

BAB 7 PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Bedasarkan hasil penelitian dan pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan bahwa :

1. Ekstrak etanol gambir (*Uncaria gambir Roxb*) mempunyai efek antibakteri terhadap bakteri *Streptococcus mutans* secara *in vitro*.
2. KHM ekstrak etanol gambir (*Uncaria gambir Roxb*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* adalah pada konsentrasi 8.75%, sedangkan KBM ekstrak etanol gambir (*Uncaria gambir Roxb*) terhadap bakteri *Streptococcus mutans* adalah pada konsentrasi 11.25%.
3. Terdapat perbedaan yang signifikan pemberian ekstrak etanol gambir terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*, dengan hubungan (korelasi) yang sangat erat dan arah hubungan negatif (semakin tinggi konsentrasi ekstrak etanol gambir, diikuti dengan jumlah bakteri *Streptococcus mutans* yang tumbuh semakin sedikit).

7.2 Saran

1. Diperlukan penelitian lebih lanjut mengenai zat-zat aktif lainnya yang terdapat dalam gambir (*Uncaria gambir Roxb*) yang mempunyai efek sebagai antibakteri.
2. Diperlukan penelitian lanjutan mengenai efek antibakteri gambir (*Uncaria gambir Roxb*) secara *in vivo* pada berbagai hewan coba maupun clinical trial

untuk melihat farmakodinamik, farmakokinetik dan toksisitas ekstrak gambir (*Uncaria gambir Roxb*) untuk mengetahui batas dosis dan lama pemberian yang dapat bersifat toksik agar pemanfaatan ekstrak ini dapat diaplikasikan ke manusia, khususnya sebagai obat kumur, pasta gigi, bahan pasta pengisi saluran akar, dan bahan sterilisasi saluran akar pada perawatan konservasi gigi.

