

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAKSI DAUN SERAI DAPUR
(*Cymbopogon citratus*) TERHADAP MORTALITAS KUTU
BUSUK (*Cimex Lectularius*) DI PESANTREN X**

KARYA TULIS ILMIAH



Oleh :

DEFI LAILA ANGRAINI

20120049

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2023

**UJI EFEKTIVITAS EKSTRAKSI DAUN SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*)
TERHADAP MORTALITAS KUTU BUSUK (*Cimex Lectularius*) DI PESANTREN X**

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Amd. A. K

Oleh :

DEFI LAILA ANGRAINI

20120049

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN/TLM

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

2023

ABSTRAK

Uji Efektivitas Ekstrak Daun Serai Dapur (*Cymbopogon citratus*) Terhadap Mortalitas Kutu Busuk (*Cimex Lectularius*) di Pesantren X

Defi Laila Angraini¹, Dr. Rudy Hidana², Rochmanah Suhartati³

Program Studi D-III Analisis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

ABSTRAK

Cimex lectularius adalah kutu busuk ektoparasit penghisap darah manusia, hewan ini umumnya berwarna cokelat kemerahan dan berbentuk oval dengan banyak bulu rambut yang berguna bagi sistem tubuhnya. Salah satu upaya pengendalian kutu busuk dapat menggunakan tanaman tradisional berbahan kimia, seperti daun serai. Pengolahan daun serai yang digunakan pada penelitian ini adalah ekstraksi metode maserasi. Tujuan dari penelitian ini untuk mendapatkan konsentrasi ekstraksi daun serai (*Cymbopogon citratus*) yang efektif terhadap mortalitas kutu busuk (*Cimex Lectularius*). Manfaat dari penelitian ini supaya daun serai dapur tidak hanya dijadikan limbah tetapi dapat digunakan untuk bahan insektisida nabati. Dalam penelitian ini digunakan metode eksperimental, konsentrasi yang digunakan adalah 10%, 20%, 30%, dan 40%. Hasil penelitian didapatkan bahwa ekstrak daun serai dapur (*Cymbopogon citratus*) efektif terhadap kematian kutu busuk (*Cimex Lectularius*) dengan persentase kematian 100% dengan kesimpulan bahwa semakin besar konsentrasi yang digunakan semakin cepat waktu kematiannya. Saran bagi peneliti selanjutnya dilakukan kombinasi menggunakan bahan alam lain yang lebih efektif pada kematian kutu busuk.

Kata kunci : *Cimex lectularius*, Daun serai, Ekstraksi

ABSTRACT

Cimex lectularius is a human blood-sucking ectoparasitic bedbug, generally reddish-brown in color and oval in shape with many hairs that are useful for its body system. One of the efforts to control bed bugs can use traditional chemical-based plants, such as lemongrass leaves. The processing of lemongrass leaves used in the study is the maceration method extraction. The purpose of this study was to obtain a concentration of lemongrass leaf extraction (*Cymbopogon citratus*) that is effective against bedbug mortality (*Cimex Lectularius*). The benefit of this research is so that kitchen lemongrass leaves are not only used as waste but can be used for vegetable insecticide materials. In this study, the experimental method was used, the concentrations used were 10%, 20%, 30%, and 40%. The result showed that the extract of kitchen lemongrass leaves (*Cymbopogon citratus*) was effective against the death of bed bug (*Cimex lectularius*) with a death percentage of 100%, with the conclusion that the greater the concentration used the faster the death time. Suggestions for further researchers are carried out combinations using other natural ingredients that are more effective on the death of bed bug.

Keyword : *Bedbugs, Lemongrass Leaf, Extraction*