

BAB VII

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Terdapat daya hambat MADN konsentrasi 100% terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* secara *in vitro*.
2. Terdapat daya hambat MADN konsentrasi 100% terhadap pertumbuhan bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* secara *in vitro*.
3. Terdapat perbedaan daya hambat MADN konsentrasi 100% terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* dan *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* dengan daya hambat lebih besar pada bakteri *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.

7.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat disarankan hal-hal sebagai berikut:

1. Perlu dilakukan penyetaraan suspensi dengan standar McFarland menggunakan spektrofotometer untuk memastikan jumlah koloni bakteri.
2. Perlu dilakukan penelitian uji daya hambat MADN dengan berbagai konsentrasi agar dapat menentukan konsentrasi terbaik dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* dan *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.

3. Perlu dilakukan penelitian lanjutan tentang efektivitas antibakteri minyak atsiri daun nilam dengan metode dilusi terhadap pertumbuhan bakteri *Porphyromonas gingivalis* dan *Aggregatibacter actinomycetemcomitans*.
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai kemampuan minyak atsiri daun nilam apabila diaplikasikan sebagai gel antibakteri untuk terapi periodontitis.

