

INTISARI

Salah satu vektor yang menularkan penyakit pada manusia adalah lalat. Mematikan lalat menjadi salah satu upaya pengendalian lalat dengan tujuan untuk menekan populasi lalat. Salah satu penyakit yang membahayakan bahkan dapat menyebabkan kematian adalah diare yang ditularkan lalat *Chrysomya sp.*, Riskesdas 2013 menunjukkan hasil jumlah penderita diare yaitu 3,5%. Salah satu upaya yang dapat dilakukan adalah melakukan pengendalian lalat. Jeruk merupakan tanaman yang mengandung minyak atsiri, dan kadar minyak atsiri dapat digunakan sebagai insektisida nabati. Tujuan penelitian ini adalah Diketuinya pengaruh penyemprotan ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) sebagai insektisida nabati untuk terhadap kematian lalat *Chrysomya sp.*.

Jenis penelitian ini adalah eksperimen dengan desain *Post Test Only With Control Group Design* yang hasilnya dianalisis secara deskriptif dan statistik. Lokasi penelitian ini di Laboratorium Vektor Poltekkes Kemenkes Yogyakarta. Variabel bebasnya adalah ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) konsentrasi 25%, 35%, 45% dan variabel terikatnya adalah kematian lalat *Chrysomya sp.*.

Hasil penelitian ini Konsentrasi yang lebih besar jumlah kematiannya semakin banyak. Pada konsentrasi 25% , rata-rata kematian sebanyak 64%, 35% jumlah rata-rata kematian sebanyak 74.66%, dan 45%, rata-rata kematian sebanyak 84%.

Kesimpulan adalah ada pengaruh penyemprotan ekstrak kulit buah jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap kematian lalat *Chrysomya sp.* (*asympt. Sig* .007 > $\alpha=0,05$). Ada perbedaan bermakna pada konsentrasi 0%, 25%, 35% dan 45% terhadap kematian lalat *Chrysomya sp.*

Kata Kunci : *Chrysomya sp.* Ekstrak, Kulit jeruk nipis, Lalat.

ABSTRACT

One of the vectors that transmit the disease to humans was the flies. Turning off the flies become one fly control efforts with the aim to suppress fly populations. One of the dangerous disease can even cause death is diarrhea transmitted fly *Chrysomya* sp., Riskesdas 2013 shows the results priod prepalen 3,5% diarrhea. One effort that can be done is to control flies. Orange is a plant that contains oil aethtric and aethric oil levels can be used as an insecticide plant. The purpose of this study is knowledgeable influence sparaying rind extract lime (*Citrus aurantifolia*) as an insecticide plant for the death of flies *Chrysomya* sp ..

This type of research is the ekspriment design Post Test Only Control Group With design whose results were analyzed descriptively and statistically. The location of this research in the Laboratory of Vector Poltekkes Yogyakarta. The independent variables are the fruit peel extract lime (*Citrus aurantifolia*) concentration of 25%, 35%, 45%, and the dependent variable was the death of flies *Chrysomya* sp.

The results of this study concentrations of greater numbers of deaths is increasing. At a concentration of 25%, the average death as much as 64%, 35% the average number of deaths as much as 74.66%, and 45%, the average death as much as 84%. The conclusion is there is no influence spraying rind extracts of lemon (*Citrus aurantifolia*) against death flies *Chrysomya* sp. (Asymp. Sig .007 $>\alpha = 0.05$. There were significant differences in concentrations of 0%, 25%, 35% and 45% of deaths flies *Chrysomya* sp.

Keywords: *Chrysomya* sp. citrus peel, extract, Flies.