

## **BAB V**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka didapatkan simpulan sebagai berikut :

- Larutan probiotik dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Escherichia coli* secara in vitro
- Larutan probiotik dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* secara in vitro,
- Larutan probiotik dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* secara in vitro,
- Larutan probiotik dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella paratyphi B* secara in vitro,
- Larutan probiotik dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Shigella dysenteriae* secara in vitro,
- Larutan probiotik dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Vibrio cholerae* El Tor secara in vitro
- Larutan probiotik tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* secara in vitro
- Larutan probiotik tidak dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Proteus mirabilis* secara in vitro.

### 5.2.1 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran sebagai berikut :

- Dicoba dilakukan percobaan yang lebih lanjut bagaimana proses interaksi langsung dan diamati secara periodik.kurva pertumbuhannya.
- Perlu dilakukan percobaan secara in vivo kepada manusia.
- Dilakukan menggunakan bakteri probiotik lainnya sehingga dapat di bandingkan.

Perlu dilakukan percobaan bagaimana efek larutan minuman probiotik dalam menghambat pertumbuhan bakteri lain atau jamur.