BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemberian ekstrak etanol biji pare (*Momordica charantia*) memberikan pengaruh yang lemah 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 0,009375%, 0,01875%, 0,0375%, dan 0,075%.
2. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol biji pare semakin tinggi tingkat penghambatan pembentukan biofilm *S.aureus*

7.2 Saran

1. Meneliti penghambatan pembentukan biofilm *S.aureus* menggunakan ekstrak biji pare dengan destilasi uap (untuk mendapatkan senyawa aktif lebih banyak).
2. Menggunakan dosis yang lebih kecil sehingga meminimalkan terjadinya *false positif* pada pembacaan hasil biofilm.
3. 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.

repository.ub.ac.id
UNIVERSITAS BRAWIJAYA

4. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang kandungan senyawa aktif dalam biji pare.
5. Perlu dilakukan uji toksisitas terhadap penggunaan ekstrak biji pare, untuk pemberian sistemik (oral) dan obat topikal.
6. Meneliti efek biji pare terhadap biofilm secara *in vivo.*
7. Melakukan uji klinis penggunaan biji pare untuk pemberian sistemik (oral) dan obat topikal.

repository.ub.ac.id
UNIVERSITAS BRAWIJAYA