

AKTIVITAS EKSTRAK DAUN JERUK NIPIS (*Citrus aurantifolia*) SEBAGAI INSEKTISIDA PADA KUTU RAMBUT (*Pediculus humanus capitis*)

Utami Sabarina

P17334118027

ABSTRAK

Pediculosis yaitu infeksi kulit kepala atau rambut pada manusia yang disebabkan oleh *Pediculus*. *Pediculosis capitis* paling banyak menyerang pada anak-anak sekolah dan usia muda dengan personal hygiene kurang baik sehingga penyebaran *Pediculosis capitis* dapat terjadi secara cepat dan mudah meluas. Upaya pengobatan pediculosis, terdapat beberapa produk insektisida kimia, yang biasa digunakan dalam membasmi kutu kepala. Namun penggunaan produk-produk insektisida kimia tersebut dapat menimbulkan efek samping dan tidak efektif bila tidak dilakukan secara tepat. Daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) mengandung senyawa kimia yang dapat dijadikan sebagai insektisida alami contohnya adalah saponin, tannin, flavonoid, alkaloid, dan minyak atsiri yang mempunyai kemampuan insektisida terhadap kutu rambut. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui ekstrak daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) memiliki daya insektisida terhadap kematian kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*). Jenis penelitian yang digunakan adalah kuasi eksperimen. Sampel penelitian adalah ekstrak daun jeruk nipis dan kutu rambut. Konsentrasi ekstrak daun jeruk nipis (*Citrus aurantifolia*) yang digunakan yaitu 3%, 4%, 5%, 6%, dan 7% dengan kontak terhadap kutu rambut selama 1 jam. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa ekstrak daun jeruk nipis memiliki daya insektisida terhadap kutu rambut dengan konsentrasi paling efektif terletak pada konsentrasi 7% dengan rata-rata persentase kematian 83,33%

Kata Kunci : Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*), insektisida, kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*)

**ACTIVITY OF LIME LEAF EXTRACT (*Citrus aurantifolia*) AS INSECTICIDE
ON HAIR LICE (*Pediculus humanus capitis*)**

Utami Sabarina

P17334118027

ABSTRACT

*Pediculosis is an infection of the scalp or hair in humans caused by Pediculus. Pediculosis capitis mostly attacks school children and young people with poor personal hygiene so that the spread of Pediculosis capitis can occur quickly and easily spread. In an effort to treat pediculosis, there are several chemical insecticide products, which are commonly used to eradicate head lice. However, the use of these chemical insecticides can cause side effects and are ineffective if not done properly. Lime leaves (*Citrus aurantifolia*) contain chemical compounds that can be used as natural insecticides, for example, saponins, tannins, flavonoids, alkaloids, and essential oils that have insecticidal abilities against head lice. The purpose of this study was to determine the leaf extract of lime (*Citrus aurantifolia*) has insecticidal properties against the death of head lice (*Pediculus humanus capitis*). The type of research used is quasi-experimental. The research sample was lime leaf extract and head lice. The concentration of lime leaf extract (*Citrus aurantifolia*) used was 3%, 4%, 5%, 6%, and 7% with contact with head lice for 1 hour. The results of this study indicate that lime leaf extract has insecticidal power against head lice with the most effective concentration located at a concentration of 7% with an average mortality percentage of 83.33%.*

*Keywords: Lime Leaf Extract (*Citrus aurantifolia*), insecticide, head lice (*Pediculus humanus capitis*).*