

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Simpulan yang didapatkan berdasarkan hasil penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Terdapat aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji pepaya varietas California terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis* dibandingkan dengan kontrol negatif. Aktivitas antibakteri kelompok ekstrak konsentrasi 6,25% sudah mulai menyamai aktivitas kontrol positif.
2. Nilai KHM ekstrak etanol biji pepaya varietas California terhadap bakteri *P. gingivalis* adalah 6,25%.
3. Nilai KBM ekstrak etanol biji pepaya varietas California terhadap bakteri *P. gingivalis* adalah 6,25%.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan berdasarkan hasil penelitian ini adalah:

1. Penelitian ekstrak etanol biji pepaya varietas California terhadap bakteri *Porphyromonas gingivalis* selanjutnya dapat menggunakan *range* konsentrasi 3,125% hingga 12,5% untuk mengetahui nilai KHM dan KBM yang lebih akurat sehingga konsentrasi ekstrak dapat dipilih secara efisien agar meningkatkan keberhasilan dosis pengobatan.
2. Penelitian ekstrak etanol biji pepaya varietas California selanjutnya dapat mengamati aktivitas antibakteri dengan bakteri plak lain dan juga isolat

klinis terutama bakteri *red complex* yang diasosiasikan dengan periodontitis kronis.

3. Dapat dilakukan penelitian lanjutan secara *in vivo* pada hewan uji tentang aktivitas antibakteri ekstrak etanol biji pepaya varietas California sebagai alternatif obat kumur *chlorhexidine gluconate* 0,2%.

