

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengolahan data dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak kasar daun dan kulit buah manggis memiliki aktivitas antibakteri terhadap pertumbuhan *P. aeruginosa*.
2. Ekstrak daun manggis dengan konsentrasi 50 mg/mL memiliki zona hambat paling besar yaitu sebesar $11,100 \pm 0,204$ mm, sedangkan untuk ekstrak kulit buah manggis, zona hambat paling besar pada konsentrasi 37,5 mg/mL yaitu sebesar $10,512 \pm 1,010$ mm.
3. Nilai MIC ekstrak daun yaitu 100 mg/mL lebih kecil dibandingkan nilai MIC ekstrak kulit buah yaitu sebesar 500 mg/mL.
4. Tidak terdapat perbedaan signifikan antara ekstrak daun dan kulit buah manggis dalam menghambat pertumbuhan bakteri *P. aeruginosa*.

B. Saran

Penggunaan manggis sebagai tanaman obat di masyarakat masih sangat kurang, karena manggis lebih dikenal sebagai tanaman buah. Oleh sebab itu sebaiknya lebih digalakkan penggunaan manggis dalam pengobatan secara tradisional. Selain itu perlu dilakukan penelitian lebih lanjut secara ilmiah untuk

mengetahui dosis yang tepat dan efek samping dengan melakukan penelitian pengaruh ekstrak manggis terhadap *P. aeruginosa* secara *in vivo*.