

## ABSTRAK

**Destikawaty A Hamid, 811410081.** Pengaruh Air Perasan Buah Nenas (*Ananas comosus L*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. Skripsi. Program Studi Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr.Sunarto Kadir.,Drs, M.Kes dan Pembimbing II Sirajuddien Bialangi, SKM, M,Kes.

Nyamuk merupakan serangga yang sering mengganggu kehidupan manusia. Selain itu nyamuk juga dapat menyebarkan Malaria, Demam Berdarah Dengue (DBD) Filariasis. Untuk menurunkan populasi nyamuk dengan cara menggunakan insektisida nabati, Salah satu tanaman yang mengandung insektisida nabati adalah buah nenas. Rumusan masalah Apakah ada pengaruh air perasan buah Nenas (*Ananas comosus L*) terhadap kematian Larva *Aedes aegypti*”.Tujuan penelitian, untuk mengetahui Pengaruh air perasan buah Nenas terhadap kematian Larva *Aedes aegypti*.

Jenis penelitian eksperimental dengan menggunakan pendekatan *Post Test-Only Control Group Design*. Populasi penelitian adalah larva *Aedes aegypti*, dari Kelurahan Hutuo Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo. Sampel penelitian sebanyak 20 ekor larva pada kelompok perlakuan dan kelompok kontrol. Dengan pengulangan sebanyak 3 kali sehingga jumlah larva adalah sebanyak 300 ekor larva.

Hasil penelitian Air perasan buah nenas sebagai insektisida nabati untuk membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan konsentrasi konsentrasi 25 % jumlah larva yang mati sebanyak 16 ekor larva, pada konsentrasi 50% larva yang mati sebanyak 30 ekor larva, dan pada konsentrasi 75 % banyaknya larva yang mati sebanyak 46 ekor begitupun pada konsentrasi 100 % jumlah larva yang mati pada konsentrasi tersebut sebanyak 59 ekor. Disarankan kepada masyarakat agar menggunakan air perasan buah nenas untuk membunuh larva *Aedes aegypti* dalam upaya pengendalian penyakit DBD.

**Kata Kunci : Larva *Aedes aegypti*, insektisida nabati, Buah Nenas**

## ABSTRACT

**Destikawaty A. Hamid, 811410081.** The Influence of Pineapple Extract toward the Death of *Aedes aegypti*. Skripsi. Study Program of Public Health, Faculty of Public Health, Faculty of Health Sciences and Sports, State University of Gorontalo. The principal supervisor was Dr. Sunarto Kadir., Drs, M.Kes and the co-supervisor was Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes.

Mosquito is an insect that often bother the human life. Besides, mosquito also causes Malaria, Dengue Fever, Filariasis. To decrease the population of mosquito can be done using natural insecticide. One of plants that contain natural insecticide is pineapple. The problem statement of this research was "is there any influence of pineapple (*Anans comosus L*) extract to the death of *Aedes aegypti* larvae." This research aimed at investigating the effect of pineapple extract to the death of *Aedes aegypti* larvae.

This is an experimental research using Posttest-Only Control Group Design approach. The population of this research were *Aedes aegypti* larvae in Hutuo village, Limboto sub-district, Gorontalo district. The samples were 20 larvae in experimental and control group. By having 3 repetitions, the numbers of larvae were 300.

The research result can be observed as follows: there were 16 larvae were dead by using pineapple extract as natural insecticide with 25% concentration, 30 larvae were dead by using pineapple extract with 50% concentration, 46 larvae were dead at 75% concentration, and 59% larvae were dead at 100% concentration. It is suggested that the society should use pineapple extract to kill *Aedes aegypti* larvae as an effort to control the Dengue Fever.

**Keywords: *Aedes aegypti* Larvae, Natural Insecticide, Pineapple.**



**PERSETUJUAN PEMBIMBING**

**SKRIPSI**

**Pengaruh Air Perasan Buah Nanas (*Ananas comosus L*) Terhadap  
Kematian Larva *Aedes aegypti***

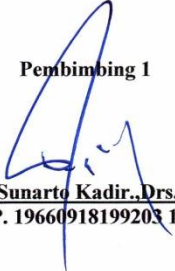
**Oleh :**

**DESTIKAWATY A.HAMID**

**811 410 081**

**Telah Diperiksa dan Disetujui Untuk Diuji**

**Pembimbing 1**

  
**Dr. Sunarto Kadir., Drs, M.Kes**  
**NIP. 19660918199203 1 002**

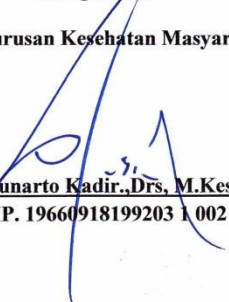
**Pembimbing II**

  
**Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes**  
**NIP. 19741117 200312 1003**

**Gorontalo, 18 Agustus 2015**

**Mengetahui,**

**Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**

  
**Dr. Sunarto Kadir., Drs, M.Kes**  
**NIP. 19660918199203 1 002**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

PENGARUH AIR PERASAN BUAH NENAS (*Ananascomosus L*)  
TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*

DESTIKAWATY A. HAMID  
NIM : 811410081

Telah di pertahankan di depan penguji

Hari/Tanggal : Selasa, 18 Agustus 2015

Waktu : 13.00-14.00

Penguji :

1. Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes  
NIP. 19660918 199203 1 002

: 

2. Sirajuddin Bialangi, SKM, M.Kes  
NIP. 19741117 200312 1003

: 

3. Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes  
NIP. 19590110 198603 2 003

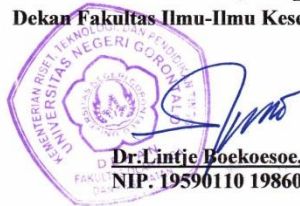
: 

4. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes  
NIP. 19631001 198803 2 002

: 

Gorontalo, 18 Agustus 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan



Dr. Lintje Boekoesoe, M.Kes  
NIP. 19590110 198603 2 003