

## BAB 7 PENUTUP

### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang uji potensi filtrat bakteriosin hasil isolasi bakteri asam laktat (BAL) dadih *Lactobacillus plantarum* dalam menembus biofilm *Staphylococcus aureus*, dapat disimpulkan bahwa :

1. *Staphylococcus aureus* memiliki kemampuan dalam membentuk biofilm.
2. Filtrat bakteriosin hasil isolasi bakteri asam laktat (BAL) dadih *Lactobacillus plantarum* tidak menghambat pertumbuhan *Staphylococcus aureus* sehingga *Minimal Inhibitory Concentration* (MIC) tidak dapat dinilai.
3. Filtrat bakteriosin hasil isolasi bakteri asam laktat (BAL) dadih *Lactobacillus plantarum* tidak menembus biofilm *Staphylococcus aureus* sehingga *Minimum Biofilm Eradication Concentration* (MBEC) tidak dapat dinilai.

### 7.2 Saran

Saran untuk penelitian selanjutnya adalah menggunakan teknologi paten yang berguna untuk mendeteksi dan memvisualisasikan kontaminasi terkait keberadaan biofilm, yaitu *Biofilm Detection Kit*.

