

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tentang uji daya hambat antibakteri ekstrak daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi secara *in vitro* dapat disimpulkan bahwa:

1. Ekstrak daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) konsentrasi 1%, 2%, 4%, 8%, dan 16% memiliki daya hambat terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* dengan kriteria respon hambat sedang pada konsentrasi 2%, 4%, 8%, dan 16% dan lemah pada konsentrasi 1%.
2. Ekstrak daun pucuk merah memiliki perbedaan daya hambat yang signifikan pada setiap masing-masing konsentrasi dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*.

6.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian tentang uji daya hambat antibakteri ekstrak daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans* penyebab karies gigi penulis menyampaikan saran:

1. Penyetaraan suspensi dengan standar McFarland 0,5 sebaiknya menggunakan alat spektrofotometer untuk memastikan tingkat kekeruhannya.

2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai nilai Kadar Hambat Minimum (KHM) dari ekstrak daun pucuk merah dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Streptococcus mutans*.

