

## BAB V

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1. Simpulan

Simpulan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga L.*) fraksi etil asetat konsentrasi 25 mg/mL memiliki aktivitas yang sama dengan kelompok kontrol positif *Chlorhexidine gluconate* 0,2% dalam menghambat pembentukan biofilm bakteri *Fusobacterium nucleatum*.
2. Konsentrasi efektif ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga L.*) fraksi etil asetat dalam menghambat pembentukan biofilm bakteri *Fusobacterium nucleatum* adalah 25 mg/mL.
3. Konsentrasi  $MBIC_{50}$  dari ekstrak etanol rimpang kencur (*Kaempferia galanga L.*) fraksi etil asetat dalam menghambat pembentukan biofilm bakteri *Fusobacterium nucleatum* adalah 7,3 mg/mL.

#### 5.2. Saran

Saran dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa aktif yang mendominasi dari fraksi etil asetat ekstrak etanol rimpang kencur dalam menghambat pembentukan biofilm menggunakan uji kuantitatif dengan uji Kromatografi Lapis Tipis (KLT).

2. Diperlukan penelitian secara *in vivo* pada hewan coba tikus model periodontitis untuk mengetahui dosis efektif dan dosis toksik dari fraksi etil asetat ekstrak etanol rimpang kencur sebelum dilakukan uji klinik pada manusia.

