

ABSTRAK

Pediculosis adalah salah satu infeksi parasit yang banyak dijumpai di Indonesia, disebabkan oleh kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*). Daun jeruk nipis dan daun salam merupakan salah satu tanaman alternatif yang dapat digunakan masyarakat untuk pengobatan. Kandungan daun jeruk nipis dan daun salam terdiri dari senyawa minyak atsiri, flavonoid, saponin, dan tannin. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui pengaruh pemberian campuran daun jeruk nipis dan daun salam terhadap jumlah kematian kutu rambut. Jenis dalam penelitian yang digunakan adalah eksperimental dengan rancangan *post- test only group design*. Subjek dari penelitian ini adalah kutu rambut, penelitian ini dilakukan di Laboratorium Parasitologi Jurusan Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemeskes Surabaya pada bulan November – Mei 2021. Penelitian ini menggunakan 6 kelompok perlakuan yaitu aquades sebagai kontrol negatif, permethrin 1% sebagai kontrol positif dan campuran daun jeruk nipis dan daun salam dengan konsentrasi 25%, 50%, 75% dan 100%. Data yang dianalisis menggunakan uji *Kolmogrov-smirnov*, uji *Kruskal Wallis*, lalu dilanjutkan dengan uji *Post Hoc* untuk mengetahui perbedaan jumlah kematian kutu rambut setiap konsentrasi dan kontrol. Hasil pemeriksaan campuran daun jeruk nipis dan daun salam terhadap kematian kutu rambut yaitu Rata-rata jumlah kematian seluruh kutu rambut pada konsentrasi 25% di 60 menit, konsentrasi 50% di 60 menit, konsentrasi 75% di 45 menit dan konsentrasi 100% di 30 menit. Konsentrasi yang paling efektif untuk membunuh kutu rambut pada penelitian ini adalah 100%. Sehingga dapat disimpulkan bahwa campuran daun jeruk nipis dan daun salam memiliki efek insektisida terhadap kutu rambut.

Kata kunci : Pediculosis, Kutu Rambut, Daun Jeruk Nipis, Daun Salam.

ABSTRACT

Pediculosis is one of the most common parasitic infections in Indonesia, caused by head lice (*Pediculus humanus capitis*). Lime leaves and salam leaves are one of the alternative plants that can be used by the community for treatment. The content of lime leaves and bay leaves consists of volatile oil compounds, flavonoids, saponins, and tannins. The purpose of this study was to determine the effect of giving a mixture of lime leaves and bay leaves on the number of head lice deaths. The type of research used is experimental with post-test only group design. The subject of this study was head lice, this research was conducted at the Parasitology Laboratory of the Medical Laboratory Technology Department of the Health Polytechnic of Surabaya in November – May 2021. This study used 6 treatment groups, namely aquades as a negative control, permethrin 1% as a positive control and a mixture of lime leaves and bay leaf with concentrations of 25%, 50%, 75% and 100%. The data were analyzed using the Kolmogorov-Smirnov test, the Kruskal Wallis test, then followed by the Post Hoc test to determine the difference in the number of head lice mortality in each concentration and control. The results of the examination of a mixture of lime leaves and bay leaves on head lice mortality are the average number of deaths of all head lice at a concentration of 25% at 60 minutes, 50% concentration at 60 minutes, 75% concentration at 45 minutes and 100% concentration at 30 minutes. The most effective concentration to kill head lice in this study was 100%. So it can be concluded that a mixture of lime leaves and bay leaves has an insecticidal effect on head lice.

Key words : Pediculosis, Head Lice, Lime Leaf, Salam Leaf.