

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan rangkaian penelitian yang telah dilaksanakan, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Fraksi n-hexan propolis *Geniotrigona thoracica* mengandung senyawa metabolit berupa alkaloid dan senyawa fenol.
2. Fraksi n-hexan propolis *Geniotrigona thoracica* memiliki aktivitas antioksidan dengan IC₅₀ sebesar 104,200 yang termasuk dalam kategori sedang.
3. Fraksi n-hexan propolis *Geniotrigona thoracica* memiliki aktivitas sebagai antibakteri terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* sebagai antibakteri kuat dan pada bakteri *Escherichia coli* sebagai antibakteri sedang.
4. Fraksi n-hexan propolis *Geniotrigona thoracica* pada konsentrasi 75 µg/mL terbukti memiliki kemampuan dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

B. Saran

Hasil dari penelitian yang telah dilakukan dapat dijadikan sebagai acuan untuk mengembangkan pengetahuan mengenai aktivitas antioksidan maupun antibakteri dari propolis lebah *Geniotrigona thoracica*, serta dapat menjadi dasar dalam pembuatan dan pengembangan suatu produk.