

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- 1). Metabolit sekunder utama yang berhasil diisolasi dari fraksi nonpolar (n-heksana) buah cabe jawa asal Jawa Barat yaitu senyawa piperin dan metil piperat.
- 2). Senyawa piperin dan metil piperat berhasil diisolasi dari ekstrak n-heksana buah cabe jawa mulai ekstraksi cara maserasi, pemisahan dengan teknik KVC dan KLT dari fraksi gabungan pertama fraksi A dan B, selanjutnya fraksi gabungan kedua dari fraksi C2 dan pemurnian fraksi C2 menggunakan kromatografi radial.
- 3). Aktivitas antioksidan ekstrak n-heksana buah cabe jawa asal Jawa Barat memperlihatkan adanya aktivitas antioksidan dengan memberikan nilai hambat setengah dari total radikal bebas pada konsentrasi 689,81 ppm dan aktivitas antibakteri ekstrak n-heksana buah cabe jawa asal Jawa Barat dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* dan *Streptococcus mutans*.

1.2 Saran

Perlunya mengisolasi senyawa minor dari ekstrak n-heksana buah cabe jawa serta dilakukan uji aktivitas antioksidan dan uji antibakteri terhadap senyawa murni.