

## ABSTRACT

Head lice (*Pediculus humanus capitis*) are insects that infect hair and cause itching and sores in the head area. One way to control infection by head lice (*Pediculus humanus capitis*) is to use vegetable insecticides from plants. This research resulted in a contribution to the world of education, namely infographics. Infographics are a form of data visualization that conveys complex information to readers so that it can be understood more easily and quickly. This study aims to determine whether there is an effect of avocado leaf extract (*Persea americana*) on the mortality of head lice (*Pediculus humanus capitis*) and to determine the optimum concentration of avocado leaf extract (*Persea americana*) in the mortality of head lice (*Pediculus humanus capitis*). Type of complete randomized design (RAL) study The samples used were head lice (*Pediculus humanus capitis*) tested with avocado leaf extract (*Persea americana*) using 6 treatments of P1 (25%), P2 (50%), P3 (75%), P4 (100%), permethrin 1% as a positive control, and CMC Na 0.5% as a negative control with 4 repetitions within 2 hours. A one-way ANOVA test showed avocado leaf extract (*Persea americana*) had an effect on the mortality of head lice (*Pediculus humanus capitis*) (Sig 0,000<0,05). Based on probit LC50 analysis, the optimum concentration of avocado leaves for causing head lice mortality is 25% because it can kill 50% of test animals. The results of the contribution validation were obtained, which were 94,25% with a very valid category, so that it was suitable for use in the learning process.

**Keyword :** *Avocado leaves, Head lice, Extract, Mortality, Infographics*

## ABSTRAK

Kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) merupakan serangga yang menginfeksi rambut yang menyebabkan rasa gatal dan luka pada area kepala. Salah satu cara yang digunakan untuk mengendalikan infeksi oleh kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) yaitu dengan menggunakan insektisida nabati dari tumbuhan. Pada penelitian ini menghasilkan sumbangsih bagi dunia pendidikan yakni infografis. Infografis adalah bentuk visualisasi data yang menyampaikan informasi kompleks kepada pembaca agar dapat dipahami dengan lebih mudah dan cepat. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah pengaruh ekstrak daun alpukat (*Persea americana*) terhadap mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) serta untuk mengetahui konsentrasi optimum ekstrak daun alpukat (*Persea americana*) dalam mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*). Jenis penelitian rancangan acak lengkap (RAL). Sampel yang digunakan yakni kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) yang diuji dengan ekstrak daun alpukat (*Persea americana*) menggunakan 6 perlakuan P1 (25%), P2 (50%) dan P3 (75%), P4 (100%), parmetrin 1% sebagai kontrol positif dan CMC Na 0,5% kontrol negatif dengan 4 kali pengulangan dalam waktu 2 jam. Uji one way ANOVA menunjukkan ekstrak daun alpukat (*Persea americana*) memberikan pengaruh terhadap mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) (Sig 0,000<0,05). Berdasarkan analisis probit LC50 konsentrasi optimum daun alpukat dalam menyebabkan mortalitas kutu rambut adalah pada konsentrasi 25% karena sudah dapat membunuh 50% hewan uji. Hasil validasi sumbangsih didapatkan yakni 94,25% dengan kategori sangat valid sehingga layak digunakan dalam proses pembelajaran.

**Kata kunci :** Daun Alpukat, Kutu rambut, Ekstraksi, Mortalitas, Infografis