

ABSTRAK

FERDY YUSUF BUDIMAN BK218004. Perbedaan Berbagai Konsentrasi Air Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Kematian Lalat Rumah (*Musca domestica*). **Agus M. D., M.Kes. Supriyatni K., S.KM, M.KM**

Musca domestica atau lalat rumah atau sering disebut housefly merupakan salah satu spesies serangga yang banyak terdapat di seluruh dunia. Salah satu yang sering ditularkan oleh lalat rumah (*Musca domestica*) adalah diare, kolera, typhus, disentri. Metode dengan menggunakan bahan alami dan ramah lingkungan dapat dijadikan alternatif insektisida yang relatif aman untuk digunakan. Jeruk nipis mengandung saponin, flavonoid dan minyak atsiri. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan berbagai konsentrasi perasan kulit jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap kematian lalat rumah (*Musca domestica*). Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen sungguhan (*True Experiment*) yang suatu penelitian dengan melakukan kegiatan percobaan. Hasil penelitian yaitu jumlah dan persentase kematian lalat rumah (*Musca domestica*) diperoleh hasil untuk rata-rata konsentrasi 10% sebesar 36% dengan kematian tertinggi sebanyak 7 ekor, konsentrasi 20% sebesar 48% dengan kematian tertinggi sebanyak 13 ekor, konsentrasi 30% sebesar 68% dengan kematian tertinggi sebanyak 18 ekor, dan konsentrasi 40% sebesar 95% dengan kematian tertinggi sebanyak 24 ekor, sedangkan jumlah kematian lalat rumah (*Musca domestica*) pada kelompok kontrol tidak ada.

Kata Kunci: Lalat rumah, Jeruk nipis, Insektisida

ABSTRACT

FERDY YUSUF BUDIMAN BK218004. Differences in various concentrations of lime juice (*Citrus aurantifolia*) on the Death of House Flies (*Musca domestica*)
Agus M. D., M.Kes. Supriyatni K., S.KM, M.KM

Musca domestica or house fly or often called housefly is one of the many insect species found throughout the world. One that is often transmitted by house flies (*Musca domestica*) is diarrhea, cholera, typhus, dysentery. Methods using natural and environmentally friendly ingredients can be used as an alternative to insecticides that are relatively safe to use. Lime contains saponins, flavonoids and essential oils. This study aims to determine differences in various concentrations of lime peel juice (*Citrus aurantifolia*) on the death of house flies (*Musca domestica*). This research is a real experimental research (True Experiment) which is a study by conducting experimental activities. The results of the study are the number and percentage of mortality of house flies (*Musca domestica*) results obtained for an average concentration of 10% by 36% with the highest mortality of 7 tails, concentration of 20% by 48% with the highest mortality from 13 tails, concentration of 30% to 68 % with the highest mortality of 18 animals, and the concentration of 40% in 95% with the highest mortality of 24 animals, while the number of dead house flies (*Musca domestica*) in the control group did not exist.

Keywords: Housefly, lime, insecticide