

BAB V

SIMPULAN, IMPLIKASI DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. konsentrasi ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) berpengaruh terhadap penurunan perkembangan jumlah pupa dan imago lalat buah (*Drosophila melanogaster* M.), karena daun kersen memiliki kandungan tanin, flavonoid, saponin, serta senyawa polifenol yang berpotensi dapat mengendalikan serangga.
2. Konsentrasi ekstrak daun kersen yang dapat menurunkan jumlah pupa dan imago lalat buah adalah ekstrak daun kersen dengan konsentrasi 10%.

5.2 Implikasi

Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat diimplikasikan menjadi pengetahuan yang baru kepada petani buah mangga bahwa ekstrak dari daun kersen (*Muntingia calabura* L.) dapat digunakan sebagai insektisida nabati untuk mengendalikan lalat buah (*Drosophila melanogaster* M.) pada buah mangga (*Mangifera indica* L.).

5.3 Saran

Untuk penelitian selanjutnya, penulis menyampaikan beberapa saran sebagai berikut:

- a. Hasil penelitian ini dapat dikembangkan menjadi sumber informasi berupa materi ajar yang memenuhi syarat ilmu pengetahuan maupun kaidah bersifat keilmuan.
- b. Sehubungan dengan pengendalian serangga hama pada buah maka keberadaan insektisida sangatlah membantu. Pada sebuah instansi yang

berkaitan dengan pengembangan formulasi insektisida, maka disarankan untuk membuat formula insektisida nabati ekstrak daun kersen (*Muntingia calabura* L.) untuk pengendalian hama buah dalam upaya menghasilkan produk buah yang sehat.