

ABSTRAK

Lalat Rumah (*Musca domestica*) merupakan jenis *Arthropoda* yang termasuk ke dalam ordo Diptera. Spesies *M. domestica* yang umum ditemukan di Indonesia adalah lalat rumah. Peran *M. domestica* sebagai vektor penyakit perlu di kendalikan. Metode pengendalian dapat berupa insektisida alami seperti penggunaan tanaman minyak atsiri lemon yang di dapatkan dengan cara ekstraksi dengan metode destilasi uap air. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak minyak atsiri lemon (*Citrus limon (L) Burm.f*) terhadap perkembangan lalat rumah instar III. Desain penelitian yang di gunakan adalah eksperimental dengan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL). Kelompok perlakuan di bagi menjadi 5, yaitu kontrol negatif (aquadest), kontrol positif (insektisida sintesis), 0,5%, 1%, 1,5%. Jumlah sampel yang di gunakan dalam penelitian ini adalah 240 larva lalat rumah instar III. Masing masing kelompok menggunakan 10 ekor larva. Pengulangan di lakukan sebanyak 3 kali. Analisa data di lakukan dengan uji *shapiro wilk* dengan tingkat kesalahan ($P < 0,05$), uji Post-hoc Man Whitney ($p < 0,05$) dan uji probit untuk mencari Lc 50 dan Lt 50. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa rata rata kematian jumlah larva lalat instar III sebesar 1% untuk konsentrasi 0,5%, 3,66% untuk konsentrasi 1,5% dan 6% untuk konsentrasi 1,5%. Simpulan penelitian ini adalah konsentrasi yang efektif yaitu 1,5% karena daya bunuhnya terhadap larva lalat instar III lebih cepat dan jumlah kematian hampir sama dengan kontrol positif. Kemampuan ini kemungkinan di sebabkan oleh banyaknya kandungan minyak atsiri berupa sitronelol dan geraniol yang berperan sebagai racun kontak yang mudah terserap melalui permukaan kulit lalat. Sehingga akumulasi kematian lebih cepat karena konsentrasi yang di gunakan juga tinggi.

Kata kunci : Lalat rumah (*Musca domestica*) instar III, minyak atsiri lemon (*Citrus limon (L) Burm.f*)