

## BAB 7

### PENUTUP

#### 7.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan dalam penelitian ini dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Hasil dari penelitian yang telah dilakukan menunjukkan bahwa ekstrak etanol buah maja (*Aegle marmelos L.*) terbukti mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap lalat *Chrysomyia sp.*
2. Rerata potensi beberapa konsentrasi ekstrak etanol buah maja (*Aegle marmelos L.*) sebagai insektisida terhadap lalat *Chrysomyia sp.* adalah pada konsentrasi 30% sebesar 46%, konsentrasi 40% sebesar 51,6%, konsentrasi 50% sebesar 66%, kontrol positif sebesar 100%, sedangkan kontrol negatif sebesar 0%.
3. Ada hubungan yang signifikan antara besar konsentrasi ekstrak etanol buah maja (*Aegle marmelos L.*) dan jumlah lalat *Chrysomyia sp.* yang mati dengan arah korelasi yang positif. Namun, antara lama waktu pengamatan dan jumlah lalat *Chrysomyia sp.* yang mati memiliki hubungan yang tidak signifikan.
4. Waktu kematian 95% lalat *Chrysomyia sp.* terjadi pada jam ke-22,486 dengan konsentrasi ekstrak etanol buah maja (*Aegle marmelos L.*) konsentrasi 50%.

## 7.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah dikemukakan di atas maka diberikan saran-saran yang dapat dipergunakan dalam mengadakan perbaikan di masa yang akan datang yaitu sebagai berikut:

a. Bagi masyarakat

Untuk dapat menekan angka kejadian penyakit yang ditimbulkan lalat *Chrysomya sp.*, maka masyarakat dapat menggunakan bahan alternatif (bahan alami) seperti buah maja (*Aegle marmelos L.*) sebagai insektisida alami bagi lalat *Chrysomya sp.*

b. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang mekanisme kerja buah maja (*Aegle marmelos L.*) dan senyawa lain yang terkandung di dalamnya sebagai insektisida terhadap lalat *Chrysomya sp.*, sehingga hasilnya dapat dimanfaatkan oleh masyarakat secara maksimal.

c. Perlu dilakukan uji toksisitas buah maja (*Aegle marmelos L.*) terhadap manusia.

