

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang uji efektivitas antibiofilm katekin gambir (*Uncaria gambir*) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* penghasil biofilm, dapat diambil kesimpulan berikut :

1. Sampel bakteri *Staphylococcus aureus* yang diuji memiliki kemampuan untuk menghasilkan biofilm.
2. *Minimal Inhibitory Concentration* (MIC) katekin gambir terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* penghasil biofilm belum dapat ditentukan karena tidak ada di dalam *range* konsentrasi katekin gambir yang diujikan.
3. Katekin gambir memiliki kemampuan dalam menghambat pembentukan biofilm bakteri *Staphylococcus aureus* dengan nilai *Minimum Biofilm Eradication Concentration* (MBEC) sebesar 0,5 mg/ml.

### 7.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian lebih lanjut adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah konsentrasi katekin yang lebih tinggi karena belum didapatkannya nilai MIC bakteri *Staphylococcus aureus* pada penelitian ini.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme katekin gambir dalam menghambat pertumbuhan bakteri dan pembentukan biofilm *Staphylococcus aureus*, serta struktur senyawa dan aktivitas gen yang terkait.