

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Kombinasi Daun Mimba dan Daun Legundi Terhadap Bakteri *Staphylococcus aureus*” dapat disimpulkan bahwa :

1. Rerata diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* oleh ekstrak kombinasi daun mimba dan daun legundi pada konsentrasi 20% sebesar 3,08 mm, konsentrasi 40% sebesar 4,33 mm, konsentrasi 60% sebesar 5,95 mm, dan pada konsentrasi 80% sebesar 6,95 mm. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak kombinasi daun mimba dan daun legundi menunjukkan semakin besar zona hambat yang terbentuk.
2. Diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada konsentrasi 20 dan 40% ekstrak kombinasi daun mimba dan daun legundi termasuk kedalam kategori daya hambat lemah, sedangkan pada konsentrasi 60 dan 80% termasuk kedalam kategori daya hambat sedang.
3. Terdapat perbedaan diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus* pada berbagai konsentrasi ekstrak kombinasi daun mimba dan daun legundi.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini maka saran yang dapat disimpulkan penulis yaitu :

1. Bagi peneliti selanjutnya agar melakukan uji aktivitas antibakteri ekstrak kombinasi daun mimba dan daun legundi terhadap bakteri *Staphylococcus aureus* dengan menggunakan metode difusi sumuran.
2. Ekstrak kombinasi daun mimba dan daun legundi perlu dilakukan uji toksisitas sebelum diaplikasikan oleh masyarakat sebagai antibakteri alami untuk mengobati infeksi bakteri *Staphylococcus aureus*.