

**UJI EFEKTIVITAS GABUNGAN EKSTRAK SERAI DAPUR
(*Cymbopogon citratus*) DAN DAUN BANDOTAN (*Ageratum conyzoides*)
TERHADAP MORTALITAS *Cimex sp***

KARYA TULIS ILMIAH

**Diajukan sebagai salah satu untuk syarat memperoleh gelar Ahli Madya Analis
Kesehatan**



ILHAM MALIK KAMALUDIN

20121072

PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN

FAKULTAS ILMU KESEHATAN

UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA

TASIKMALAYA

JULI 2024

ABSTRAK

UJI EFEKTIFITAS GABUNGAN EKSTRAK SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*) DAN DAUN BANDOTAN (*Ageratum Conyzoides*) TERHADAP MORTALITAS *Cimex* *sp*

Ilham Malik Kamaludin

Analisis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak.

Cimex sp. merupakan insekta penghisap darah. Dalam bahasa Jawa disebut tinggi, kepinding, dan tumbila. Bersembunyi di celah kayu, lipatan bantal, dan kasur. Tinggal di daerah lembab dan tidak terkena sinar matahari. Salah satu cara mengendalikannya adalah dengan menggunakan tanaman tradisional yang mengandung zat aktif, seperti serai dapur dan daun bandotan. Pada penelitian ini, metode ekstraksi maserasi digunakan untuk mengolah serai dapur dan daun bandotan yang bertujuan untuk mendapatkan konsentrasi ekstrak serai dapur dan daun bandotan yang paling efektif terhadap mortalitas kutu busuk. Dalam penelitian, pengujian yang digunakan adalah konsentrasi 30%, konsentrasi 50%, konsentrasi 70% dan konsentrasi 90%. Hasil penelitian menunjukkan ekstrak serai dapur dan daun bandotan ampuh membunuh kutu busuk dengan tingkat persentase 100% dengan hasil semakin tinggi konsentrasi yang digunakan maka semakin cepat waktu kematiannya.

Kata kunci : *Cimex sp*, Serai dapur, Daun bandotan

ABSTRACT

EFFECTIVENESS TEST OF THE COMBINATION OF EXTRACTS OF KITCHEN LEMONGRASS (*Cymbopogon citratus*) AND BANDOTAN LEAF (*Ageratum Conyzoides*) ON MORTALITY OF *Cimex sp*

Ilham Malik Kamaludin

Analisis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstract.

Cimex sp. is a blood-sucking insect. In Javanese it is called tall, bedbug, and tumbila. Hides in wood crevices, folds of pillows and mattresses. Lives in humid areas and is not exposed to sunlight. One way to control it is to use traditional plants that contain active substances, such as kitchen lemongrass and bandotan leaves. In this study, the maceration extraction method was used to process kitchen lemongrass and bandotan leaves with the aim of obtaining the most effective concentration of kitchen lemongrass and bandotan leaf extracts against bed bug mortality. In the research, the tests used were 30% concentration, 50% concentration, 70% concentration and 90% concentration. The results of the research showed that extracts of kitchen lemongrass and bandotan leaves were effective in killing bed bugs with a percentage level of 100% with the result that the higher the concentration used, the quicker the death time.

Keywords: *Cimex sp*, Kitchen lemongrass, Bandotan leaf