF, TGF- β 1, dan bFGF pada proses penyembuhan luka insisi gingiva.

