

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut :

1. Fraksi Etil asetat prsopolis *Geniotrigona thoracica* mengandung senyawa Alkaloid, flavonoid, tanin dan saponin.
2. Fraksi etil asetat propolis *Geniotrigona thoracica* memiliki aktivitas antioksidan dengan IC₅₀ 5,5 kategori sangat kuat.
3. Fraksi etil asetat propolis *Geniotrigona thoracica* memiliki aktivitas antibakteri dengan penghambatan katagori kuat terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dan katagori sedang terhadap bakteri *Escherichia coli*.
4. Fraksi etil asetat propolis *Geniotrigona thoracica* dengan konsentrasi 75 µg/mL telah dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*.

B. Saran

Hasil penelitian ini diharapkan menjadi acuan bagi peneliti lain dalam mengeksplorasi senyawa aktif yang memiliki aktivitas antioksidan dan antibakteri dari propolis *Geniotrigona thoracica* dan menjadi acuan dalam membuat produk dari propolis tersebut.