

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang uji efektivitas ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) berbagai konsentrasi terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara *in vitro* dapat disimpulkan bahwa:

- Ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) konsentrasi 6,25%, 12,5%, 25%, 50% dan 100% dapat menghambat pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara *in vitro*.
- Tidak terdapat perbedaan efektivitas ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) antara konsentrasi 12,5% dengan 25% terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara *in vitro*.
- Konsentrasi ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) yang membentuk zona hambat paling besar terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara *in vitro* adalah konsentrasi 100%.

7.2 Saran

- Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui senyawa spesifik yang berkhasiat sebagai antibakteri pada ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) dan efektivitas antibakterinya terhadap bakteri patogen.

- b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang efektivitas ekstrak daun cengkeh (*Syzygium aromaticum*) terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara *in vivo*.
- c. Perlu dilakukan uji toksisitas untuk mengetahui konsentrasi ekstrak daun cengkeh yang tepat dan aman agar dapat dikembangkan menjadi bahan baku obat antibakteri.

