

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai uji efektivitas perasan rimpang lengkuas (*Alpinia galanga*) terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,000 ($p < 0,05$), sehingga dapat diartikan bahwa perasan rimpang lengkuas (*Alpinia galanga*) efektif terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.
2. Jumlah rata-rata kematian larva yang paling tinggi pada semua pengulangan terdapat pada konsentrasi 12.5ml dengan waktu pengamatan selama 12 jam sebanyak 20 ekor sebesar 98,3%. Rata-rata kematian larva yang paling sedikit pada semua pengulangan terdapat pada konsentrasi 7.5ml dengan waktu pengamatan selama 3 jam sebanyak 2 ekor sebesar 11,7%. Dimana konsentrasi 12.5ml perasan rimpang lengkuas (*Alpinia galanga*) merupakan konsentrasi yang paling efektif sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*.

1.2 Saran

1. Bagi Instansi Kesehatan agar mendukung dan menerapkan penggunaan larvasida nabati sehingga ditemukan larvasida alami pengganti abate (*temephos*).

2. Bagi peneliti lain diharapkan dapat dikembangkan untuk mengadakan penelitian lebih lanjut mengenai perasan rimpang lengkuas dengan uji coba pada larva *Aedes aegypti* dan larva spesies lain atau serangga lain dan diharapkan dapat meneliti lebih lanjut mengenai perasan rimpang lengkuas dengan konsentrasi yang lebih tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Achmadi, U. 2011. *Manajemen Penyakit Berbasis Lingkungan*. Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Adifian. 2013. *Kemampuan Adaptasi Nyamuk Aedes aegypti dan Aedes albopictus dalam Berkembang Biak Berdasarkan Jenis Air*. Artikel Karya Ilmiah. Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat. Makasar : Universitas Hasanudin.
- Aradilla, S. 2011. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica*) terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Semarang : Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro.
- Ariesta, A. 2013. Uji Efektifitas Larutan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Larvasida Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti* di Laboratorium B2P2VRP. Fakultas Kesehatan Universitas Dian Nuswantoro
- Arivia, S. 2013. Efek Larvasida Ekstrak Daun Lidah Buaya (*Aloe vera*) Terhadap Larva *Aedes aegypti* Instar III. *MAJORITY - Medical Journal of Lampung University*. Hal : 137 – 146.
- Boekoesoe, L. 2015. *Ancaman Demam Berdarah Dengue Analisa Temuan Kasus di Kota Gorontalo*. Samudera Himalaya. Makassar.
- Dadang dan Prijono, D. 2008. *Insektisida Nabati, Prinsip, pemanfaatan, dan Pengembangannya*. Departemen Proteksi Tanaman. Bogor : IPB.
- Departemen Kesehatan RI. 2010. *Pusat Data dan Surveilens Epidemiologi Demam Berdarah Dengue 2010*. Kementerian Kesehatan RI. Jakarta.
- Depkes RI. 2004. *Buletin Jendela Epidemiologi*. Volume 2. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- Djakaria, S. 2004. *Pendahuluan Entomologi. Parasitologi Kedokteran Edisi ke-3*. Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia. Jakarta.
- Dogget, S. 2003. *Mosquito Photos. Department of Medical Entomology*. The New South Wales Arbovirus Surveillances & Mosquito Monitoring Program.
- Erna, R. 2005. Efektivitas Ekstrak Lengkuas (*Alpinia galangga*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Culex Quinquefasciatus*. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Hal : 22-26

- Ervina, N, Lisa P dan Diana N. 2013. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Singkong (*Manihot utilissima Pohl*) Sebagai Larvasida *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian*. Fakultas Kedokteran Universitas Tanjungpura
- Gunawan, E. 2011. Efek Potensial Larvasida Kombinasi Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* Linn) dan Biji Jarak (*Ricinus communis* Linn) Terhadap *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Handajani dan Purwoko. 2008. *Aktivitas ekstrak rimpang lengkuas (alpinia galangga) terhadap pertumbuhan jamur aspergillus spp. Penghasil aflatoksin dan fusarium moniliforme*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Hoedoyo, R. 2008. *Buku Ajar Parasitologi Kedokteran*. Balai Penerbit FKUI. Jakarta.
- Murdani, R. 2014. Keefektivan Daya Bunuh Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Instar III. *Jurnal penelitian*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nursal dan Siregar, E. S. 2005. *Kandungan Senyawa Kimia Ekstrak Daung Lengkuas, Toksisitas Dan Pengaruh Sebletalnya Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Aedes aedypti*. Laporan Hasil Penelitian Dosen Muda. Medan: USU Repository
- Raharjo, B. 2006. Uji Kerentanan (*Susceptibility test*) *Aedes aegypti* (Linnaeus) dari Surabaya, Palembang dan Beberapa Wilayah di Bandung terhadap Larvasida Temephos (Abate 1 SG). *Skripsi*. Sekolah Ilmu dan Teknologi Hayati ITB. Bandung.
- Rumengan, A. 2010. Uji Larvasida Nyamuk (*Aedes aegypti*) dari Ascidian (*Didemnum molle*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol. VI-2. Hal : 83 – 86
- Singgih, S.H dan Hadi, U.K. 2006. Hama Pemukiman Indonesia. Unit Kajian Pengendalian Hama Pemukiman. Fakultas Kedokteran Hewan. Bogor : IPB.
- Sinaga, R. 2013. Cara Menyatakan Konsentrasi Larutan. Laporan Praktikum Kimia. Fakultas Pertanian. Universitas Bengkulu. Hal : 7.
- Stenis. 2008. *Klasifikasi Lengkuas*. Cetakan Pertama. Yogyakarta : MedPress.
- Sugiata, I. W. 2011. Uji efektivitas bioinsektisida ekstrak Kulit Batang Langsung (*Lansium domesticum*) Untuk Mengendalikan Jentik Nyamuk *Aedes aegypti*. Singaraja : Universitas Pendidikan Ganesha.

- Sumampouw, S. 2014. Pengaruh Larutan Bawang Putih (*Allium sativum*) Pada Larva *Aedes spp* di Kecamatan Malalayang Kota Manado. *Jurnal e-Biomedik (eBM)*. Volume 2, Nomor 2. Hal : 436 – 441.
- Supartha, W. 2008. *Pengendalian Terpadu Vektor Virus Demam Berdarah Dengue, Aedes aegypti (Linn.) dan Aedes albopictus (Skuse) (Diptera : Culicidae)*. Artikel Karya Ilmiah. Denpasar: Dies Natalis Universitas Udayana.
- Sutanto, I. 2008. *Parasitologi Kedokteran (Edisi Keempat)*. Jakarta : UI Press.
- Sutrisno. 2012 Rimpang Lengkuas *Alpinia galangga* . *Jurnal*. Mutiara . Vol 1 (1) ; 27-30
- Suparjo. 2008. Saponin: Peran dan Pengaruhnya bagi Ternak dan Manusia. *Laboratorium Makanan Ternak*. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Subhan, M. 2013. Uji Aktivitas Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti* Dari Beberapa Ekstrak Ascidian. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Volume 1 Nomor 1.
- Suyanto, F. 2009. Efek *Larvasida Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Terhadap Larva Aedes aegypti L.* *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret
- Syafirah, dkk. 2008. *Efikasi Ekstrak Daun Lengkuas Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk Anopheles*. Penerbit Universitas Negeri Semarang.
- Wardani, R. 2010. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantanacamara*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*. Volume 6, Nomor 2.
- WHO, 2000. *Pencegahan Dan Penanggulangan Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Terjemahan dari WHO Regional Publication SEARO No.29: Prevention of Dengue and Dengue Haemorrhagic Fever. Jakarta Depkes RI.