

## ABSTRAK

**Parman Naue. 811411078. Perbandingan Efektifitas Ekstrak Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) dan Ekstrak Daun Sirsak (*Annona muricata* L) Sebagai Larvasida Terhadap Larva *Aedes aegypti*.** Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I, Dr.Rama Hiola, Dra, M.Kes dan Pembimbing II, Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

Insektisida nabati merupakan insektisida yang berbahan baku tumbuhan yang mengandung senyawa aktif berupa metabolit sekunder. Daun jambu biji dan daun sirsak adalah dua tanaman yang dapat dijadikan sebagai larvasida *Aedes aegypti* dalam bentuk ekstrak. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah apakah terdapat perbedaan efektifitas ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*) dengan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) sebagai larvasida *Aedes aegypti*. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan efektifitas ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*) dengan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) sebagai larvasida *Aedes aegypti* instar IV.

Penelitian ini dilaksanakan di dua tempat yakni di Kelurahan Hunggaluwa (tempat perkembangbiakan larva) dan pembuatan ekstrak dilakukan di laboratorium kesehatan masyarakat. Desain penelitian ini merupakan penelitian analisis deskriptif, menggunakan studi perbandingan (*Comparative study*). Populasi dalam penelitian ini yaitu larva *Aedes aegypti* yang telah di biakan. Sampel dalam penelitian ini yaitu larva *Aedes aegypti* instar IV dengan jumlah 300 ekor. Analisis data dalam penelitian ini dilakukan menggunakan program *SPSS 16.0 for windows*, yaitu dengan menggunakan uji *Kolmogorof Smirnov* untuk uji distribusi (normal/tidak normal) dan dilanjutkan dengan menggunakan uji *t independent*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat perbedaan efektifitas ekstrak daun jambu biji (*Psidium guajava*) dengan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata* L) sebagai larvasida *Aedes aegypti*, diperoleh *p-value* dengan nilai  $0,000 < \alpha 0,05$ . Disarankan kepada masyarakat untuk dapat menggunakan ekstrak daun sirsak sebagai larvasida nabati, yang mudah didapat, tidak memerlukan biaya yang mahal dan ramah lingkungan.

**Kata Kunci : Larva *Aedes aegypti*, Jambu Biji, Sirsak**

## ABSTRACT

**Parman Naue. 811411078. The Comparison between The Effectiveness of Guava (*Psidium guajava*) Leaf Extract and Soursop (*Annona muricata L*) Leaf Extract as Larvacide to The *Aedes aegypti* Larvae.** Skripsi, Department of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Rama Hiola, Dra, M.Kes and the co-supervisor was Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

Natural Insecticide is an insecticide with plant as basic material that contains active compound such as secondary metabolite. Guava leaf and sour sop leaf are two plants that can be used as larvaside of *Aedes aegypti* in form of the extract. The problem statement of this research were is there any difference of effectiveness between guava (*Psidium guajava*) leaf extract and soursop (*Annona muricata L*) leaf extract as larvacide to the *Aedes aegypti* larvae. This research aimed at investigating the comparison of effectiveness between guava (*Psidium guajava*) leaf extract and sour sop (*Annona muricata L*) leaf extract as larvacide to the aedes aegypti larvae.

This research was conducted in two places namely in Huggaluwa sub-district (larvae breeding site) and Laboratory of Public Health Department of UNG to make the extract. This research applied descriptive analysis using comparative study. The population of this research were 300 instar IV *Aedes aegypti* larvae. The data analysis was done through SPSS 16.0 for windows program, which applying Kolmogorof Smirnov for distribution test (normal or abnormal) and it was continued by using t-independent test.

The research result showed that there was a difference between guava (*Psidium guajava*) leaf extract and sour sop (*Annona muricata L*) leaf extract as larvacide to the *Aedes aegypti* larvae. It gained the p value as  $0,000 < \alpha 0,005$ . It is suggested to the society to use soursop leaf extract as natural larvacide which is easy to find, cheap, and environmentally friendly.

**Keywords: *Aedes aegypti* Larvae, Guava, Soursop**



