

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa kombinasi konsentrasi dan waktu kontak mempengaruhi efektivitas antibakteri katekin isolat gambir terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* dan konsentrasi dan waktu kontak minimal dari katekin isolat gambir yang dapat membunuh bakteri *Streptococcus mutans* adalah pada konsentrasi 12 mg/ml dengan waktu kontak 30 detik.

7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam menentukan konsentrasi dan waktu kontak katekin isolat gambir yang efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* secara *in vivo* dalam bentuk obat kumur, pasta gigi, dan dalam bentuk gel sebagai varnish gigi.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam menentukan konsentrasi dan waktu kontak katekin isolat gambir yang efektif dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* menggunakan pelarut selain air panas.
3. Hasil penelitian ini dapat dijadikan bahan pembanding dan referensi tambahan untuk penelitian lebih lanjut mengenai penentuan konsentrasi dan waktu kontak yang efektif dari katekin isolat gambir dalam menghambat pertumbuhan bakteri.