

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian uji hambat ekstrak daun jambu biji terhadap pembentukan biofilm bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro* yang telah dilakukan dan dianalisis serta diperkuat dengan bukti-bukti penelitian lain yang terkait, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan.

1. Ekstrak daun jambu biji dapat menghambat pembentukan biofilm bakteri *Staphylococcus aureus* secara *in vitro*.
2. Terdapat perbedaan dari berbagai konsentrasi ekstrak daun jambu biji terhadap pertumbuhan *Staphylococcus aureus*. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun jambu biji maka pembentukan biofilm semakin sedikit.
3. *Minimum Biofilm Inhibitory Concentration* (MBIC) ekstrak daun jambu biji (*Psidium folium*) dalam penelitian ini adalah sebesar 1.5%.

7.2 Saran

1. 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.
2. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai zat-zat aktif lainnya dari daun jambu biji yang dapat menghambat pembentukan biofilm.

3. Diperlukan penelitian lebih lanjut tentang hubungan antara *Minimal Biofilm Inhibitory Concentration (MBIC)* dengan Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) bakteri.

