

**PERSETUJUAN PEMBIMBING**


**SKRIPSI**

**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN JAMBU BIJI (*Psidium Guajava*)  
SEBAGAI INSEKTISIDA NYAMUK *Anopheles aconitus***

**OLEH  
NURMIN S. BATALIPU  
NIM : 811411045**

**Telah diperiksa dan disetujui untuk di uji**

**PEMBIMBING I**

  
Dr. Hj. Rama Hidayat, Dra, M.Kes  
NIP : 19540324198103 2 001

**PEMBIMBING II**

  
Dr. Laksmyn Kadir, S.pd, M.Kes  
NIP : 19750314200501 2 001

**Gorontalo, Agustus 2015**

**Mengetahui,  
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**

  
Dr. Sunarto Kadir, Nrs, M.Kes  
NIP : 19660918199203 1 002

LEMBARAN PENGESAHAN

SKRIPSI

EFEKTIVITAS PERASAN DAUN JAMBU BUIH (*Psidium guajava*)  
SEBAGAI INSEKTISIDA NYAMUK *Anopheles aconitus*

Oleh Nurmin S. Batalipu

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / tanggal : Selasa, 18 Agustus 2015  
Waktu : 10.00-11.00

Penguji

- |                                                                        |         |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1. <u>Dr. Hj. Rama Hiola, Dra, M.Kes</u><br>NIP. 19540324 198103 2 001 | 1. .... |
| 2. <u>Dr. Laksmyn Kadir, S.Pd, M.Kes</u><br>NIP. 19750314 200501 2 001 | 2. .... |
| 3. <u>Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes</u><br>NIP. 19660918 199203 1 002  | 3. .... |
| 4. <u>Lia Amalia, SKM, M.Kes</u><br>NIP. 19791129 200501 2 017         | 4. .... |

Corontalo, 18 Agustus 2015  
Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan



Dr. Hj. Intis Boekoesoe, M.Kes  
NIP. 19590116 198603 2 003

## ABSTRAK

**Nurmin S. Batalipu. 2015.** Efektivitas Perasan Daun Jambu Biji (*Psidium guajava*) Sebagai Insektisida Nyamuk *Anopheles aconitus*. Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes dan Pembimbing II Dr. Laksmyn Kadir, S.Pd, M.Kes.

Kandungan fitokimia yang terdapat pada jambu biji (*Psidium guajava*) dapat digunakan untuk pengendalian nyamuk *Anopheles aconitus* yang merupakan salah satu vektor penular penyakit malaria. Rumusan masalah dalam penelitian ini yaitu apakah perasan daun jambu biji (*Psidium guajava*) efektif sebagai insektisida nabati terhadap kematian nyamuk *Anopheles aconitus*. Tujuan dalam penelitian ini untuk mengetahui apakah perasan daun jambu biji (*Psidium guajava*) efektif sebagai insektisida nabati terhadap kematian nyamuk *Anopheles aconitus* dengan masing-masing konsentrasi 0% (sebagai kontrol), 20%, 40%, 60% dan 80%.

Penelitian ini dilaksanakan di Kelurahan Kayubulan Kecamatan Limboto Kabupaten Gorontalo. Metode penelitian menggunakan Eksperimen Sungguhan dengan pendekatan Rancangan Acak Lengkap. Populasi penelitian semua nyamuk *Anopheles aconitus* dengan jumlah sampel sebanyak 625 ekor nyamuk, masing-masing 25 ekor nyamuk untuk setiap satu wadah, dengan masing-masing konsentrasi yaitu 0% (sebagai kontrol), 20%, 40%, 60% dan 80%.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa presentase rata-rata jumlah kematian nyamuk *Anopheles aconitus* dalam 5 kali pengulangan setelah 24 jam pemberian perlakuan yaitu pada 0% (kelompok kontrol) tidak ditemukan nyamuk yang mati, sedangkan pada konsentrasi perasan 20%, tingkat kematiannya sebesar 38.4%, pada konsentrasi perasan 40%, tingkat kematiannya yaitu sebesar 58.4%, pada konsentrasi perasan 60%, tingkat kematiannya yaitu 74.4% dan pada konsentrasi perasan 80%, tingkat kematiannya sebesar 98.4%.

Diharapkan agar dapat dilakukan penelitian lanjutan mengenai potensi perasan ataupun ekstrak daun jambu biji atau bagian lain dari jambu biji sebagai insektisida terhadap nyamuk *Anopheles aconitus* atau nyamuk jenis lainnya.

**Kata kunci :** Jambu biji, Nyamuk *Anopheles*, Nyamuk *Anopheles aconitus*

## ABSTRACT

**Nurmin S. Batalipu. 2015.** The Effectiveness of Extract of Guava Leaf (*Psidium guajava*) towards the Death of *Anopheles Aconitus* Mosquitoes. Skripsi. Department of Public Health. Faculty of Health Sciences and Sports. State University of Gorontalo. Principal supervisor was Dr. Hj. Rama P. Hiola, Dra., M.Kes, and Co-supervisor was Dr. Laksmyn Kadir, S.Pd., M.Kes.

The phytochemical in the guava leaf (*Psidium guajava*) can be used for controlling the *Anopheles Aconitus* mosquitoes, that one of the factors of Malaria. The problem of this research was whether the extract of guava leaf (*Psidium guajava*) effective as the vegetables insecticides towards the death of *Anopheles Aconitus* mosquitoes. The aim of this research is to know the effectiveness of extract of guava leaf (*Psidium guajava*) as the vegetables insecticides towards the death of *Anopheles Aconitus* mosquitoes. The concentrations in this research were 0% (as control), 20%, 40%, 60%, 80%.

This research was conducted at the Village of Kayubulan, Sub-district of Limboto, District of Gorontalo. The method of this research was the true experiment with Complete Random Design. The population of this research were all the mosquitoes with the sample was about 625 *Anopheles Aconitus* mosquitoes. Each of 25 mosquitoes in every container with the concentrations were 0% (as control), 20%, 40%, 60%, 80%.

The result of the research showed the average percentage of the amount of dead mosquitoes in five times repetitions after 24 hours treatment was 0% in control group did not has dead mosquitoes. On concentration 20%, the death percentage was about 38.4%, on concentration 40%, the death percentage was about 58.4%, on concentration 60%, the death percentage was about 74.4%, on concentration 80%, the death percentage was about 98.4%.

It is expected for the further research to continue about the potential of the extract of guava leaf or another part of guava as insecticide towards *Anopheles Aconitus* mosquitoes or any other mosquitoes.

**Keywords; Guava, *Anopheles* Mosquito, *Anopheles Aconitus* Mosquito.**

