

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Propionibacterium acnes*” dapat disimpulkan bahwa :

1. Rerata diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* oleh ekstrak daun mimba pada konsentrasi 10% sebesar 16,8 mm, konsentrasi 15% sebesar 17,9 mm, konsentrasi 20% sebesar 18,4 mm, konsentrasi 25% sebesar 18,5 mm dan konsentrasi 100% sebesar 19,6 mm. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun mimba menunjukkan semakin besar zona hambat yang terbentuk.
2. Diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* pada semua konsentrasi ekstrak daun mimba (10, 15, 20, 25 dan 30%) termasuk dalam kategori daya hambat kuat.
3. Terdapat perbedaan diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* pada berbagai konsentrasi ekstrak daun mimba ($p(0,001) < \alpha (0,05)$). Perbedaan diameter zona hambat yang sangat nyata terjadi antara konsentrasi 10% dengan 30% sedangkan antara konsentrasi 15, 20 dan 25% tidak menunjukkan adanya perbedaan yang nyata.

B. Saran

1. Bagi peneliti selanjutnya agar melakukan pengujian secara kuantitatif mengenai kadar senyawa aktif di dalam ekstrak etanol daun mimba yang mampu menghambat pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes* dan melakukan uji daya hambat untuk mengetahui nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak etanol daun mimba terhadap pertumbuhan bakteri *Propionibacterium acnes*. Dapat juga dilakukan penelitian terhadap ekstrak etanol daun mimba ini dengan mengujikannya pada bakteri jenis lain yang menginfeksi kulit.