

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, simpulan yang dapat diambil yaitu sebagai berikut:

- a. Aktivitas ekstrak etanol kayu secang terhadap degradasi biofilm *S. mitis* 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 dari ekstrak etanol kayu secang dalam mendegradasi biofilm bakteri *S. mitis* pada penelitian ini terdapat pada konsentrasi 1,56 mg/mL.
- c. MBEC<sub>50</sub> dari ekstrak etanol kayu secang dapat diketahui melalui perhitungan *cut off point* yaitu pada konsentrasi 0,78 mg/mL.

#### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini, saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya sebagai berikut:

- a. Perlu adanya penelitian lanjutan untuk mengetahui mekanisme kerja senyawa yang terkandung dalam ekstrak kayu secang.

- b. Perlu adanya fraksinasi ekstrak kayu secang sehingga dapat mengetahui senyawa spesifik yang paling berperan dalam mendegradasi biofilm *S. mitis*.

