

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **A. Kesimpulan**

1. Metode liofilisasi memberikan pengaruh terhadap viabilitas bakteri namun metode liofilisasi tidak mempengaruhi morfologi dan sifat fisiologis biokimia bakteri.
2. Metode liofilisasi menurunkan viabilitas sel dengan rerata log Angka Lempeng Total (ALT) sebelum penyimpanan 6,81 Log 10 CFU/ml dan setelah penyimpanan menunjukkan 5,93 Log 10 CFU/ml dengan penurunan viabilitas sebesar 13%.
3. Metode liofilisasi dapat mempertahankan morfologi sel bakteri *Stapylococcus aureus* sebelum dan setelah penyimpanan.
4. Metode liofilisasi mampu mempertahankan sifat fisiologis biokimia bakteri *Stapylococcus aureus* sebelum dan setelah penyimpanan.

#### **B. Saran**

1. Bagi peneliti selanjutnya agar lebih memperbanyak lagi referensi terkait permasalahan yang diangkat.
2. Bagi praktisi laboratorium Bakteriologi, metode liofilisasi dapat digunakan sebagai metode penyimpanan bakteri jangka panjang karena metode ini dapat menghemat waktu, menghemat tempat penyimpanan dan terhindar dari kontaminasi.