

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Pengaruh ekstrak etanol kayu secang terhadap degradasi biofilm *Streptococcus sanguinis* lebih tinggi secara signifikan pada seluruh konsentrasi ekstrak dibandingkan dengan kontrol negatif DMSO 1% dan pada konsentrasi 1,56 mg/mL mampu menyamai kemampuan kontrol positif *chlorhexidine gluconate* 0,2%.
- b. Konsentrasi efektif ekstrak etanol kayu secang dalam mendegradasi biofilm *Streptococcus sanguinis* pada konsentrasi 1,56 mg/mL.
- c. MBEC<sub>50</sub> dari ekstrak etanol kayu secang terhadap degradasi biofilm *Streptococcus sanguinis* menggunakan *cut off point* didapatkan pada ekstrak etanol kayu secang konsentrasi 0,78 mg/mL.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian, saran yang dapat diberikan peneliti oleh peneliti berikutnya adalah sebagai berikut:

- a. Perlu dilakukan penelitian secara *in vitro* ekstrak etanol kayu secang terhadap bakteri *Streptococcus sanguinis* pada plak yang berasal dari isolat klinis pasien karies gigi.

- b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan fraksinasi untuk mengetahui senyawa aktif yang mempunyai aktivitas sebagai antibiofilm.

