

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Viabilitas liofilisat bakteri *Bacillus subtilis* yang disimpan selama dua bulan pada suhu -20°C menurun sebanyak 10^0 CFU/ml atau log 0 dan masih dalam batas yang wajar. Morfologi bakteri *Bacillus subtilis* cukup mampu dipertahankan dengan teknik liofilisasi untuk penyimpanan selama dua bulan pada suhu -20°C .

Teknik liofilisasi untuk penyimpanan dan pemeliharaan bakteri *Bacillus subtilis* selama dua bulan pada suhu -20°C dapat dijadikan alternatif penyimpanan dan pemeliharaan bakteri dengan metode peremajaan berkala.

B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan waktu penyimpanan liofilisat bakteri yang lebih lama dan bervariasi agar dapat diketahui lama penyimpanan terbaik untuk penyimpanan kultur standar dengan teknik liofilisasi.
2. Bagi pranata laboratorium dapat menggunakan teknik liofilisasi sebagai alternatif metode peremajaan berkala untuk penyimpanan dan pemeliharaan kultur standar *Bacillus subtilis* selama dua bulan dengan disimpan pada suhu -20°C .