# BAB V

# KESIMPULAN DAN SARAN

## A. Kesimpulan

1. Rerata hasil perhitungan ALT bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 sebelum diliofilisasi adalah 9,4 x $10^5$ CFU/ml
2. Rerata hasil perhitungan ALT bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 sesudah diliofilisasi dan disimpan 30 hari pada suhu 4$^o$C adalah 5,8 x $10^5$ CFU/ml
3. Selisih perhitungan ALT bakteri *Pseudomonas aeruginosa* ATCC 27853 sebelum dan sesudah diliofilisasi dan disimpan 30 hari pada suhu 4$^o$C adalah 3,6 x $10^5$ CFU/ml

## B. Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai bahan proteksi atau lioprotektan yang dapat melindungi sel bakteri secara efektif seperti glukosa, sukrosa, susu skim, laktosa dan maltodekstrin
2. Bagi praktisi laboratorium Bakteriologi Jurusan Analis Kesehatan Politeknik Kesehatan Yogyakarta, liofilisasi dapat digunakan sebagai metode penyimpanan kultur bakteri bersifat jangka panjang yang merupakan alternatif dari penyimpanan kultur bakteri peremajaan berkala, sehingga dapat menghindari kontaminasi akibat inokulasi berulang