

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

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

1. Kelompok perlakuan gel ekstrak daun nangka konsentrasi 15% menunjukkan rerata jumlah angiogenesis pada hari ke-7 paling tinggi dibandingkan dengan kelompok perlakuan gel ekstrak daun nangka konsentrasi 5% dan 10%.
2. Kelompok perlakuan gel ekstrak daun nangka konsentrasi 15% memiliki rerata jumlah angiogenesis pada hari ke-7 lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol positif gel asam hialuronat[®], sedangkan rerata jumlah angiogenesis pada hari ke-7 kelompok perlakuan gel ekstrak daun nangka konsentrasi 5% dan 10% lebih rendah dibandingkan dengan kontrol positif.
3. Kelompok perlakuan gel ekstrak daun nangka konsentrasi 5%, 10%, dan 15 % menunjukkan rerata jumlah angiogenesis pada hari ke-7 lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif gel tanpa ekstrak.
4. Gel ekstrak daun nangka konsentrasi 15% adalah yang paling efektif terhadap proses penyembuhan ulkus traumatikus rongga mulut tikus Wistar pada hari ke-7 dikarenakan konsentrasi ekstrak 15%

memiliki kemampuan yang setara dengan kontrol positif dalam meningkatkan jumlah angiogenesis.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Pada penelitian selanjutnya, proses pengaplikasian gel sebaiknya dilakukan dengan menunggu hingga gel terabsorpsi secara optimal pada mukosa mulut, yaitu sekitar dua menit, untuk memastikan efektivitas penyerapan zat aktif.
2. Penelitian lebih lanjut mengenai pengamatan angiogenesis pada proses penyembuhan luka ulkus traumatikus dapat dilakukan dengan menambahkan observer untuk mengurangi subjektivitas.
3. Penelitian serupa di masa mendatang dapat mempertimbangkan penggunaan aplikasi lain untuk meminimalkan tingkat subjektivitas dalam proses penghitungan angiogenesis.
4. Penelitian serupa di masa mendatang dapat mempertimbangkan penggunaan konsentrasi Na-CMC yang berbeda sebagai basis gel guna memperoleh viskositas yang lebih sesuai dan nyaman saat diaplikasikan.