

## ABSTRAK

**Siti Nur Aisyah Kiayi.** Nim 811 411 103. Efektifitas Perasan Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Sebagai Insektisida Lalat Rumah (*Musca domestica*). Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dr.Lintje Boekoesoe, M.Kes dan Pembimbing II, Dr. Laksmyrn Kadir, S.Pd, M.Kes.

Lalat rumah merupakan salah satu vektor penyakit yang dapat membawa beberapa jenis bakteri patogen pada manusia, diantaranya adalah typhoid, paratiphoid, kolera, disentri, tuberculosis dan cacangan. Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu apakah perasan jeruk nipis efektif sebagai insektisida lalat rumah. Tujuannya yaitu mengetahui efektifitas perasan jeruk nipis sebagai insektisida lalat rumah dengan konsentrasi 0%, 25%, 50%, 75% dan 100%.

Jenis penelitian ini menggunakan penelitian eksperimen dengan desain Rancangan Acak Lengkap (RAL) yaitu dengan satu faktor tunggal. Populasi penelitian ini yaitu seluruh lalat rumah yang berada di Kelurahan Liliwo dengan jumlah sampel sebanyak 300 ekor lalat rumah dengan masing-masing perlakuan berisi 20 ekor lalat hidup yang disemprotkan dengan perasan jeruk nipis dengan konsentrasi 0% (sebagai kontrol) 25%,50%, 75%, 100%.

Hasi penelitian pada konsentrasi 0%, 25%, 50%, 75% dan 100% jumlah lalat yang mati adalah 0.00%, 18.3%, 43.3%, 85.0%, dan 100%, dapat dikatakan terdapat perbedaan efektivitas perasan jeruk nipis dengan konsentrasi 0%, 25%, 50%, 75%, dan 100% sebagai insektisida lalat rumah. Kesimpulannya bahwa semakin tinggi tingkat konsentrasi yang dipakai maka semakin efektif sebagai insektisida lalat rumah. Disarankan kepada masyarakat untuk menggunakan perasan jeruk nipis sebagai insektisida nabati untuk membunuh lalat rumah.

**Kata Kunci** : *Insektisida Nabati, Jeruk Nipis (Citrus aurantifolia) Lalat Rumah (Musca domestica).*

## ABSTRACT

**Siti Nur Aisyah Kiayi**, Student ID. 811 411 103. Effectiveness of Lime (*Citrus aurantifolia*) Extract as House Flies (*Musca domestica*) insecticide. Skripsi, Department of Health Sciences, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes and Co-supervisor was Dr. Laksmyr Kadir, S.Pd, M.Kes.

House flies is one of diseases vectors that can bring some pathogens bacteria to human such as typhoid, paratyphoid, cholera, dysentery, tuberculosis, and wormy. The problem statement of this research was whether or not lime extract was effective as house flies insecticide with concentration 0%, 25%, 50%, 75% and 100%.

The research applied experimental research by having complete random design as simple factor. The research population were all house flies at Libuwo village amounted to 300 house flies. Each treatment contained 20 house flies which were ejected by lime at concentration 0% (control), 25%, 50%, 75%, and 100%.

The research result at concentration 0%, 25%, 50%, 50%, 75%, and 100% with percentage of death flies was 0.00%, 18.3%, 43.3%, 85.0%, and 100% sequentially. Thus, it can be stated that there was difference of effectiveness of lime at concentration 0%, 25%, 50%, 75% and 100% as house flies insecticide. It can be concluded that the higher the level of concentration, the more effective the lime extract to be used as house flies insecticide. It is suggested that society should use the lime extract as natural insecticide to kill house flies.

**Keywords:** *Natural Insecticide, Lime (Citrus aurantifolia), House Flies (Musca domestica)*

