

BAB VI

Kesimpulan dan saran

5.1 Kesimpulan

Daun tomat dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Ralstonia solanacearum*, sehingga dapat dimanfaatkan sebagai alternatif untuk pembasmi penyakit layu tanaman. Hasil pengujian yang dilakukan terhadap ekstrak dan fraksi daun sebelum dan setelah panen menyatakan bahwa tidak terdapat perbedaan hambatan yang dihasilkan dari kedua perlakuan daun tersebut, akan tetapi ekstrak menghasilkan zona hambat pada konsentrasi lebih kecil yaitu 0,2%, dan fraksi baru menghasilkan zona hambat pada konsentrasi 5%. Dengan demikian baik digunakan daun setelah panen yang merupakan limbah agar dapat termanfaatkan. Dari hasil isolasi dan karakterisasi yang dilakukan menggunakan Spektrofotometer UV-Visibel, Spektrofotometer FTIR dan penyemprot bercak Dragendorff, diduga isolat X adalah alkaloid.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian penentuan KHM mengenai aktivitas anti bakteri dari daun tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill), Karakterisasi isolat alkaloid lebih lanjut menggunakan instrument seperti NMR, Spektrofotometer Ms, untuk mengetahui struktur dari isolat tersebut, juga perlu dilakukan isolasi dengan menggunakan metode lain untuk mengisolasi alkaloid terkait dengan aktivitas antibakteri.