

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Bersumberkan hasil bisa disimpulkan bahwasanya:

1. Fraksi n-heksan propolis lebah *Trigona apicalis* positif mengandung senyawa fitokimia seperti alkaloid, flavonoid, dan saponin.
2. Fraksi n-heksan propolis lebah *Trigona apicalis* mempunyai aktivitas antioksidan yang sangat kuat dengan nilai IC<sub>50</sub> 29,51 ppm dan asam askorbat sebagai kontrol positif dengan IC<sub>50</sub> 4,05 ppm.
3. Fraksi n-heksan propolis lebah *Trigona apicalis* mempunyai aktivitas antibakteri pada pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli* yang termasuk dalam kategori lemah.

#### **B. Saran**

Harus diselenggarakan penelitian lebih lanjut mengenai fraksi n-heksana *Trigona apikalis* terhadap aktivitas antibakteri pada bakteri patogen lainnya, serta penelitian secara in vivo.