

BAB 7

PENUTUP

7.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstrak daun tomat (*Solanum lycopersicum* Linn) mempunyai potensi sebagai insektisida terhadap lalat *Musca domestica* sp. dengan metode semprot.
2. Semakin besar konsentrasi ekstrak daun tomat (*Solanum lycopersicum* Linn) maka semakin tinggi potensi insektisida. Pada jam ke-24, konsentrasi 17,5% dan 20% merupakan konsentrasi yang memiliki potensi maksimal untuk membunuh lalat *Musca domestica* sp dengan metode semprot.
3. Semakin lama paparan waktu maka menghasilkan potensi insektisida yang semakin tinggi pula. Dengan jam ke-24 adalah waktu yang menghasilkan potensi tertinggi.

7.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah:

1. Perlu dilakukan penelitian mengenai uji efek ekstrak daun tomat (*Solanum lycopersicum* Linn) terhadap lalat selain lalat *Musca domestica* sp.
2. Perlu dilakukan penelitian dengan meningkatkan validitas internal dan eksternalnya seperti homogenisasi usia lalat, peningkatan jumlah sampel maupun pengembangan model kandang yang dapat merepresentasikan

potensi insektisida larutan ekstrak daun tomat (*Solanum lycopersicum* Linn) di ruang terbuka.

3. Perlu dilakukan penelitian mengenai uji intoksikasi terhadap manusia dan makhluk di lingkungan sekitar agar dapat diaplikasikan secara massal oleh masyarakat.
4. Perlu dilakukan penelitian tentang pengaruh kondisi lingkungan sekitar seperti pengaruh suhu, kelembaban, dan waktu penyimpanan air larutan terhadap potensinya sebagai insektisida
5. Perlu dilakukan efek uji residual larutan ekstrak daun tomat (*Solanum lycopersicum* Linn) terhadap lingkungan dan kesehatan manusia.
6. Penelitian tentang kandungan zat aktif didalam daun tomat yang paling berpengaruh sebagai insektisida untuk lalat *Musca domestica* sp.

