

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Terdapat penurunan Angka Lempeng Total (ALT) pada bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 sebelum dan sesudah diliofilisasi dan disimpan selama 30 hari pada suhu 4°C dengan ALT sebelum diliofilisasi ($8,5 \times 10^6$ CFU/ml) lebih tinggi dari ALT setelah diliofilisasi dan disimpan selama 30 hari pada suhu 4°C ($5,2 \times 10^6$ CFU/ml).

B. SARAN

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai metode liofilisasi ini dengan menggunakan variasi lama waktu penyimpanan yaitu 1 bulan, 3 bulan dan 6 bulan, agar dapat diketahui viabilitas mana yang terbaik sehingga teknik ini dapat digunakan untuk penyimpanan bakteri yang efektif dan efisien.
2. Bagi praktisi laboratorium, metode liofilisasi ini dapat menjadi salah satu metode penyimpanan yang baik dibandingkan teknik peremajaan secara berkala karena masih dapat menghasilkan kultur kering bakteri yang memiliki viabilitas yang tinggi.