

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut

- a. Kandungan fitokimia yang terdapat dalam ekstrak etanol kencur secara kualitatif yaitu senyawa flavonoid, saponin, polifenol, terpenoid.
- b. Terdapat perbedaan aktivitas degradasi biofilm *P. gingivalis* penyebab periodontitis antar kelompok perlakuan ekstrak etanol rimpang kencur konsentrasi 1,56 mg/mL, 3,125 mg/mL, 6,25 mg/mL, 12,5 mg/mL, dan 50 mg/mL, kontrol positif serta kontrol negatif, kecuali pada konsentrasi 25 mg/mL dengan kontrol positif.
- c. Konsentrasi efektif dari ekstrak etanol rimpang kencur dalam mendegradasi biofilm *P. gingivalis* yaitu konsentrasi 25 mg/mL.

5.2 Saran

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

- a. Diperlukan proses fraksinasi pada ekstrak rimpang kencur untuk memisahkan senyawa utama dari golongan senyawa lain sehingga mengetahui kandungan senyawa fitokimia spesifik yang berperan dalam degradasi biofilm *P. gingivalis*.
- b. Perlu dilakukan penelitian *in vitro* pada bakteri *P. gingivalis* dan bakteri plak lainnya seperti *Prevotella intermedia*, *Treponema denticola*,

Aggregatibacter actinomycetemcomitans yang berasal dari plak isolat rongga mulut pasien periodontitis

- c. Diperlukan uji praklinik lebih lanjut secara *in vivo* pada hewan coba tikus model periodontitis untuk mengetahui dosis efektif dan dosis toksis sebelum dilanjutkan uji klinik pada manusia.

