

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Simpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat pengaruh aplikasi *patch* mukoadhesif ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) konsentrasi 5%, 10%, serta 15% terhadap densitas kolagen pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi tikus *Sprague dawley* pada hari ke-7 dan ke-14.
2. Kelompok konsentrasi 5% dan 10% ekstrak bunga telang memiliki kemampuan yang sama dengan kelompok kontrol positif dalam meningkatkan densitas kolagen pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi tikus *Sprague dawley* pada hari ke-7 dan ke-14.
3. Kelompok konsentrasi 15% ekstrak bunga telang merupakan kelompok paling efektif dalam meningkatkan densitas kolagen pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi tikus *Sprague dawley* pada hari ke-7 dan ke-14, termasuk jika dibandingkan dengan kontrol positif.
4. Terdapat pengaruh waktu yang signifikan pada pengaplikasian *patch* mukoadhesif ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) selama 7 hari dan 14 hari terhadap densitas kolagen pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi pada tikus *Sprague dawley*, dengan perlakuan terbaik pada konsentrasi 15% durasi 14 hari.

## 5.2 Saran

Saran yang dapat diambil dari penelitian ini untuk dilakukan di penelitian lanjutan adalah sebagai berikut:

1. Perlu diberikan penambahan jumlah sampel penelitian pada masing-masing kelompok perlakuan yaitu lebih dari 4 sampel.
2. Perlu dilakukan remaserasi hingga hasil filtrat bunga telang menunjukkan warna jernih untuk mendapatkan kandungan ekstrak bunga telang yang optimal.
3. Perlu menggunakan pewarnaan histologi *masson's trichome* agar lebih baik dalam pengamatan densitas kolagen.
4. Perlu dilakuan penambahan durasi perlakuan patch mukoadhesif ekstrak bunga telang terhadap densitas kolagen pada proses penyembuhan luka pasca ekstraksi gigi pada tikus *Sprague dawley* pada hari ke-3 untuk mengetahui konsentrasi ekstrak bunga telang paling efektif dalam meningkatkan densitas kolagen dengan durasi terendah.
5. Perlu dilakukan uji organoleptis dan uji fisik terlebih dahulu sebelum sediaan *patch* mukoadhesif ekstrak bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) di aplikasikan pada hewan coba.
6. Perlu dilakukan teknik maserasi bunga telang (*Clitoria ternatea* L.) berkali-kali hingga kandungan fitokimia yang didapatkan optimal.
7. Diperlukan ahli dalam melakukan ekstraksi gigi hewan coba tikus *Sprague dawley*.
8. Perlu dilakukan pengujian durasi perlekatan *patch* mukoadhesif pada mukosa hewan coba.