

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pemberian ekstrak etanol kulit buah manggis dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Vibrio cholerae*. Semakin tinggi tingkat konsentrasi ekstrak yang diberikan, semakin besar pula diameter zona hambat yang dihasilkan.
2. Bakteri *Vibrio cholerae* sensitif terhadap konsentrasi ekstrak 70 mg/ml sampai dengan konsentrasi 500 mg/ml. Bakteri intermediate terhadap konsentrasi ekstrak 60 mg/ml. Pada konsentrasi 50 mg/ml bakteri resisten terhadap konsentrasi ekstrak.
3. Diameter zona hambat yang paling besar yaitu pada konsentrasi 500 mg/ml dimana rata-rata perlakuan sebesar 33,0 mm, sedangkan diameter terkecil pada konsentrasi 50% yang memiliki diameter rata-rata 0 mm.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut secara ilmiah untuk mengetahui dosis yang tepat dan efek samping dari ekstrak kulit buah manggis terhadap manusia. Pengujian ini dapat dilakukan melalui hewan-hewan percobaan (*in vivo*) seperti tikus putih.