

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka simpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah terdapat pengaruh aplikasi gel ekstrak biji durian konsentrasi 10%, 15%, dan 20% terhadap jumlah fibroblas pada proses penyembuhan luka *punch biopsy* gingiva pada tikus galur Wistar dengan rincian sebagai berikut :

- a. Jumlah fibroblas pada kelompok perlakuan gel ekstrak biji durian meningkat seiring dengan peningkatan konsentrasi. Jumlah fibroblas pada gel ekstrak biji durian konsentrasi 20% mendapatkan hasil yang tertinggi.
- b. Kelompok perlakuan gel ekstrak biji durian konsentrasi 10%, 15%, dan 20% memiliki jumlah fibroblas yang lebih rendah jika dibandingkan dengan kelompok kontrol positif *alocclair* gel.
- c. Kelompok perlakuan gel ekstrak biji durian konsentrasi 10%, 15%, dan 20% memiliki jumlah fibroblas yang lebih tinggi jika dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif gel tanpa bahan aktif.
- d. Aplikasi gel ekstrak biji durian dengan konsentrasi 15% merupakan konsentrasi yang paling efektif untuk meningkatkan jumlah fibroblas pada proses penyembuhan luka *punch biopsy* gingiva karena hasil uji statistik tidak menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan dengan kelompok kontrol positif *alocclair*.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian selanjutnya dapat dilakukan pada hewan coba yang memiliki gingiva yang lebih besar untuk memudahkan dalam pengambilan jaringan.
- b. Aplikasi gel dapat menggunakan spatula.
- c. Perlu dilakukan uji sifat fisik sediaan gel ekstrak biji durian untuk mengetahui parameter sifat fisik gel.

