

**UJI EFEKTIVITAS MINYAK MIMBA (*Azadirachta indica A. Juss*) TERHADAP  
MORTALITAS KUTU KEPALA (*Pediculus humanus capitis*) SECARA IN VITRO**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-Tugas dan Memenuhi Syarat-Syarat Mencapai Jenjang  
Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

**Oleh:**

**NADIAH NURHANIFAH**

**20118046**



**PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN  
SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN  
BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2021**

## ABSTRAK

*Pediculosis* merupakan penyakit yang disebabkan parasit yang angka kejadiannya cukup tinggi terutama pada anak sekolah. Dalam upaya pengobatan *Pediculosis* terdapat beberapa cara yang digunakan baik secara non farmakologis maupun farmakologis. Namun upaya pengobatan secara farmakologis ini melibatkan penggunaan produk-produk kimia sintetik yang mana dapat menimbulkan efek samping bagi kesehatan, tidak efektif bahkan menimbulkan resistensi bila tidak dilakukan secara cermat. Minyak mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) memiliki zat aktif berupa *azadirachtin* yang dapat membunuh kutu rambut pada manusia yang mirip dengan hormon perangsang serangga. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efektivitas minyak mimba terhadap mortalitas kutu kepala secara *in-vitro*. Penelitian dilakukan terhadap kutu kepala yang didapat dari beberapa anak perempuan di kampung Cilutung, Kec.Cikalong, Kab.Tasikmalaya. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen, yaitu dengan meletakkan 10 ekor kutu kepala pada kertas saring yang telah ditetesi minyak mimba pada cawan petri. Mortalitas kutu kepala diamati berdasarkan waktu kematiannya. Konsentrasi minyak mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) yang paling efektif terhadap mortalitas kutu kepala (*Pediculus humanus capitis*) secara *in vitro* adalah konsentrasi 100% dengan waktu yang dibutuhkan 5 menit 21 detik.

**Kata kunci :** *Pediculosis*, Minyak Mimba, *Pediculosida*.

## ABSTRACT

*Pediculosis* is a disease caused by parasites which incidence is quite high, especially in school children. In the treatment of *Pediculosis*, there are several ways that are used both non-pharmacologically and pharmacologically. However, this pharmacological treatment effort involves the use of synthetic chemical products which can cause side effects to health, are ineffective and even cause resistance if not done carefully. Neem oil (*Azadirachta indica* A. Juss) has an active substance in the form of *azadirachtin* which kills human head lice, which is similar to insect repellent hormone. This study aims to determine the effectiveness of neem oil on *in-vitro* mortality of head lice. The study was conducted on head lice obtained from several girls in Cilutung Village, Cikalong District, Tasikmalaya Regency. The method used in this study was an experimental method, namely by placing 10 head lice on filter paper that had been dripped with neem oil on a petri dish. Head lice mortality was observed based on the time of death. The concentration of neem oil (*Azadirachta indica* A. Juss) which was the most effective against the mortality of head lice (*Pediculus humanus capitis*) *in vitro* was a concentration of 100% with a time needed of 5 minutes 21 seconds.

**Key words:** *Pediculosis*, Neem Oil, *Pediculosida*.