

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah terdapat pengaruh pemberian gel ekstrak biji durian (*Durio zibethinus* Murr.) terhadap peningkatan jumlah pembuluh darah baru pada proses penyembuhan luka *punch biopsy* gingiva labial maxilla hari kelima pada tikus Wistar dengan uraian sebagai berikut.

- a. Jumlah pembuluh darah pada hari kelima pasca *punch biopsy* gingiva labial maxilla lebih tinggi pada kelompok perlakuan yang diberikan gel ekstrak biji durian (*Durio zibethinus* Murr.) daripada dengan kelompok kontrol negatif yang diberikan gel tanpa bahan aktif.
- b. Pemberian gel ekstrak biji durian (*Durio zibethinus* Murr.) dengan konsentrasi 20% merupakan sediaan yang paling efektif untuk meningkatkan jumlah pembuluh darah baru pada proses penyembuhan luka *punch biopsy* gingiva tikus Wistar.

5.2 Saran

Saran yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pada penelitian selanjutnya dapat dilakukan uji sifat fisik gel sehingga diketahui kualitas dari sediaan gel ekstrak biji durian yang dibuat.
2. Pada penelitian selanjutnya dapat menggunakan hewan coba lain yang memiliki gingiva lebih besar.
3. Pada penelitian selanjutnya untuk memastikan bahwa konsentrasi 20% merupakan konsentrasi optimum dapat dilakukan dengan meningkatkan konsentrasi gel ekstrak biji durian.