

ABSTRAK

Zahra, Maharani Az. 2023. *Pengaruh Ekstrak Daun Kersen (Muntingia calabura L.) terhadap Perkembangan Jumlah Pupa dan Imago Lalat Buah (Drosophila melanogaster M.) pada Buah Mangga (Mangifera indica L.) sebagai Materi Praktikum Entomologi*: Skripsi, Jurusan Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, **FKIP** Universitas Jambi, Pembimbing: (I) Prof. Dr. Dra. Hj. Asni Johari, M.Si., (II) Ali Sadikin, S.Pd.I M.Pd.

Kata Kunci: Jumlah, *Drosophila melanogaster* M., daun kersen

Lalat buah (*Drosophila melanogaster* M.) merupakan hama yang sangat merusak tanaman, khususnya tanaman buah dan sayur. Sampai sekarang untuk mengatasi hama pada tanaman, usaha yang dilakukan masyarakat yaitu dengan menggunakan insektisida sintetis yang dapat menyebabkan berbagai gejala yang buruk. Permasalahan tersebut dapat dicari alternative yaitu mengganti insektisida sintetis dengan insektisida nabati. Kersen (*Muntingia calabura* L.) merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai insektisida nabati yang mengandung kelompok senyawa antara lain flavonoid, tanin dan saponin yang dapat menjadi racun terhadap lalat buah. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi ekstrak daun kersen terhadap jumlah pupa dan imago lalat buah pada buah mangga. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Maret-Mei 2022 dilaboratorium Pendidikan Biologi, serta diruang Laboratorium Kimia dan Biokimia Fakultas Teknologi Pertanian. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL), terdiri atas lima perlakuan konsentrasi ekstrak daun kersen (kontrol, 2,5%, 5%, 7,5%, 10%). Setiap perlakuan diulang lima kali, sehingga diperoleh 25 unit percobaan. Parameter yang diamati yaitu jumlah pupa dan imago. Data jumlah yang diperoleh dianalisis secara statistik menggunakan sidik ragam (ANOVA). Apabila berpengaruh nyata, maka dilakukan uji lanjut *Duncan Multiple Range Tes* (DNMRT) pada taraf nyata (α) 5%. Hasil penelitian diperoleh bahwa perlakuan P0 (Kontrol) berbeda nyata dengan perlakuan lain. P1 (2,5%) berbeda nyata dengan P2 (5%), P3 (7,5%) dan P4 (10%). Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa konsentrasi ekstrak daun kersen berpengaruh terhadap jumlah pupa dan imago lalat buah (*Drosophila melanogaster* M.) pada buah mangga.