

**UJI MORTALITAS FORMULASI CAMPURAN EKSTRAK
SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*) DAN BANDOTAN
(*Ageratum conyzoides L*) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes
aegypti***

KARYA TULIS ILMIAH

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



**WIDI FAZRI FADILAH
20121035**

**PROGRAM STUDI DIII ANALIS KESEHATAN
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS BAKTI TUNAS HUSADA
TASIKMALAYA
JULI 2024**

ABSTRAK

UJI MORTALITAS FORMULASI CAMPURAN EKSTRAK SERAI DAPUR (*Cymbopogon citratus*) DAN BANDOTAN (*Ageratum conyzoides L*) TERHADAP LARVA NYAMUK *Aedes aegypti*

Widi Fazri Fadilah

Analisis Kesehatan, Universitas Bakti Tunas Husada

Abstrak.

Demam berdarah Denggue merupakan salah satu penyakit berbahaya yang dapat menyebabkan kematian. Pada tahun 2022 kasus DBD di Kota Tasikmalaya mengalami peningkatan dengan jumlah 1.855 kasus dan 29 kasus kematian. Penggunaan abate sebagai upaya pencegahan DBD menimbulkan dampak negatif sehingga diperlukan bahan alami sebagai alternatif yang lebih ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui hasil yang terjadi pada larva nyamuk *Aedes aegypti* yang diberikan campuran ekstrak serai dapur (*Cymbopogon citratus*) dan babadotan (*Ageratum Conyzoides L*). Metode yang digunakan yaitu metode ekperimental dengan 11 perlakuan diantaranya kontrol positif, kontrol negatif dan 9 konsentrasi ekstrak dimulai dari 0,1%; 0,25%; 0,5%; 0,75%; 1%; 2%; 3%; 4%; 5%. Hasil penelitian didapat total kematian terendah pada konsentrasi 0,1% dengan 5,2% kematian dan kematian tertinggi terdapat pada konsentrasi 1%, 2%, 3%, 4%, 5% dengan 100% kematian. Hasil analisis probit didapatkan LC50 dengan nilai 0,417%.

Kata Kunci : Serai dapur, Bandotan, *Aedes aegypti*

Abstract.

Dengue hemorrhagic fever is a dangerous disease that can cause death. In 2022, dengue fever cases in Tasikmalaya City will increase to 1,855 cases and 29 deaths. The use of abate as an effort to prevent dengue fever has a negative impact, so natural ingredients are needed as a more environmentally friendly alternative. This research aims to determine the results that occur in *Aedes aegypti* mosquito larvae given a mixture of lemongrass extract (*Cymbopogon citratus*) and babadotan (*Ageratum Conyzoides L*). The method used is an experimental method with 11 treatments including positive control, negative control and 9 extract concentrations starting from 0.1%; 0.25%; 0.5%; 0.75%; 1%; 2%; 3%; 4%; 5%. The research results showed that the lowest total mortality was at a concentration of 0.1% with 5.2% mortality and the highest mortality was at concentrations of 1%, 2%, 3%, 4%, 5% with 100% mortality. The results of the probit analysis obtained LC50 with a value of 0.417%.

Keywords : Lemongrass, Bandotan, *Aedes aegypti*