

**UJI MORTALITAS BEBERAPA MERK MINYAK TELON
TERHADAP KUTU KEPALA (*Pediculus humanus capitis*)**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pendidikan
Diploma III Analis Kesehatan

DERI ANDRIAN

20118037



**PROGRAM STUDY D-III TEKNOLOGI LABORATORIUM
MEDIK SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
2021**

ABSTRAK

Pedikulosis merupakan infeksi kulit kepala pada manusia yang disebabkan oleh kutu rambut. Penelitian dilakukan di Laboratorium parasitologi STIKes BTH Tasikmalaya. Penelitian ini bertujuan mengetahui uji mortalitas beberapa merk minyak telon terhadap kutu kepala. Metode penelitian bersifat eksperimen, yaitu dengan meletakkan 10 ekor kutu pada kertas saring yang telah dijenuhkan dengan minyak telon didalam cawan petri. Mortalitas kutu kepala diamati berdasarkan waktu. Pengujian dilakukan dengan 2 kali pengulangan dan 5 merk minyak telon. Aquadest digunakan sebagai kontrol serta uji pembandingan menggunakan pedikulosida dengan senyawa aktif permethrin. Hasil penelitian menunjukkan hasil bahwa minyak telon merk "A", "B", "C", "D", "E" memiliki waktu pengaruh yang lebih lambat dibandingkan dengan pedikulosida merk "X" dengan senyawa aktif permethrin 1%. Waktu yang dibutuhkan untuk membunuh kutu kepala yaitu kurang dari 20 menit. Minyak telon merk "A" memberikan tingkat mortalitas tercepat dengan rata-rata waktu yang dibutuhkan 5 menit 12 detik. Pada kontrol aquades terjadi mortalitas selama proses pengujian \pm 10 jam 35 menit setelah pengujian, sedangkan pada kontrol obat sintesis kimia mortalitas 100% terjadi setelah 2 menit 45 detik waktu pengujian.

Kata kunci : Minyak telon, *Pediculus humanus capitis*, pedikulosida

Abstract

Pediculosis is a scalp infection in humans caused by head lice. The research was conducted at the parasitology Laboratory of STIKes BTH Tasikmalaya. This study aims to determine the mortality test brand of some telon oil on head lice. The research method was experimental, namely by placing 10 lice on filter paper that had been saturated with telon oil in a petri dish. Head lice mortality was observed based on time. The test was carried out with 2 repetitions and 5 brands of telon oil. Aquadest was used as a control as well as a comparative test using pediculocides with the active compound permethrin. The results showed that the telon oil brand "A", "B", "C", "D", "E" had a slower time to effect than the pediculocide brand "X" with the active compound permethrin 1%. The time it takes to kill head lice is less than 20 minutes. The "A" brand of telon oil provides the fastest mortality rate with an average time needed of 5 minutes 12 seconds. In distilled water control, mortality occurred during the testing process \pm 10 hours 35 minutes after testing, whereas in control of synthetic chemical drugs, 100% mortality occurred after 2 minutes 45 seconds of testing time.

Key words: Telon oil, *Pediculus humanus capitis*, pediculocides