

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

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

- a. Fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur mengandung senyawa aktif flavonoid, saponin, dan fenol.
- b. Terdapat perbedaan aktivitas degradasi biofilm *S. mutans* antar kelompok perlakuan fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur konsentrasi 5 mg/mL, 10 mg/mL, 15 mg/mL, 20 mg/mL, dan 25 mg/mL.
- c. Terdapat aktivitas degradasi biofilm *S. mutans* pada kelompok fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur konsentrasi 5 mg/mL, 10 mg/mL, 15 mg/mL, 20 mg/mL, dan 25 mg/mL dibandingkan kontrol negatif DMSO 1%, serta pada konsentrasi fraksi 25 mg/mL aktivitas degradasi biofilm sama dengan kemampuan kontrol positif *chlorhexidine gluconate* 0,2%.
- d. Konsentrasi efektif fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur dalam mendegradasi biofilm *Streptococcus mutans* terdapat pada konsentrasi 25 mg/mL.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari penelitian ini sebagai berikut:

- a. Penelitian lebih lanjut untuk mengetahui konsentrasi masing-masing senyawa aktif yang terkandung dalam fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur.
- b. Perlu dilakukan uji penelitian *in vitro* aktivitas degradasi biofilm fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur terhadap bakteri kariogenik lainnya.