

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa L.*) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.
2. Variasi konsentrasi ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa L.*) memberikan pengaruh zona hambat terhadap bakteri *Streptococcus mutans*, semakin besar konsentrasi maka zona hambat yang dihasilkan semakin besar.
3. Konsentrasi ekstrak etanol daun ketapang (*Terminalia catappa L.*) memberikan zona hambat paling besar dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* yaitu konsentrasi 75% dengan rata-rata diameter zona hambatnya 9,70 mm.

B. Saran

1. Perlu dilakukan pengembangan lebih lanjut tentang formulasi dari tanaman ketapang (*Terminalia catappa L.*) dalam sediaan pasta gigi dan obat kumur.
2. Perlu dilakukan penetapan kadar flavonoid, alkaloid dan tannin pada daun ketapang untuk mengetahui persentase kandungan senyawa yang paling tinggi sebagai antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.