

BAB VI

SIMPULAN DAN SARAN

A. Simpulan

1. Rata-rata diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada berbagai variasi ekstrak daun secang konsentrasi 20%, 40%, 60%, dan 80% secara berturut-turut adalah 11.55 mm, 13.02 mm, 14.30 mm dan 16.57 mm.
2. Aktivitas antibakteri ekstrak daun secang pada konsentrasi 20%, 40%, 60% dan 80% tersebut termasuk dalam kategori menghambat kuat.
3. Ada perbedaan yang bermakna antara diameter zona hambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* pada masing-masing konsentrasi 20%, 40%, 60%, dan 80% (nilai $p < \alpha (0,05)$).
4. Hasil penelitian menunjukkan bahwa daun secang pada berbagai konsentrasi memiliki aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.

B. Saran

1. Penelitian terhadap ekstrak daun secang ini diharapkan dapat dilanjutkan dengan mengujikannya pada jenis bakteri lain.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan agar melakukan uji aktivitas antibakteri menggunakan metode dilusi untuk mengetahui nilai Konsentrasi Hambat Minimum (KHM) dan Konsentrasi Bunuh Minimum (KBM) ekstrak daun secang terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*.
3. Masyarakat disarankan untuk memanfaatkan daun secang sebagai alternatif antibakteri alami dalam mengobati penyakit infeksi yang disebabkan oleh bakteri *Streptococcus mutans*.