

Pengaruh Perasan Batang Serai Wangi Terhadap (*Cymbopogon nardus*) Kematian Larva *Aedes sp*

Wikoyah Wati¹, Budi Santosa², Tulus Ariyadi³

1. Program Studi DIII Analis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Parasitologi Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

ABSTRAK

Nyamuk *Aedes sp* merupakan vektor dari beberapa penyakit serius yang menyerang manusia diantaranya *encephalitis*, *yellow fever*, demam *dengue*, demam berdarah *dengue*. Di Indoneasia salah satu masalah besar yang ditimbulkan oleh nyamuk *Aedes sp* adalah demam berdarah *dengue* (DBD).

Salah satu cara untuk mencegah penyakit DBD, adalah dengan memutus mata rantai penularan oleh *Aedes sp* dengan insektisida. Batang serai wangi merupakan tanaman yang dapat digunakan sebagai insektisida. Penelitian ini dilakukan pada bulan januari 2017. metode yang digunakan berupa eksperimental dengan rancangan *Randomized Post Test Only Control Desain* dengan menggunakan larva *aedes sp* instar III sebagai hewan coba. konsentrasi perasan yang digunakan yaitu 10%,15%,20% dan 0% sebagai kontrol dengan enam kali pengulangan, masing masing menggunakan 20 larva dan dilakukan selama 24 jam, jumlah kematian larva dianalisis menggunakan uji nonparametrik *kruskal wallis*.

Hasil penelitian didapatkan pada konsentrasi 10% kematian larva berjumlah 35 ekor, 15% berjumlah 42 ekor dan 20% berjumlah 58 ekor. Semua konsentrasi pada kelompok perlakuan memiliki hasil perbedaan secara bermakna dengan kelompok kontrol dengan nilai $p < 0.05$ ($p=0,000$).

Kata kunci : *Aedes sp*, batang serai wangi (*Cymbopogon nardus*)

The Effect Squeeze Stem Of Citronella (*Cymbopogon nardus*) Against death larvae *Aedes sp*

Wikoyah Wati¹, Budi Santosa², Tulus Ariyadi³

1. Three years Diploma of Health Analyst Study Program, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang
2. Clinical Parasitologic Laboratory, Nursing and Health Faculty, Muhammadiyah University of Semarang

ABSTRACT

Aedes sp is a vector of several serious diseases affecting humans such as encephalitis, yellow fever, dengue fever, dengue hemorrhagic fever. In Indoneasia one of the major problems caused by *Aedes sp* mosquitoes is *dengue fever* (DBD).

One way to prevent dengue fever, is to break the transmission chain by *Aedes sp* with insecticide. Lemon grass is a plant that can be used as an insecticide. This research was conducted in January 2017. The method used was experimental with Randomized Post Test Design Only Control design using *aedes sp* instar III larvae as experimental animals. The concentration of the juice used was 10%, 15%, 20% and 0% as control with six repetitions, each using 20 larvae and performed for 24 hours, the number of larval deaths was analyzed using crew nonparametric test wallis.

The result of the research was found at concentration of 10% larvae death totaled 35 tail, 15% was 42 tail and 20% was 58 tail. All concentrations in the treatment group had significant differences in the control group with $p < 0.05$ ($p = 0,000$).

Key words : *Aedes sp*, stem of citronella (*Cymbopogon nardus*)