

PERSETUJUAN PEMBIMBING

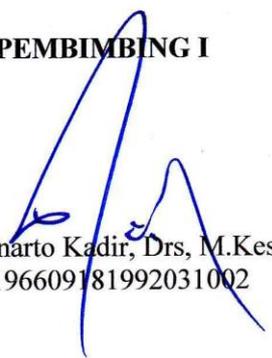
SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN URANG ARING (*Eclipta Alba L.*)
SEBAGAI INSEKTISIDA NYAMUK *Anopheles sp***

OLEH
NOVITASARI DJUNO
NIM : 811411070

Telah diperiksa dan disetujui untuk di uji

PEMBIMBING I


Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes
NIP : 196609181992031002

PEMBIMBING II


Ekawaty Prasetya, S.Si, M.kes
NIP : 19810227200812001

Gorontalo, Agustus 2015

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat


Dr. Sunarto Kadir, Drs, M.Kes
NIP : 196609181992031002

LEMBARAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEKTIVITAS PERASAN DAUN URANG ARING (*Eclipta Alba L.*)
SEBAGAI INSEKTISIDA NYAMUK *Anopheles sp***

**Oleh Novitasari Djuno
Nim 811 411 070**

Telah dipertahankan di depan dewan penguji

Hari / tanggal : Selasa, 18 Agustus 2015

Waktu : 12.00-13.00

Penguji

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

1.

**2. Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes
NIP. 19810227 20081 2 001**

2.

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

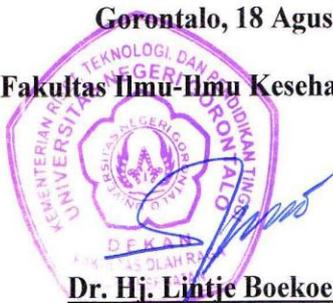
3.

**4. Dr. Laksmyn Kadir, S.Pd, M.Kes
NIP. 19750314 200501 2 001**

4.

Gorontalo, 18 Agustus 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan Dan Keolahragaan



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

ABSTRAK

Novitasari Djuno. 2015. Efektivitas Perasan Daun Urang Aring (*Eclipta alba L.*) sebagai Insektisida Nyamuk *Anopheles sp.* Skripsi, Jurusan Kesehatan Masyarakat, Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan, Universitas Negeri Gorontalo. Pembimbing I Dr. Sunarto Kadir, Drs.,M.Kes dan Pembimbing II Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes.

Tanaman urang aring merupakan tanaman yang memiliki efek insektisida, karena tanaman ini mengandung senyawa seperti alkaloid, flavonid saponin dan tanin yang merupakan racun (*toksik*) bagi serangga. Rumusan masalah dalam penelitian ini adalah Apakah Perasan daun urang aring (*Eclipta alba L.*) efektif sebagai insektisida nabati nyamuk *Anopheles sp.* Tujuan dalam penelitian ini adalah untuk mengetahui apakah perasan daun urang aring (*Eclipta alba L.*) efektif sebagai insektisida nabati nyamuk *Anopheles sp.*

Penelitian ini menggunakan metode penelitian *true experimen* dengan desain RAL (Rancangan Acak Lengkap). Populasi dalam penelitian ini adalah nyamuk *Anopheles sp* yang di peroleh dari desa Tunggulo Kecamatan Limboto Barat Kabupaten Gorontalo. Sampel dalam penelitian ini adalah 441 ekor nyamuk *Anopheles sp.* Analisis data menggunakan *One Way Anova* untuk melihat ada atau tidak adanya perbedaan jumlah rata-rata kematian nyamuk *Anopheles sp* antar kelompok uji. Kemudian dilanjutkan dengan uji LSD (*Lest Significance*) untuk melihat pasangan nilai mean yang perbedaannya signifikan pada kelompok uji.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa presentase rata-rata jumlah kematian nyamuk *Anopheles sp* dalam 3 kali pengulangan setelah 24 jam pemberian perlakuan adalah 0% pada kelompok kontrol tidak terdapat nyamuk yang mati, pada konsentrasi 10% tingkat kematiannya 33%, pada konsentrasi 20% tingkat kematiannya 43%, pada konsentrasi 30% tingkat kematiannya 52%, pada konsentrasi 40% tingkat kematiannya 67%, pada konsentrasi 50% tingkat kematiannya 81% dan pada konsentrasi perasan 60% tingkat kematiannya 100%. Kesimpulan penelitian ini bahwa konsentrasi yang paling efektif sebagai insektisida nyamuk *Anopheles sp* adalah konsentrasi yang tertinggi. Disarankan kepada masyarakat untuk menggunakan perasan urang aring sebagai insektisida nabati nyamuk *Anopheles sp.*

Kata Kunci : Perasan,Urang Aring, *Anopheles sp*

ABSTRACT

Novitasari Djuno. 2015. The Effectiveness of Extract of False Daisy Leaf (*Eclipta Alba L*) as Insecticide of *Anopheles sp* Mosquito. Skripsi. Department of Public Health. Faculty of Health Sciences and Sports. State university of Gorontalo. Principal supervisor was Dr. Sunarto Kadir, Drs., M.Kes, and Co-supervisor; Ekawaty Prasetya, S.Si., M.Kes.

False Daisy is a plant that has insecticide effect, it contains of alkaloids, flavonoids saponins and tannins that are toxic to insects. The problem of this research was whether the extract of False Daisy leaf (*Eclipta Alba L*) is effective as insecticide of *Anopheles sp* mosquito. The aim of this research is to know the extract of False Daisy leaf (*Eclipta Alba L*) effective as insecticide of *Anopheles sp* mosquito.

This research used true experiment method with RAL design. Population of this research were *Anopheles sp* mosquitos at the Village of Tunggulo, Sub-district of Limboto Barat, District of Gorontalo. Sample of this research was about 441 *Anopheles sp* mosquitoes. The analyzing of the data used One Way ANOVA to see the difference of average number of dead mosquitoes of the test group. The test was continued with the LSD test to see mean value pair in the difference of significance of the test group.

The result of the research showed the average percentage of the amount of dead mosquitoes in three times repetitions after 24 hours treatment was 0% in control group did not have dead mosquitoes. On concentration 10%, the death percentage was about 33%, on concentration 20%, the death percentage was about 43%, on concentration 30%, the death percentage was about 52%, on concentration 40%, the death percentage was about 67%, on concentration 50%, the death percentage was about 81%, on concentration 60%, the death percentage was about 100%. The conclusion of this research is that the effective concentration as the insecticide of *Anopheles sp* mosquito is the highest concentration. It suggested people to use extract of False Daisy leaf as insecticide of *Anopheles sp* mosquito.

Keywords: False Daisy leaf, *Anopheles sp*

