

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

- a. Ekstrak etanol 96% dan fraksi daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) mempunyai aktivitas antibakteri terhadap bakteri *Pseudomonas aeruginosa*.
- b. Konsentrasi ekstrak etanol 96% dan fraksi daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) yang memiliki diameter zona hambat paling baik dalam menghambat pertumbuhan bakteri *Pseudomonas aeruginosa* terdapat pada konsentrasi 40% dan pada fraksi 5 yang dielusi oleh etil asetat:etanol (3:2) dengan rata-rata diameter zona hambat masing-masing sebesar $11,79 \pm 0,16$ mm dan $8,39 \pm 0,96$ mm.

5.2. Saran

- a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai aktivitas antibakteri dari ekstrak daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) terhadap bakteri Gram positif dan Gram negatif lainnya.
- b. Perlu dilakukan isolasi senyawa fraksi 5 daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) untuk memastikan kandungan metabolit sekunder yang paling berpotensi sebagai antibakteri.
- c. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dalam pembuatan formulasi obat tablet dari ekstrak daun pucuk merah (*Syzygium myrtifolium* Walp.) sebagai terapi alternatif dalam pengobatan *cystic fibrosis*.