

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

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

- a. Ekstrak etanol daun katuk memiliki aktivitas degradasi biofilm *A.actinomycescomitans* yang lebih tinggi secara signifikan dibandingkan dengan kelompok kontrol negatif DMSO 1%. Aktivitas degradasi biofilm ekstrak etanol daun katuk dimulai dari konsentrasi 6,25 mg/mL sudah mampu menyamai kemampuan kontrol positif amoksisilin dan metronidazol.
- b. Nilai *Minimum Biofilm Eradication Concentration* 50% (MBEC₅₀) pada penelitian ini terdapat pada konsentrasi 2,84 mg/mL.
- c. Konsentrasi efektif pada penelitian ini terdapat pada konsentrasi 6,25 mg/mL.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan peneliti untuk penelitian selanjutnya antara lain sebagai berikut:

- a. Perlunya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan metode fraksinasi untuk mengetahui senyawa aktif yang memiliki aktivitas antibiofilm.
- b. Penelitian lanjutan perlu dilakukan dengan penyesuaian frekuensi pemberian ekstrak setiap 6 jam, 8 jam, 12 jam, dan 24 jam untuk mengetahui frekuensi paling efektif dalam mendegradasi biofilm *A.actinomycescomitans*.

- c. Penelitian lanjutan perlu dilakukan secara *in vitro* menggunakan ekstrak etanol daun katuk terhadap bakteri isolat *A. actinomycetemcomitans* atau bakteri gram negatif lainnya.

