

## ABSTRAK

**Yolanda A. Usman. NIM 811 411 141.** Uji Efektivitas Perasan Daun Dan Batang Kemangi (*Ocimum basilicum*) Dalam Mengendalikan Larva *Aedes aegypti*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes. dan Pembimbing II, Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes.

Jumlah kasus DBD di Provinsi Gorontalo dari tahun ke tahun mengalami fluktuasi oleh sebab itu dibutuhkan penanganan untuk menanggulangi masalah penyakit DBD tersebut. Penggunaan insektisida nabati merupakan salah satu alternatif dalam mengendalikan nyamuk *Aedes aegypti*

Rumusan masalah dalam penelitian ini yakni apakah terdapat perbedaan efektivitas perasan daun dan batang kemangi (*ocimum basilicum*) dalam mengendalikan larva *Aedes aegypti*. Penelitian ini bertujuan mengetahui perbedaan effektivitas perasan daun dan batang kemangi (*Ocimum basilicum*) dalam mengendalikan Larva *Aedes aegypti*. Jenis penelitian ini adalah penelitian eksperimen sungguhan (*True Experiment*) dengan *Postest Only Control Group Design*. Populasi penelitian ini yakni semua larva yang berada dikelurahan Hunggaluwa, Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo, dan sampel yakni sebanyak 480 ekor larva yang dimasukkan kedalam perasan daun dan batang kemangi (*Ocimum basilicum*) dengan kosentrasi 0 %, 50 %, 70%, 90 %, kemudian diamati selama 1 x 24 jam. Teknik analisis data yang digunakan dalam penelitian ini yakni teknik analisis data Uji Mann Whitney.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa nilai *Asymp. sig. (2-tailed)* sebesar  $0,782 > 0,05$  maka dapat disimpulkan  $H_0$  diterima dan  $H_1$  ditolak artinya tidak terdapat perbedaan secara signifikan antara perasan daun dan batang kemangi dalam mengendalikan larva *Aedes aegypti*. Disarankan kepada masyarakat dapat mengaplikasikan perasan daun dan batang tersebut ditempat tempat penampungan air seperti selokan, pot bunga, akan tetapi tidak diaplikasikan pada tempat penampungan air minum

**Kata Kunci :** *Ocimum basilicum*, *Aedes aegypti*, Peptisida Nabati

## ABSTRACT

**Yolanda A. Usman. Student ID. 811 411 141.** Effectiveness Test of Leaf and Steam Extract of Basil (*Ocimum basilicum*) in controlling *Aedes aegypti* Larvae. Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dian Saraswati, S.Pd., M.Kes and the co-supervisor was Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes.

The Dengue fever cases in Gorontalo city fluctuates each year. Therefore, it should be handled to overcome the dengue fever problem. The use of natural insecticide is one of alternatives to control the *Aedes aegypti*.

The problem statement of this research was whether there is difference of effectiveness of leaf and steam extract of basil in controlling the *Aedes aegypti* or not. This research aimed at investigating the difference of effectiveness of leaf and steam extract of basil in controlling the *Aedes aegypti*. This research was a true experiment research with posttest only control group design. The population of this research were all larvae found in Hunggaluwa village, sub-district of Limboto, Gorontalo District. The samples were 480 larvae filled in leaf and steam extract of basil at 0%, 50%, 70% and 90% concentration, and then it was observed for 1 x 24 hours. The technique of data analysis was Mann Whitney Test.

The research result showed that Asymp. sig value (2-tailed) was 0,782 higher than 0,05. Therefore,  $H_0$  was accepted and  $H_1$  was rejected. It meant that there was no significant difference between leaf and steam extract of basil in controlling *Aedes aegypti* larvae. It is suggested to the society to use leaf and steam extract of basil in water reservoirs such as drain, and flowerpot, but not in drinking water reservoirs.

**Keywords:** *Ocimum basilicum*, *Aedes aegypti*, Botanical Insecticide

