

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian statistik diketahui bahwa tidak terdapat perbedaan aktivitas penghambatan yang signifikan dari ekstrak *N.sativa* terhadap bakteri *P.aeruginosa* dan *S.aureus*. Pada bakteri *P.aeruginosa*, diameter zona hambat terbesar terdapat pada konsentrasi 25 mg/ml dengan rata-rata diameter 8.45 ± 0.64 mm. Sedangkan pada *S.aureus*, zona hambat terbesar terdapat pada konsentrasi 15 mg/ml dengan nilai 9.23 ± 1.36 mm. Adapun nilai MIC (*Minimum Inhibitory Concentration*) pada pengujian terhadap *P.aeruginosa* berada pada konsentrasi 20 mg/ml, sedangkan nilai MIC pada *S.aureus* yaitu konsentrasi 12 mg/ml.

B. Saran

Jintan hitam (*N.sativa*) merupakan tanaman yang memiliki banyak manfaat dengan berbagai kandungan metabolit sekunder yang bersifat bioaktif. Oleh karena itu perlu dipelajari metode ekstraksi yang tepat untuk memperoleh ekstrak yang baik dan analisis GC-MS. Selain itu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui *Minimum Bactericidal Concentration* (MBC) serta aktivitas *N.sativa* secara *in vitro* terhadap bakteri yang lain maupun pada jamur.