

**GAMBARAN HASIL UJI MORTALITAS FORMULA *SPRAY*  
ANTI *CIMEX* BERBAHAN AKTIF KAYU MANIS  
(*Cinnamomun Burmanni*) TERHADAP KUTU KASUR  
(*Cimex Lectularius*)**

**KARYA TULIS ILMIAH**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar A.Md.Ak



**Ismi Wardah Hermawati**

**20120025**

**PROGRAM STUDI D-III TEKNOLOGI  
LABORATORIUM MEDIS  
FAKULTAS ILMU KESEHATAN  
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA  
TASIKMALAYA  
2023**

**Gambaran Hasil Uji Mortalitas Formula *Spray* Anti *Cimex* Berbahan Aktif Kayu Manis (*Cinnamomun Burmanni*) Terhadap Kutu Kasur (*Cimex Lectularius*)**

**Ismi Wardah Hermawati, Dewi Peti Virgianti, Rudy Hindana**

Program Studi D-III Analis Kesehatan. Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Email : [wardah.ismi15@gmail.com](mailto:wardah.ismi15@gmail.com)

**Abstrak**

Tanaman kayu manis merupakan suatu tanaman yang biasa digunakan oleh masyarakat dimana tanaman kayu manis biasanya dimanfaatkan bagian kulit batangnya. Banyak sekali kandungan metabolit sekunder yang terkandung dalam tanaman ini seperti flavonoid, alkaloid, tanin, saponin dan sinamaldehyd. Pengaruh lingkungan dalam menyebabkan penyakit pada manusia adalah keadaan lingkungan yang kurang bersih dapat menyebabkan berkembang biaknya berbagai vektor penyakit, vektor penyakit ini diantaranya adalah serangga. Salah satu serangga yang hidup berdampingan dengan manusia adalah kutu busuk (*Cimex lectularius*). Tujuan penelitian untuk mengetahui gambaran hasil uji mortalitas berbahan aktif kayu manis (*Cinnamomun burmanni*) terhadap mortalitas kutu kasur (*Cimex lectularius*). Penelitian ini dilakukan terhadap sejumlah kutu Kasur di wilayah pesantren sukahideng dengan metode eksperimen. Formula yang digunakan A B dan C dengan konsentrasi 5% 10% 15%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa minyak kayu manis pada konsentrasi 5% 10% 15% efektif membunuh kutu busuk. Konsentrasi 15% dapat membunuh kutu busuk dengan persentase 100% dalam waktu 3menit, dan semakin tinggi konsentrasi yang digunakan maka semakin cepat durasi kematian kutu busuk.

**Kata kunci** : Tanaman Kayu Manis, Kutu Kasur, Mortalitas Formula

**Abstract**

The *Cinnamon* plant is a plant that is commonly used by the community where the *Cinnamon* plant is usually used for the bark of the stem. Lots of secondary metabolites contained in this plant such as flavonoids, alkaloids, tannins, saponins and cinnamaldehyde. The *influence* of the environment in causing disease in humans is that the condition of the environment that is not clean can cause the breeding of various disease vectors, one of which is insects. One of the insects that live side by side with humans is the bed bug (*Cimex lectularius*). The aim of the study was to describe the results of the mortality test for the active ingredient cinnamon (*Cinnamomun burmanni*) on the mortality of bed bugs (*Cimex lectularius*). This research was conducted on a number of bed bugs in the Sukahideng Islamic boarding school with an experimental method. The formula used A B and C with a concentration of 5% 10% 15%. The results of the study concluded that cinnamon oil at a concentration of 5% 10% 15% was effective in killing bed bugs. A 15% concentration can kill bed bugs with a percentage of 100% within 3 minutes, and the higher the concentration used, the faster the duration of bed bug death.

**Keywords** : *Cinnamon Plant, Bed Lice, Mortality, Formula*