

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian mengenai efektifitas ekstrak daun Pacar Air (*Impatiens balsamina Linn*) sebagai antibakteri terhadap *S.aureus* secara *in vitro* dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

- 7.1.1 Ekstrak daun Pacar Air (*Impatiens balsamina Linn.*) efektif sebagai antibakteri terhadap *Staphylococcus aureus*.
- 7.1.2 Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun Pacar Air maka semakin rendah pertumbuhan koloni bakteri *S.aureus*.
- 7.1.3 Nilai Kadar Hambat Minimal (KHM) dari ekstrak daun Pacar Air sebagai antibakteri terhadap bakteri *S.aureus* secara *invitro* adalah 0,8 %_v.

7.2 Saran

- Perlu dilakukan pengujian untuk mengetahui kadar masing-masing zat aktif yang terkandung didalam ekstrak daun Pacar Air sehingga dapat diketahui zat aktif utama yang memiliki aktifitas antibakteri terbesar terhadap bakteri yang diuji.
- Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut secara *in vivo* untuk mengetahui dosis efektif, dosis letal, dosis toksik, efek samping serta dilanjutkan dengan pengujian pada manusia sebelum digunakan untuk keperluan pengobatan medis pada masyarakat luas.
- Perlu dilakukan penyebaran informasi yang berimbang secara luas tentang manfaat dari ekstrak daun Pacar Air sebagai antibakteri agar dapat digunakan oleh masyarakat sebagai pengobatan tradisional atau

back to nature, dimana bahannya mudah didapat, murah (terjangkau oleh seluruh lapisan masyarakat), semua orang bisa membuatnya, dan dengan lebih sedikit resiko resistensi dari penggunaan obat antibakteri sintesis.

