

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Pada penelitian ini, penyimpanan metode liofilisasi bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 dengan serum kuda sebagai lioprotektan yang disimpan selama dua bulan pada suhu ruang mempengaruhi viabilitas liofilisat bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923.

1. Hasil ALT (viabilitas) liofilisat bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 sebelum dan sesudah disimpan mengalami penurunan. Selisih rerata ALT liofilisat bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 sebelum disimpan dan setelah disimpan adalah $6,52 \times 10^6$ CFU/mL dengan viabilitas sebesar 55%.
2. Hasil uji biokimia liofilisat bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 tidak mengalami perubahan.
3. Hasil pengamatan morfologi liofilisat bakteri *Staphylococcus aureus* ATCC 25923 tidak mengalami perubahan.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang suhu yang paling efektif untuk melindungi sel bakteri selama penyimpanan.
2. Bagi praktisi laboratorium bakteriologi, penyimpanan dengan liofilisasi atau kering beku dapat diterapkan untuk pemeriksaan biokimia dan morfologi bakteri.