

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Simpulan yang dapat diambil dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Ekstrak jamur *Ganoderma* sp. isolat Banyumas 1 berpotensi menghambat biofilm bakteri *A.actinomycescomitans*. Hasil tertinggi ditunjukkan pada konsentrasi 35% dengan persentase sebesar 81% dan penghambatan terendah pada konsentrasi 5% dengan persentase 16%. Konsentrasi ekstrak jamur *Ganoderma* sp. 25% memiliki efektifitas yang sama dengan kontrol positif yaitu *chlorhexidine gluconate*.
2. Ekstrak jamur *Ganoderma* sp. isolat Banyumas 1 berpotensi mendegradasi biofilm bakteri *A.actinomycescomitans*. Hasil tertinggi ditunjukkan pada konsentrasi 35% dengan persentase sebesar 77% dan kemampuan degradasi terendah pada konsentrasi 5% dengan persentase 13%.

B. Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, saran yang dapat dipertimbangkan pada penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mencari *Minimum Biofilm Inhibitor Concentrations* (MBIC) ekstrak jamur *Ganoderma* sp. isolat Banyumas 1 terhadap biofilm bakteri *A.actinomycescomitans*.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan mencari *Minimum Biofilm Eradication Concentrations* (MBEC) ekstrak jamur *Ganoderma* sp. isolat Banyumas 1 terhadap biofilm bakteri *A.actinomycescomitans*.

