

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini dapat ditarik kesimpulan bahwa ekstrak daun duwet (*Syzygium cumini*) mempunyai efek antibakteri terhadap pertumbuhan koloni bakteri *E. coli*.

7.1.1 Perbedaan konsentrasi ekstrak daun duwet (*Syzygium cumini*) berpengaruh terhadap jumlah pertumbuhan koloni bakteri *E. coli*. Semakin tinggi konsentrasi ekstrak semakin rendah jumlah koloni yang tumbuh.

7.1.2 Nilai Kadar Hambat Minimal (KHM) dari ekstrak daun duwet (*Syzygium cumini*) sebagai antibakteri terhadap bakteri *E. coli* adalah 6%.

7.2 Saran

Karena adanya berbagai kekurangan dalam penelitian ini maka perlu diadakan penelitian lebih lanjut antara lain :

- 1) Perlu dilakukan standarisasi senyawa aktif yang terkandung dalam ekstrak daun duwet (*Syzygium cumini*).
- 2) Perlu diadakan penelitian mengenai efek antimikroba ekstrak daun duwet (*Syzygium cumini*) terhadap bakteri Gram negatif selain *E.coli*, bakteri Gram positif dan fungi, serta penelitian dengan metode lain selain dilusi agar, seperti dilusi tabung maupun difusi cakram.

- 3) Perlu dilakukan pengujian lebih lanjut secara *in vivo* untuk mengetahui dosis efektif, dosis lethal, dosis toksik, efek samping serta dilanjutkan dengan pengujian pada manusia sebelum digunakan untuk keperluan pengobatan medis pada masyarakat luas.

