

## INTISARI

### **Khusnul K. 2019. Aktivitas Ekstrak Daun Jambu Biji Putih (*Psidium guajava*, L) sebagai Larvasida terhadap larva *Aedes aegypti***

Kasus demam berdarah yang tinggi dan berfluktuasi tiap tahunnya, menandakan program pengendalian vektor (*Aedes aegypti*) berbasis insektisida kimiawi belum optimal. Alternatif lain yang dapat digunakan yaitu menggunakan insektisida dari tumbuhan. Salah satu tumbuhan yang berpotensi sebagai larvasida adalah daun jambu biji putih (*Psidium guajava*, L). Tujuan penelitian ini untuk mengetahui potensi ekstrak daun jambu biji putih (*Psidium guajava*, L) sebagai larvasida *Aedes aegypti* dan mengetahui konsentrasi ekstrak daun jambu biji putih (*Psidium guajava*, L) paling efektif.

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimental. Ekstrak daun jambu biji putih diperoleh melalui metode maserasi menggunakan pelarut etanol 70%. Ekstrak daun jambu biji putih dibuat dalam konsentrasi 0%, 0,5%, 1%, 2%, 4%, 8%, 10%.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa pemberian ekstrak daun jambu biji putih berpotensi sebagai larvasida *Aedes aegypti*. Konsentrasi yang paling efektif sebagai larvasida adalah konsentrasi 8%. Hasil uji anova menunjukkan ada perbedaan signifikan pada setiap konsentrasi.

---

Kata kunci : ekstrak daun jambu biji putih, larvasida, *Aedes aegypti*

## ABSTRACT

### **Khusnul K. 2019. Activity of White Guava Leaf Extract (*Psidium guajava*, L) as Larvacide against *Aedes aegypti* larvae**

High and fluctuating cases of dengue fever every year indicate that the vector control program (*Aedes aegypti*) based on chemical insecticides is not optimal. Another alternative that can be used is using insecticides from plants. One of the plants that has the potential as larvacide is white guava leaves (*Psidium guajava*, L). The purpose of this study was to determine the potential of white guava leaf extract (*Psidium guajava*, L) as *Aedes aegypti* larvacide and determine the most effective concentration of white guava leaf extract (*Psidium guajava*, L).

This research is an experimental study. White guava leaf extract was obtained through maceration method using 70% ethanol solvent. White guava leaf extract is made in concentrations of 0%, 0.5%, 1%, 2%, 4%, 8%, 10%.

The results of this study indicate that the administration of white guava leaf extract has the potential as *Aedes aegypti* larvacide. The most effective concentration as larvacide is a concentration of 8%. ANOVA test results showed there were significant differences in each concentration.

---

Keywords: white guava leaf extract, larvacide, *Aedes aegypti*