

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian uji efektifitas ekstrak buah sirih hutan sebagai insektisida nabati untuk membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan konsentrasi 0% (kontrol) 0,1%, 0,2%, 0,3%, dan 0,4% menunjukkan hasil persentase bahwa pada konsentrasi 0% jumlah larva mati sebesar 0%, konsentrasi 0,1% jumlah larva mati sebesar 58%, konsentrasi 0,2% jumlah larva mati sebesar 80%, konsentrasi 0,3% jumlah larva mati sebesar 81,5% dan pada konsentrasi 0,4% jumlah larva yang mati sebesar 100%. Hasil uji Anova menunjukkan $p=0,000$. Karena nilai probabilitas $< \alpha 0,05$ hal ini berarti bahwa terdapat perbedaan daya bunuh ekstrak buah sirih hutan pada masing-masing konsentrasi dan peningkatan jumlah larva yang mati diakibatkan oleh peningkatan konsentrasi ekstrak buah sirih hutan (*Piper aduncum*).

5.2 Saran

5.2.1 Bagi masyarakat

Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi suatu alternatif pengendalian penyakit DBD khususnya untuk pengendalian vector larva *Aedes aegypti* dengan menggunakan ekstrak buah sirih hutan sebagai insektida nabati yang aman bagi lingkungan dan manusia.

5.2.2 Bagi peneliti selanjutnya

Perlunya penelitian lanjutan mengenai toksikologi dan keamanan dari ekstrak buah sirih hutan (*Piper aduncum*) apabila dipergunakan sebagai alternatif pemberantasan larva *Aedes aegypti*, potensi larvasida dari ekstrak

buah sirih hutan (*Piper aduncum*) dengan metode ekstraksi yang lain (misalnya ekstraksi air), dan potensi ekstrak buah sirih hutan (*Piper aduncum*) sebagai larvasida nyamuk jenis yang lain dan serangga pengganggu pada umumnya.


5.2.3 Bagi Pemerintah

Diharapkan bagi petugas kesehatan dan instansi terkait dapat mengembangkan upaya pengendalian kesakitan dan kematian yang diakibatkan oleh penyakit menular khususnya DBD dengan menerapkan pengendalian menggunakan insektisida nabati yang aman dan ramah lingkungan seperti insektisida nabati ekstrak buah sirih hutan (*Piper aduncum*).

DAFTAR PUSTAKA

- A, Addin, 2009. *Pencegahan dan Penanggulangan Penyakit*. Bandung : Penerbit Puri deko
- Alfahrizy. 2013. *Manfaat Sirih Dari Buah Sampai Ke Akarnya* . Artikel Kesehatan (online). <http://my.opera.com/Alfahrizhy/blog/2013/08/30/> diakses 8 November 2013
- Arneti. 2012. *Bioaktivitas Ekstrak Buah Piper aduncum L. (Piperaceae) Terhadap Crocidolomia pavonana (F.) (Lepidoptera : Crambidae dan Formulasinya Sebagai Insektisida Botani*. Artikel Disertasi (online) pasca.unand.ac. pdf diakses 21 Oktober 2013.
- Bagus, A. 2011. *Aedes egypti Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Jurnal Kesehatan (online). [http:// Jurnal/Vol2.No1.Januari2011/.pdf](http://Jurnal/Vol2.No1.Januari2011/.pdf) diakses tanggal 11 November 2013
- Borror DJ, Tripelhorn CA, Johnson NF, 1989. *An introduction to the study of insects*. USA: Saunders College Publishing.
- Chin, James. 2000. *Manual Pemberantasan Penyakit Menular*. Jakarta : CV. Infomedika
- Djojosumarto P. 2000. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian*. Yogyakarta : Kanisius.
- Kardinan, A. 2002. *Peptisida Nabati Ramuan & Aplikasinya*. Jakarta : Penebar Swadaya
- _____ 2003. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Mukono, H, 2006. *Prinsip dasar kesehaatan Lingkungan Edisi kedua*. Surabaya: Airlangga university Press
- Mulia, R. M. 2005. *Kesehatan lingkungan*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metedologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta : PT. Rineka Cipta
- Pengelola Skripsi. 2012. *Panduan Jurnal Penulisan Skripsi Jurusan Kesehatan Masyarakat*. Gorontalo: Universitas negeri Gorontalo
- Satari. I. Hindari. Meiliasari Mila. 2005. *Demam Berdarah Perawatan Di Rumah dan Rumah Sakit*. Jakarta : Puspa Swara

- Soegijanto, S. 2004. *Demam Berdarah Dengue*. Surabaya : Airlangga University Press
- Sinar Harapan, 2003. *Demam Berdarah di Indonesia, Terbesar Setelah Thailand*.
Jurnal Kesehatan (online)
<http://www.sinarharapan.co.id/iptek/kesehatan/20032.html>. Di akses 11 November 2013
- Sugiyono. 2012. *Statistika Untuk Penelitian*. Bandung. Alfabeta
- Tim Penyusun. 2012. *Pengendalian Vektor*. Bahan Ajar Jurusan Kesehatan Masyarakat. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Richwanto, dkk. 2013. *Hubungan Kejadian Keberadaan Tempat Perindukan Nyamuk Aedes Aegypti Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Tiga Kelurahan Endemis Kota Palangkaraya Tahun 2012* . Jurnal Kesehatan Masyarakat (online) <http://ejournals1.undip.ac.id> diakses 22 Oktober 2013
- WHO, 2001. *Demam Berdarah Dengue Diagnosis, Pengobatan, Pencegahan, dan Pengendalian*. Jakarta : Penerbit Buku Kedokteran
- Hasyim. 2011. *Potensi Buah Sirih Hutan (Piper aduncum) Sebagai Insektisida Botani Terhadap Larva Crocidolomia pavonana*. Jurnal Pertanian (online) repository.ipb.ac.id/bitstream/handle/pdf. diakses 21 November 2013.
- Rumahlewang. 2011. *Efektifitas Ekstrak Buah Sirih Sebagai Peptisida Botanis Terhadap Xanthomonas campestris pv. Campestris Secara In-Vitro*. Jurnal Agroforestri (online) efektifitas-extrak-buah.jurnale.files.wordpress.com di akses 21 Oktober 2013

PERSETUJUAN PEMBIMBING**SKRIPSI****UJI PERBEDAAN KONSENTRASI EKSTRAK BUAH SIRIH
HUTAN (*Piper aduncum*) TERHADAP KEMATIAN
LARVA *Aedes aegypti*****Oleh****Silva Yopi Mauntu
NIM. 811410120****Telah diperiksa dan disetujui untuk diuji****Pembimbing I****Dra. Hj. Rany Hiola, M.Kes
NIP. 195309131198302 2 001****Pembimbing II****dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes
NIP. 19801101200801 2 013****Gorontalo, 14 Januari 2015****Mengetahui
Ketua Jurusan Kesehatan Masyarakat**
**Dr. Suparto Kadir, Drs. M.Kes
NIP. 19660718199205 1 002**

LEMBAR PENGESAHAN

SKRIPSI

**UJI PERBEDAAN KONSENTRASI EKSTRAK BUAH SIRIH
HUTAN (*Piper aduncum*) TERHADAP KEMATIAN
LARVA *Aedes aegypti***

Oleh Silva Yopi Mauntu

Telah dipertahankan didepan dewan penguji

Hari/tanggal : Kamis, 15 Januari 2015

Waktu : 10.30 – 12.00 Wita

Penguji :

1. **Dra. Hj. Rany Hiola, M.Kes**
NIP. 195309131 198302 2 001

1.

2. **dr. Sri Manovita Pateda, M.Kes**
NIP. 198011012 00801 2 013

2.

3. **Dr. Hj. Herlina Jusuf, Dra, M.Kes**
NIP. 196310011 198803 2 001

3.

4. **Ekawaty Prasetya, S.Si, M.Kes**
NIP. 19810227 200812 2 001

4.

Gorontalo, 15 Januari 2015

Dekan Fakultas Ilmu-Ilmu Kesehatan dan keolahragaan



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