

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. Poster merupakan media informasi cetak atau online dengan maksud dan pesan tertentu. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adakah pengaruh ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn) terhadap mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) serta untuk mengetahui konsentrasi maksimum dan tingkat konsentrasi efektif ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn) dalam mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*). Pada penelitian ini menghasilkan sumbangsih bagi dunia pendidikan yakni poster. Jenis penelitian rancangan acak lengkap (RAL). Sampel yang digunakan yakni kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) yang diuji dengan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn) menggunakan 4 perlakuan P₀ (Kontrol positif), P₁ (5%), P₂ (10%) dan P₃ (15%) dan 6 kali pengulangan dalam waktu 24 jam. Analisis sidik ragam menunjukkan ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn) memberikan pengaruh terhadap mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*) dengan konsentrasi maksimum 15% serta tingkat konsentrasi efektif 10% dan 15% dengan jumlah kematian 13 – 18 ekor. Hasil validasi sumbangsih didapatkan yakni 89,28% dengan kategori valid (layak) digunakan.

Kata kunci: Daun jambu biji (*Psidium guajava* Linn), Kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*), Poster.

ABSTRACT

Head lice (Pediculus humanus capitis) are insects that infect hair causing itching and sores on the head area. One of the methods used to control infection by head lice (Pediculus humanus capitis) is by using vegetable insecticides from plants. Posters are print or online information media with a specific purpose and message. This study aims to determine whether there is any effect of guava leaf extract (Psidium guajava Linn) on the mortality of head lice (Pediculus humanus capitis) and to determine the maximum concentration and effective concentration level of guava leaf extract (Psidium guajava Linn) in the mortality of head lice (Pediculus humanus capitis). In this study, it produced a contribution to the world of education, namely posters. This type of research is completely randomized design (CRD). The samples used were head lice (Pediculus humanus capitis) which were tested with guava leaf extract (Psidium guajava Linn) using 4 treatments P0 (positive control), P1 (5%), P2 (10%) and P3 (15%) and 6 repetitions within 24 hours. Analysis of variance showed that guava leaf extract (Psidium guajava Linn) had an effect on the mortality of head lice (Pediculus humanus capitis) with a maximum concentration of 15% and effective concentration levels of 10% and 15% with the number of deaths of 13 – 18 individuals. The results of the validation of contributions were obtained, namely 89.28% with a valid category (appropriate) to use.

Keywords: *Guava leaves (Psidium guajava Linn), Head lice (Pediculus humanus capitis), Posters.*