

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak biji pinang (*Areca catechu Linn*) memiliki efek antimikroba terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.
2. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak semakin rendah jumlah koloni yang tumbuh.
3. Nilai Kadar Hambat Minimal (KHM) dari ekstrak biji pinang (*Areca catechu Linn*) pada konsentrasi 1,5% yang tandai dengan tidak adanya pertumbuhan bakteri pada media agar.

7.2 Saran

1. Perlu penelitian lebih lanjut mengenai efek antimikroba ekstrak biji pinang (*Areca catechu Linn*) secara *in vivo* untuk melihat farmakokinetik, farmakodinamik, dan efek toksik dari bahan aktif yang terkandung dalam biji pinang.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan metode lain, misalnya dengan difusi cakram untuk mengetahui kemampuan ekstrak biji pinang sebagai antimikroba terhadap bakteri *Streptococcus mutans*.
3. Dalam kehidupan sehari-hari, ekstrak biji pinang (*Areca catechu Linn*) dapat digunakan sebagai obat kumur sebagai tindakan preventive untuk pencegahan karies gigi.