

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak metanol bunga Cengkeh (*Syzygium aromaticum*.) memberikan pengaruh yang signifikan dalam penghambatan pembentukan biofilm yang dihasilkan oleh bakteri *S.aureus*.

Kesimpulan khusus yang bisa didapat dari penelitian ini adalah :

1. Konsentrasi ekstrak yang dapat menghambat pembentukan biofilm pada bakteri *S.aureus* adalah 0,00185%, 0,00375%, 0,0075%, 0,015%, 0,03%, 0,06%.
2. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak metanol bunga cengkeh semakin tinggi tingkat penghambatan pembentukan biofilm *S.aureus*

7.2 Saran

1. Meneliti penghambatan pembentukan biofilm *S.aureus* menggunakan ekstrak bunga cengkeh dengan destilasi uap (untuk mendapatkan senyawa aktif lebih banyak).
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang metode pengamatan biofilm yang spesifisitas dan sensitifitasnya lebih tinggi serta mampu membedakan antara strain bakteri pembentuk biofilm sedang dan lemah.
3. Perlu dilakukan uji toksisitas terhadap penggunaan ekstrak bunga cengkeh, untuk pemberian sistemik (oral) dan obat topikal.

4. Meneliti efek bunga cengkeh terhadap biofilm secara *in vivo*
5. Melakukan uji klinis penggunaan bunga cengkeh untuk pemberian sistemik (oral) dan obat topikal.

