

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang uji daya hambat filtrat *L. plantarum* dari probiotik dadih terhadap pertumbuhan *S. thypi* dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Filtrat *L. plantarum* dari probiotik dadih mampu dalam menghambat pertumbuhan *S. thypi*
2. Filtrat asam laktat dan bakteriosin *L. plantarum* dari probiotik dadih dapat menghambat pertumbuhan *S. thypi*
3. Filtrat bakteriosin *L. plantarum* dari probiotik dadih dapat menghambat pertumbuhan *S. thypi*.
4. Filtrat asam laktat dan bakteriosin *L. plantarum* dari probiotik dadih memiliki Kadar Hambat Minimal terhadap pertumbuhan *Salmonella thypi* yaitu 10%.
5. Filtrat bakteriosin *L. plantarum* dari probiotik dadih memiliki Kadar Hambat Minimal terhadap pertumbuhan *Salmonella thypi* yaitu 10%.
6. Filtrat asam laktat dan bakteriosin *L. plantarum* dari probiotik dadih memiliki Kadar Bunuh Minimal terhadap pertumbuhan *Salmonella thypi* yaitu 60%.
7. Filtrat bakteriosin *L. plantarum* dari probiotik dadih tidak dapat diidentifikasi Kadar Bunuh Minimal terhadap pertumbuhan *Salmonella thypi*.

8. Tidak terdapat perbedaan yang signifikan antara filtrat asam laktat dan bakteriosin dengan filtrat Bakteriosin *L. plantarum* dari probiotik dadih dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Salmonella thypi*.

## 7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah bakteri uji sebagai bahan perbandingan terhadap penelitian ini.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menggunakan bakteri *Lactobasillus* jenis lain yang berpotensi untuk menghambat pertumbuhan bakteri *S. thypi*.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan menambah metode difusi dalam menghambat pertumbuhan *S. thypi*.

