

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan mengenai “Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Belimbing Wuluh Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Streptococcus mutans*” dapat disimpulkan bahwa:

1. Diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada berbagai variasi konsentrasi ekstrak etanol daun belimbing wuluh memiliki rerata pada konsentrasi 20% sebesar 3,20 mm, 40% sebesar 4,20 mm, 60% sebesar 5,58 mm, dan 80% sebesar 6,75 mm.
2. Ekstrak etanol daun belimbing wuluh dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* memiliki kemampuan menghambat pada masing-masing konsentrasi 20 dan 40% termasuk kedalam kategori kemampuan menghambat lemah dan pada konsentrasi 60 dan 80% kemampuan menghambat sedang.
3. Terdapat perbedaan diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada berbagai konsentrasi ekstrak etanol daun belimbing wuluh.

B. Saran

1. Ekstrak etanol daun belimbing wuluh perlu dilakukan uji toksisitas sebelum diaplikasikan oleh masyarakat sebagai antibakteri alami untuk mengibati infeksi bakteri *Streptococcus mutans*.
2. Bagi masyarakat agar memanfaatkan tanaman belimbing wuluh karena berpotensi sebagai antibakteri.