

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh pemberian gel ekstrak etanol daun katuk (*S. androgynus*) dengan konsentrasi 6%, 8%, dan 10% terhadap jumlah fibroblas dan kepadatan kolagen pada tikus *Wistar* model periodontitis hari ke-1, 3, dan 7.
2. Jumlah fibroblas paling tinggi antar kelompok perlakuan pada hari ke-1, 3, dan 7 adalah kelompok perlakuan gel ekstrak etanol daun katuk 6% (P1). Kelompok perlakuan 1 (P1) memiliki kemampuan yang serupa dengan kelompok kontrol positif (KP) dalam mempercepat proses penyembuhan periodontitis.
3. Kepadatan kolagen paling tinggi antar kelompok perlakuan pada hari ke-1, 3, dan 7 adalah kelompok perlakuan gel ekstrak etanol daun katuk 6% (P1). Kelompok perlakuan 1 (P1) memiliki kemampuan yang serupa dengan kelompok kontrol positif (KP) dalam mempercepat proses penyembuhan periodontitis.
4. Terdapat hubungan yang erat antara jumlah fibroblas dengan kepadatan kolagen pada hari ke-1, 3, dan 7 pada proses penyembuhan tikus *Wistar* model periodontitis.

5.2. Saran

1. Perlu dipertimbangkan penggunaan pewarnaan *Masson's trichrom* untuk mengamati kepadatan kolagen agar pewarnaan serat kolagen menjadi lebih spesifik.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut pada gel ekstrak etanol daun katuk dengan konsentrasi di bawah 6% untuk mengetahui konsentrasi yang lebih efektif dalam proses penyembuhan periodontitis.

