

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang uji aktivitas gambir terstandarisasi sebagai antibiofilm pada bakteri *P. aeruginosa* penghasil biofilm, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Bakteri *P. aeruginosa* memiliki kemampuan untuk menghasilkan biofilm.
2. Gambir terstandarisasi dengan rentang konsentrasi 4 mg/ml – 16 mg/ml memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri secara signifikan dengan nilai *minimum inhibitory concentration* (MIC) gambir terstandarisasi 16 mg/ml.
3. Gambir terstandarisasi dengan rentang konsentrasi 0,5 mg/ml – 4 mg/ml memiliki kemampuan dalam menghambat pembentukan biofilm secara signifikan dengan nilai *minimum biofilm eradication concentration* (MBEC) gambir terstandarisasi adalah 0,5 mg/ml.
4. Gambir terstandarisasi dengan aktivitas terbaik dalam menghambat pertumbuhan bakteri dan pembentukan biofilm sekaligus pada konsentrasi 4 mg/ml.

7.2 Saran

Adapun saran untuk penelitian ini adalah perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme gambir terstandarisasi dalam menghambat pertumbuhan bakteri dan pembentukan biofilm *P. aeruginosa*.