

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji efek ekstrak teh hitam terhadap penghambatan pembentukan biofilm *Methicillin Resistant Staphylococcus aureus* secara *in vitro* dan didukung hasil penelitian yang terkait, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Ekstrak teh hitam (*Camelia sinensis var. Assamica*) terbukti dapat menghambat pembentukan biofilm Methicillin-Resistant *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*.
2. Kadar hambat biofilm minimum ekstrak teh hitam (*Camelia sinensis var. Assamica*) pada penelitian ini adalah konsentrasi 0,75%

7.2 Saran

1. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui secara spesifik kandungan bahan aktif teh hitam (*Camelia sinensis var. Assamica*) yang paling potensial dalam menghambat pembentukan biofilm *Methicillin-Resistant Staphylococcus aureus*.
2. Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bahan baku ekstrak teh segar untuk dapat memastikan bagian daun teh yang digunakan.