

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, simpulan yang dapat diambil sebagai berikut:

1. Fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur mengandung senyawa aktif flavonoid, fenol dan saponin.
2. Terdapat perbedaan aktivitas degradasi biofilm bakteri *L. acidophilus* antara kelompok perlakuan fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaemferia galanga* L.) dengan konsentrasi 5 mg/mL, 10 mg/mL, 15 mg/mL, 20 mg/mL dan 25 mg/mL.
3. Terdapat aktivitas degradasi biofilm bakteri *L. acidophilus* pada kelompok fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaemferia galanga* L.) dengan konsentrasi 5 mg/mL, 10 mg/mL, 15 mg/mL dan 20 mg/mL dan 25 mg/mL dibandingkan dengan DMSO 1%, serta pada konsentrasi 25 mg/mL aktivitas degradasi biofilm sama dengan kemampuan CHG 0,2%.
4. Konsentrasi efektif fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaemferia galanga* L.) yang dapat mendegradasi biofilm *L. acidophilus* adalah konsentrasi 25 mg/mL.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan peneliti untuk peneliti selanjutnya berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan :

1. Perlu dilakukan uji degradasi biofilm fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur pada bakteri penyebab karies gigi lainnya.

2. Perlu adanya penelitian lanjutan mengenai konsentrasi senyawa aktif flavonoid, fenol dan saponin dalam fraksi residu ekstrak etanol rimpang kencur

