

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil uji aktivitas antioksidan dari ekstrak diklorometana buah Cabe Jawa menggunakan metode DPPH memperlihatkan bahwa ekstrak tanaman ini memiliki aktivitas antioksidan dengan nilai IC_{50} sebesar 1063,49 ppm. Sementara itu hasil uji aktivitas antibakteri menggunakan metode difusi agar terhadap beberapa bakteri uji menunjukkan bahwa ekstrak diklorometana buah cabe jawa memberikan hasil yang positif (mampu menghambat pertumbuhan bakteri) terhadap bakteri *Staphylococcus aureus*, dan *Streptococcus mutans*, sedangkan terhadap bakteri yang lain hasilnya negatif.
2. Analisis metabolit sekunder terhadap ekstrak diklorometana buah Cabe Jawa asal Jawa Barat menunjukkan bahwa ekstrak tersebut mengandung tujuh komponen dengan nilai Rf masing masing sebesar 0,40; 0,50; 0,57; 0,65; 0,72; 0,80; dan 0,90 pada fasa gerak n-heksana:etil asetat 7:3. Pemisahan lebih lanjut terhadap ekstrak ini dengan menggunakan berbagai teknik kromatografi menghasilkan satu komponen utama adalah senyawa metil piperat.

5.2 Saran

Perlu dilakukan uji aktivitas biologi lebih lanjut terhadap senyawa metabolit sekunder yang berhasil diisolasi (metil piperat) dari ekstrak diklorometana buah Cabe Jawa serta isolasi senyawa minor yang terdapat pada ekstrak diklorometana buah Cabe Jawa.