

BAB 7

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dalam penelitian dapat di tarik kesimpulan bahwa ekstrak etanol daun ciplukan (*Physalis minima*) terbukti memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli* secara *in vitro*, yang ditunjukkan dengan :

7.1.1 Ekstrak etanol daun ciplukan (*Physalis minima*) memiliki efek antimikroba terhadap *Escherichia coli* secara *in vitro*.

7.1.2 Kadar Hambat Minimal (KHM) ekstrak etanol daun ciplukan (*Physalis minima*) Terhadap *Escherichia coli* adalah 12%, sedangkan Kadar Bunuh Minimal (KBM) adalah 14 %.

7.1.3 Semakin tinggi konsentrasi ekstrak daun ciplukan maka semakin sedikit jumlah koloni bakteri yang tumbuh.

7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan maka diberikan saran-saran untuk menindak lanjuti penelitian ini antara lain :

7.2.1 Penelitian lebih lanjut mengenai kadar saponin dan flavonoid dari daun ciplukan yang mempunyai efek antimikroba

7.2.2 Penelitian lebih lanjut tentang potensi antimikroba ekstrak etanol daun ciplukan (*Physalis minima*) terhadap *Escherichia coli* secara *in vivo* pada hewan coba, untuk mengetahui farmakokinetik, farmakodinamik dan toksisitas ekstrak daun ciplukan agar pemanfaatan ekstrak daun ciplukan dapat diaplikasikan ke manusia.