

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

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

- a. Terdapat senyawa polar berupa flavonoid, saponin, dan fenol yang bisa digunakan menjadi agen atibiofilm dalam fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur.
- b. aktivitas degradasi biofilm bakteri *Streptococcus sanguinis* pada seluruh konsentrasi kelompok perlakuan fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.).
- c. Terdapat aktivitas degradasi biofilm bakteri *Streptococcus sanguinis* yang lebih tinggi secara signifikan dibandingkan dengan DMSO 1% pada seluruh konsentrasi kelompok perlakuan. Fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) konsentrasi 25 mg/mL memiliki aktivitas degradasi biofilm yang sama dengan kontrol positif *chlorhexidine gluconate* 0,2%.
- d. Konsentrasi efektif dari fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) dalam mendegradasi biofilm bakteri *Streptococcus sanguinis* adalah konsentrasi 25 mg/mL.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan peneliti untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

- a. Diperlukan uji aktivitas degradasi biofilm fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.) kepada spesies bakteri penyebab karies gigi atau penyakit periodontal lainnya.
- b. Perlu adanya penelitian lanjutan terkait senyawa utama yang dapat mendegradasi biofilm yang terdapat dalam fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga* L.).

