

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Terdapat penurunan Angka Lempeng Total (ALT) pada bakteri *Eschericia coli* ATCC 25922 sebelum dan sesudah diliofilisasi dan disimpan 30 hari pada suhu 4<sup>0</sup> C.
2. Rerata ALT pada bakteri *Eschericia coli* ATCC 25922 sebelum liofilisasi sebesar 7,3 x 10<sup>5</sup> CFU/ml
3. Rerata ALT pada bakteri *Eschericia coli* ATCC 25922 sesudah liofilisasi sebesar 5,0 x 10<sup>5</sup> CFU/ml

#### B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kemampuan berbagai bahan pensuspensi terutama gula untuk melindungi sel dari kerusakan selama proses pembuatan kultur kering beku.
2. Bagi praktisi laboratorium, metode liofilisasi ini dapat digunakan sebagai metode penyimpanan jangka panjang karena hasil dari metode ini masih dapat menghasilkan kultur kering bakteri yang memiliki viabilitas yang tinggi.

