

## **BAB V**

### **PENUTUP**

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

Berdasarkan analisis dan pembahasan dari hasil penelitian ini maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

- a. Ekstrak sarang lebah *Apis mellifera* memiliki efek antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* secara *In Vitro*.
- b. Ekstrak sarang lebah *Trigona laeviceps* memiliki efek antibakteri terhadap pertumbuhan bakteri *Salmonella typhi* secara *In Vitro*.
- c. Zona hambat yang terbentuk pada pemberian ekstrak sarang lebah *Apis mellifera* optimum pada konsentrasi 6% dengan luas zona hambat rata-rata 1,7667 mm.
- d. Zona hambat yang terbentuk pada pemberian ekstrak sarang lebah *Trigona laeviceps* optimum pada konsentrasi 8% dengan luas zona hambat rata-rata 2,2333 mm.

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

- a. Dapat dikembangkan antibakteri dari ekstrak sarang lebah sehingga dapat dikonsumsi sebagai terapi pendamping pengobatan antibakteri.
- b. Dapat dilakukan pembuatan ekstrak sarang lebah dengan metode lain yang memungkinkan kandungan senyawa antibakteri terekstraksi dengan maksimal.
- c. Dapat dilakukan pengujian ekstrak sarang lebah dengan konsentrasi yang lebih besar sehingga dapat diketahui zona hambat maksimal yang dapat dihasilkan.
- d. Dapat dilakukan penelitian lanjutan berupa isolasi senyawa aktif dalam ekstrak sarang lebah *Apis mellifera* maupun *Trigona laeviceps* untuk mengetahui kuantitas senyawa aktif dan senyawa aktif yang berperan dalam masing-masing ekstrak terhadap *S.typhi*.