

ABSTRAK

Sriani Pakili 811 411 100, Efektifitas Ekstrak Biji Pinang (*Areca catechu L.*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing 1 Dr. Sunarto kadir, Drs., M.Kes dan pembimbing II Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes.

Penyakit demam berdarah dengue (DBD) merupakan salah satu penyakit yang disebabkan oleh nyamuk *Aedes aegypti* yang membawa virus dengue dan ditularkan ketubuh manusia melalui gigitan nyamuk *Aedes aegypti*. Cara pencegah penyakit ini dengan menurunkan populasi nyamuk yaitu dengan menggunakan insektisida nabati ekstrak biji pinang yang didalamnya mengandung zat aktif yaitu *flavonoid, tannin, alkaloid, mineral*. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Apakah ekstrak biji pinang berpengaruh terhadap kematian larva *Aedes aegypti* ?. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk menganalisis efektifitas pengaruh ekstrak biji pinang terhadap kematian larva *Aedes aegypti*,

Penelitian ini menggunakan uji *One Way Anova*, dengan metode penelitian eksperimental dan pemilihan sampel menggunakan pendekatan rancangan acak lengkap (RAL), dengan jumlah larva sebanyak 440.

Hasil penelitian berdasarkan uji *One Way Anova* diperoleh nilai p-value $0.000 < \alpha = 0.05$ maka H_0 ditolak. Jumlah kematian larva yang paling efektif terdapat pada kosentarsi 10% dengan kematian larva sebesar 100% dalam waktu 12 jam, disimpulkan bahwa ada pengaruh ekstrak biji pinang terhadap kematian larva *Aedes aegypti*, maka peneliti menyarankan agar dilanjutkan penelitian menggunakan ekstrak biji pinang yang dapat membunuh nyamuk dewasa.

Kata kunci : larva *Aeds aegypti*, Toksisitas, Ekstrak Biji Pinang

ABSTRACT

Sriani Pakili. 811411100. The Effectiveness of the Extract of Pinang Seed (*Areca Catechu* L) on the Death of *Aedes Aegypti* Larvae. Skripsi. Study Program of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports. State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes., and Co-supervisor was Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes.

Dengue Fever (DBD) is one of the illnesses caused of the *Aedes Aegypti*. The prevention of this illness is by reducing the population of the mosquitoes by using vegetable insecticide of Pinang Seed extract that contains of flavonoid, tannin, alkaloid, mineral. The problem of this research is whether extract of Pinang Seed influences on the death of *Aedes Aegypti* larvae. The aim of this research is to analyze the effectiveness of the extract of Pinang Seed (*Areca Catechu* L) on the death of *Aedes Aegypti* larva.

This research used One Way Anova test with experimental method and the sample used completely randomized design approach (RAL), the amount of larva was about 440.

The result of the research that the p-value $0,000 < \alpha=0,05$, so the H_0 was rejected. The effective death of larva was in the concentration of 10% with the death of larva about 100% in 12 hours. It concluded that there is an influence of extract of Pinang Seed on the death of *Aedes Aegypti* larvae, so the researcher suggests to the further research to investigate extract of Pinang Seed that can kill adult mosquito.

Keywords: *Aedes Aegypti* larvae, Toxicity, extract of Pinang Seed.

