

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai pengaruh ekstrak daun tembelean sebagai insektisida nabati terhadap kematian larva *Aedes aegypti* dapat disimpulkan bahwa :

5.1.1 Rata-rata kematian larva *Aedes aegypti* pada konsentrasi 1 gram pada waktu 6 jam sebanyak 5 ekor sebesar 20%, dan pada waktu 12 jam sebanyak 14 ekor sebesar 56% sedangkan pada waktu 24 jam sebanyak 22 ekor larva sebesar 88%.

5.1.2 Rata-rata kematian larva *Aedes aegypti* pada konsentrasi 3 gram pada waktu 6 jam sebanyak 8 ekor sebesar 32%, dan pada waktu 12 jam sebanyak 17 ekor sebesar 68% sedangkan pada waktu 24 jam sebanyak 24 ekor larva sebesar 96%

5.1.3 Rata-rata kematian larva *Aedes aegypti* pada konsentrasi 5 gram pada waktu 6 jam sebanyak 11 ekor sebesar 44%, dan pada waktu 12 jam sebanyak 20 ekor sebesar 80% sedangkan pada waktu 24 jam sebanyak 25 ekor larva sebesar 100%.

5.1.2 Konsentrasi paling efektif dari ekstrak daun tembelean (*Lantana camara*) sebagai insektisida nabati terhadap kematian larva *Aedes aegypti* yakni konsentrasi 5 gram/100 mL air karena dapat membunuh larva sebanyak 25 ekor sebesar 100%.

## 5.2 Saran

### 5.2.1 Kepada Masyarakat

Dapat memberikan informasi kepada masyarakat tentang ekstrak daun tembelekan yang dapat digunakan sebagai insektisida nabati untuk membunuh larva *Aedes aegypti*

### 5.2.2 Kepada peneliti lain untuk dikembangkan pada penelitian selanjutnya dengan mengambil salah satu zat yang terdapat dalam daun Tembelakan yang paling efektif sebagai daya bunuh terhadap larva maupun nyamuk dewasa.

### 5.2.3 Perlu penelitian lebih lanjut dengan memisahkan zat aktif daun Tembelekan untuk mengetahui zat mana yang paling efektif sebagai daya bunuh terhadap larva *Aedes aegypti*

## DAFTAR PUSTAKA

- Adin. 2009. *Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit*. Bandung: PT Puri delco
- Aminudin. 2009. *Waspada Penyakit yang di Tularkan Hewan*. Bandung : Putra Setia
- Dalimartha, S. 1999. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jakarta : PT Pustaka Pengembangan Swadaya Nusantara
- Chandra, B. 2009. *Biostatistik Untuk Kedokteran dan Kesehatan*. Jakarta : EGC
- Dinas Kesehatan Kota Gorontalo.2013. Data Penderita Penyakit Demam Berdarah Dengue.Gorontalo
- Djojosumarto, P. *Pestisida dan Aplikasinya*. Jakarta: PT. Agromedia Pustaka. 2008
- Juharyati, R. 2007. *Mengenal Penyakit dan Penyebabnya*. Malang : CV Citra Malang
- Kardinan, A. 2003.*Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*. Bogor : PT Agro Media Pustaka
- Kemendes RI, 2012. Profil Data Kesehatan Indonesia
- Moehammadi, N. 2005. Potensi Biolarvasida Ekstrak Herba *Ageratum conyzoides* Linn. dan Daun *Saccopetalum horsfieldii* Benn. Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* L. Jurnal Prodi Biologi Fakultas MIPA Universitas Airlangga
- Mursito, B. Heru Prihmantoro. 2011. *Tanaman Hias Berkhasiat Obat*. Jakarta: Penebar Swadaya
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: PT Rineka Cipta
- Penghiyangani, R. 2009. Potensi Ekstrak Daun Dewa (*Gynura Pseudochina* Ldc)Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes Aegypti*Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue.*JurnalKedokteran Indonesia*. Vol. 1 No. 2:121-125
- Permenkes RI, 2010. Pengendalian Vektor.
- Raharjo, B. 2006. Uji Kerentanan (Susceptibility) Tes nyamuk *Aedes aegypti* (Linnaeus) dari Surabaya, Palembang dan Beberapa Wilayah di bandung terhadap Larvasida Themophos (Abate 1SG). *Skripsi Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati Institut Teknologi Bandung*
- Reni, F. 2008. Efikasi Tanaman *Lavender* dan *Lantana camara* Sebagai Penolak nyamuk *Aedes aegypti*. *Skripsi* Fakultas Kesehatan Masyarakat UNDIP

- Robinson T. *Kandungan Organik Tumbuhan Tinggi*. Bandung: ITB Press. 1995
- Santi, LY. 2010. Efektifitas Ekstrak Kulit Durian ( *Durio zibethinus murr*) Sebagai Pengendali Nyamuk *Aedes spp.* Skripsi, Fakultas Kesehatan masyarakat Universitas Sumatera utara (Online), <http://repository.usu.ac.id> di akses 12 September 2013
- Setiawan, Yohana Fillamina. 2010. Efak Granul Daun Tembelean (*Lantana camara L*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes Aegypti*. Skripsi, Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta
- Sitio, A. 2008. Hubungan Perilaku Tentang Pemberantasan Sarang nyamuk dan Kebiasaan Keluarga dengan Kejadian Demam Berdarah *dengue* di Kecamatan Medan Perjuangan. Tesis. Program Pasca Sarjan Universitas Diponegoro Semarang.
- Siregar, S. 2013. *Statistik Parametrik Untuk Penelitian Kuantitatif*. Jakarta : PT Bumi Aksara
- Tim Penyusun. 2013. *Buku Panduan Penulisan Skripsi*. Gorontalo : Jurusan Kesehatan Masyarakat UNG
- Soegijanto, S. 2003. *Demam Berdarah Dengue*. Surabaya : Erlangga Universitas Press
- Valasyifa, D. 2011. *Aspergillus Niger* Sebagai Bioinsektisida Pada Larva Nyamuk *Aedes Sp.* Skripsi, Universitas Mohamadiyah Semarang (Online) <http://digilib.unimus.ac.id/> di akses 27 Oktober 2013

**PERSETUJUAN PEMBIMBING****SKRIPSI**

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN TEMBELEKAN  
(*Lantana camara L*) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI  
TERHADAP KEMATIAN LARVA *Aedes aegypti*

Oleh :

INDRAWATI  
NIM : 811410047

Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji

**PEMBIMBING I**

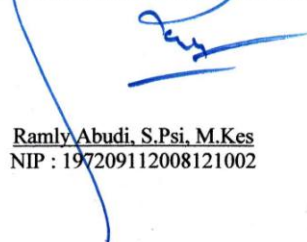
Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.kes  
NIP : 19631001 198803 2 002

**PEMBIMBING II**

Lia Amalia, S.KM, M.Kes  
NIP : 19791129 200501 2 017

Gorontalo, 21 Juli 2014

**Mengetahui,**  
**Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat,**



Ramly Abudi, S.Psi, M.Kes  
NIP : 197209112008121002

---

## LEMBAR PENGESAHAN

## SKRIPSI

PENGARUH KONSENTRASI EKSTRAK DAUN TEMBELEKAN  
(*Lantana camara*) SEBAGAI INSEKTISIDA NABATI  
TERHADAP KEMATIAN Larva *Aedes aegypti*

Oleh


INDRAWATI


Telah dipertahankan di depan dewan penguji


Hari / Tanggal : Selasa, 22 Juli 2014  
Waktu : 14.30-15.30 WITA


Penguji :

1. Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra., M.Kes  
NIP. 19631001198803 2 002
2. Lia Amalia, S.KM, M.Kes  
NIP. 19791129 200501 2 017
3. Dian Saraswati, S.Pd, M.Kes  
NIP. 19690529199403 2 002
4. Ekawati Prasetya S.Si, M.Kes  
NIP. 19810227200812 2 001

1.   
.....

2.   
.....

3.   
.....

4.   
.....

Gorontalo, 22 Juli 2014

Mengetahui,

Dekan Fakultas Ilmu - Ilmu Kesehatan dan Keolahragaan

  
Dra. Hj. Rany A. Hiola, M.Kes  
NIP. 19530913198302 2 001