

ABSTRAK

EFEKTIVITAS AIR PERASAN MENTIMUN TERHADAP MORTALITAS

Pediculus humanus capitis

Vina Riestiani

P17334118031

Pedikulosis kapitis merupakan infeksi kulit kepala yang disebabkan oleh infestasi dari *Pediculus humanus capitis*. Selama ini kutu kepala dapat dimatikan dengan obat pedikulosida kimiawi seperti lindane dan permethrin 1%, tetapi dapat menimbulkan gangguan kesehatan manusia juga timbulnya resistensi serangga terhadap insektisida. Tujuan penelitian ini ialah untuk mengetahui bagaimana pengaruh air perasan mentimun terhadap mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*), serta mengetahui konsentrasi air perasan mentimun yang efektif terhadap mortalitas kutu rambut. Jenis penelitian yang digunakan adalah Quasi Eksperimen dengan tujuan untuk mengetahui efektivitas air perasan mentimun terhadap mortalitas kutu rambut (*Pediculus humanus capitis*). Dengan menggunakan uji Kruskal-Wallis, didapatkan hasil Asymp.Sig <0,05 yakni 0,016 yang menunjukkan adanya perbedaan yang signifikan variasi konsentrasi air perasan mentimun terhadap mortalitas kutu rambut. Dapat disimpulkan bahwa air perasan mentimun efektif terhadap mortalitas *Pediculus humanus capitis* dapat disimpulkan bahwa air perasan mentimun efektif terhadap mortalitas *Pediculus humanus capitis*. Dimana semakin tinggi konsentrasi air perasan mentimun, semakin tinggi pula tingkat kematian *Pediculus humanus capitis*. Dalam waktu 1 jam pengamatan, air perasan mentimun konsentrasi 40% memiliki efektivitas sebesar 50%, air perasan mentimun konsentrasi 60% memiliki efektivitas sebesar 60%, sedangkan air perasan mentimun konsentrasi 80% memiliki efektivitas sebesar 90%.

Kata Kunci : *Pediculus humanus capitis*, Pedikulosis, insektisida, resistensi,

ABSTRACT

THE EFFECTIVENESS OF Cucumber Squeeze ON MORTALITY OF Pediculus humanus capitis

Vina Riestiani

P17334118031

Pediculosis capitis is a scalp infection caused by infestation of Pediculus humanus capitis. So far, head lice can be killed with pediculocides chemicals such as lindane and 1% permethrin, but can cause health problems. Humans also develop insect resistance to insecticides. The purpose of this research is to find out how the effect of cucumber juice on head lice mortality (Pediculus humanus capitis), as well as knowing the effective concentration of cucumber juice on head lice mortality. The type of research used is Quasi Experiment with the aim of knowing the effectiveness of cucumber juice on lice mortality hair (Pediculus humanus capitis). By using the Kruskal-Wallis test, we get the results of Asymp.Sig <0.05, i.e. 0.016, which indicates a significant difference variation of cucumber juice concentration on head lice mortality. Can be concluded that cucumber juice is effective against mortality of Pediculus humanus capitis can be concluded that cucumber juice is effective against mortality of Pediculus humanus capitis. Where the higher the concentration of cucumber juice, the higher the level of death of Pediculus humanus capitis. Within 1 hour of observation, cucumber juice concentration of 40% has an effectiveness of 50%, cucumber juice concentration of 60% has an effectiveness of 60%, while cucumber juice with a concentration of 80% has effectiveness by 90%.

Keywords: *Pediculus humanus capitis, Pediculosis, cucumber, scalp infection*