

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

- a. Filtrat zat metabolit *L.plantarum* B122 memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan *S.dysenteriae* dengan rata-rata diameter zona bening yang dihasilkan filtrat pada konsentrasi 25%, 50%, 75%, dan 100% masing-masing sebesar 2,84 mm; 3,32 mm; 4,06 mm; dan 6,19 mm.
- b. Rata-rata luas zona hambat tertinggi terdapat pada kelompok perlakuan filtrat zat metabolit *L.plantarum* B122 konsentrasi 100% dan terendah pada kelompok perlakuan filtrat zat metabolit *L.plantarum* B122 konsentrasi 25%.

#### **V.2 Saran**

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terdapat beberapa saran yang dapat dipertimbangkan, antara lain sebagai berikut:

- a. Melakukan pengujian daya hambat filtrat zat metabolit *L.plantarum* terhadap bakteri Gram positif maupun Gram negatif penyebab infeksi saluran pencernaan lainnya.
- b. Melakukan pemurnian filtrat asam laktat, asam asetat, atau bakteriosin secara terpisah, yang dihasilkan oleh *L.plantarum* untuk dilakukan uji aktivitas antibakteri.
- c. Filtrat yang didapat masih dalam bentuk encer, sehingga dapat dilakukan pengentalan untuk penelitian selanjutnya.
- d. Melakukan penelitian lebih lanjut secara *in vivo*.