

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa

1. Filtrat daun gulma siam (*Chromolaena odorata*) berpengaruh terhadap mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti* yang terlihat dari hasil uji ANAVA serta mortalitas pada setiap konsentrasi yang mencapai 100%.
2. Berdasarkan uji Duncan pengaruh filtrat daun gulma siam (*Chromolaena odorata*) terhadap mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti* memiliki perbedaan nyata antara perlakuan kontrol dan perlakuan dengan pemberian filtrat yaitu konsentrasi 15%, 20%, 25%, 30%, dan 35%. Sedangkan jika dilihat hasil uji Duncan dari data rata-rata waktu mortalitas terdapat perbedaan nyata antara kontrol, konsentrasi 15%, 20%, dan 25% dengan konsentrasi lainnya. Sedangkan antara konsentrasi 30% dan 35% tidak terdapat perbedaan nyata.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjut mengenai pengaruh filtrat daun tanaman gulma siam (*Chromolaena odorata*) terhadap mortalitas larva pada jenis nyamuk yang lain dan penggunaan tumbuhan lain dalam pembasmian larva *Aedes aegypti*. Selain itu, disarankan untuk penggunaan daun gulma siam sebagai bahan alami dalam pembuatan racun serangga dalam hal ini nyamuk.

DAFTAR PUSTAKA

- Abubakar, Maghdu Nainamohammed et al. 2014. *Isolation And Identification Of Biolarvicide From Soursop (Annona Muricata Linn.) Aqueous Leaf Extract To Mosquito (Aedes Aegypti Linn.) Larvae* . Biolife : (Online) pada 17:25 wita tanggal 9 Mei 2015. Dapat di akses di <http://biolifejournal.com/316%20Abubacker%20579-585.pdf>
- Achmadi, U. 2011. *Manajemen Penyakit Berbasis Lingkungan*. Jakarta: Universitas Indonesia.
- 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. Makassar : Universitas Hasanuddin.
- Aisah, Siti., Sulistyowati Eka., dan Sari D.A. Yasinta. 2013. **Potensi Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrrhizus erosus*) sebagai Larvasida *Aedes aegypti* L. Instar III**. *Jurnal Kaunia*. Vol. IX, Nomor 1, Hal 1-11. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga
- Ali H. Indra. 2016. **Uji Efektivitas Ekstrak Daun Sambiloto (*Andrographis paniculata*) Sebagai Larvasida Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti***. *Skripsi*. UNG: Gorontalo
- Anonim. **Livecycle of *Aedes aegypti***. (Online). <http://www.denguevirusnet.com/life-cycle-of-aedes-aegypti.html>. Diakses pada tanggal 15 Desember 2016.
- Departemen Kesehatan RI. 2005. *Pusat Data dan Surveilens Epidemiologi Demam Berdarah Dengue 2005*. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI.
- Mines And Water. 2006. **Siam Weed Declared**. Departmen Of Natural Resources, Series, Queensland, Australia pp 1-4.
- Damayanti Nessya. 2012. **Perkecambahan dan Pertumbuhan Sawi Hijau (*Brasica rapa* L. var. *parachinensis* L.H Bailey) setelah Pemberian Ekstrak Kirinyu (*Chromolaena odorata* (L) R.M. King and H. Robinson)**. *Skripsi*. USM: Surakarta.
- Dinas Kesehatan Provinsi Gorontalo. 2016. *Data tentang Kasus Penyakit Demam Berdarah Dengue*. Gorontalo: Kementrian Kesehatan Provinsi Gorontalo.
- Djakaria, S. 2004. **Pendahuluan Entomologi**. *Parasitologi Kedokteran Edisi ke-3*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.

- Dogget, S. 2003. *Mosquito Photos*. Department of Medical Entomology. The New South Wales Arbovirus Surveillances & Mosquito Monitoring Program.
- Fitriana, Yuyun., Purnomo., Agung M. Hariri. 2012. **Uji Efikasi Ekstrak Gulma Siam Terhadap Mortalitas Hama Pencucuk Buah Kakao (*Helopeltis Sp.*) di Laboratorium**. *Jurnal HPT Tropika*. ISSN 1411-7525. Vol. 12, No. 1: 85 – 91. Maret 2012.
- Gunawan, E. 2011. **Efek Potensial Larvasida Kombinasi Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum sanctum* Linn) dan Biji Jarak (*Ricinus communis* Linn) Terhadap *Aedes aegypti***. Skripsi. Surakarta: Universitas Sebelas Maret.
- Hidayatulloh, N., Kurniawan B., Wahyuni, Eri. 2013. **Efektivitas Pemberian Ekstrak Etanol 70% Akar Kecombrang (*Etlingera elatior*) Terhadap Larva Instar III *Aedes aegypti* Sebagai Biolarvasida Potensial**. *Jurnal MAJORITY*. Lampung : Universitas Lampung.
- Ishartadiati, Kartika. 2010. ***Aedes Aegypti* Sebagai Vektor Demam Berdarah Dengue**. *Jurnal Kesehatan (online)*. Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma. <http://uwk.ac.id/iptek/kesehatan/vol2/no2/2002.pdf> diakses tanggal 27 Februari 2014
- Karimah, L. 2006. **Uji Aktivitas Larvasida Ekstrak Etanol 96% Biji Mahoni (*Swietenia mahagoni* Jacq) terhadap Larva Nyamuk *Anopheles aconitus* instar III serta Profil Kromotografi Lapis Tipisnya**. Skripsi. Surakarta : Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Lestari, M. 2014. **Uji Aktivitas Ekstrak Metanol dan n-Heksan Daun Buas-Buas (*Premna serratifolia* Linn.) pada Larva Nyamuk Demam Berdarah (*Aedes aegypti* Linn.)**. *Jurnal Protobiont*. Volume 3, Nomor 2. Hal : 247 – 251.
- McCabe, W.L., Smith, J.C. & Harriott, P. 1990. **Operasi Teknik Kimia**. Jilid 2, edisi keempat, Penerbit Erlangga, Jakarta
- National Center for Emerging and Zoonotic Infectious Diseases. **Mosquito Lifecycle**. (Online). https://www.cdc.gov/dengue/entomologyecology/m_lifecycle.html. Diakses pada tanggal 15 Desember 2016.
- Nurhayati, A.P.D. 2006. **Uji Toksisitas Ekstrak *Eucheuma Alvarezii* Terhadap Studi Pendahuluan Potensi Antikanker**. *Aktakimindo*, 1(2), 41-46.

- Nursal dan Siregar, Sartina Etti. 2005. **Kandungan Senyawa Kimia Ekstrak Daun Lengkuas (*Lactuca Indica L*), Toksisitas dan Pengaruh Subletalnya terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*.** Laporan Hasil Penelitian Doesen Muda, Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara. Medan
- Prawiradiputra, B. R. 2007. **Kirinyu (*Chromolaena odorata (L) R.M. King dan H. Robinson*): Gulma Padang Rumput yang Merugikan.** Bulletin Ilmu Peternakan Indonesia (WARTAZOA), Volume 17 No. 1 (2007).
- Rossiana, N., Kasmara dan Sunardi. 2006. **Uji Toksisitas Limbah Cair Tahu Sumedang terhadap Reproduksi *Daphnia carinata KING*.** Bandung: Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran.
- Subhan, M. 2013. **Uji Aktivitas Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti* dari beberapa Ekstrak Ascidian.** *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Volume 1 Nomor 1.
- Suharjo Radix dan Aeny Nur Titik. (2011). **Eksplorasi Potensi Gulma Siam (*Chromolaena Odorata*) sebagai Biofungisida Pengendali *Phytophthora palmivora* yang di Isolasi dari Buah Kakao.** *Jurnal HPT Tropika*. Vol. 11, No. 2: 201 – 20
- Sumampouw P.M.S., Pijoh D.V., Wahongan J.P.G. 2014. **Pengaruh Larutan Bawang Putih (*Allium sativum*) pada Larva *Aedes spp* di Kecamatan Malalayang Kota Manado.** Vol 2. Manado: Universitas Samratulangi
- 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.
- Thamrin, M., S. Asikin dan . M. Willis. **Tumbuhan Kirinyu (*Chromolaena odorata (L) (Asteraceae:Asterles)* sebagai Insektisida Nabati untuk Mengendalikan Ulat Grayak (*Spodoptera litura*).** Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. Jl. Kebun Karet Loktabat Utara – Banjarbaru Kalsel.
- Tjitrosoemitro, S. 2006. **Introduction of *Procecidochares connexa (Diptera: Tephritidae)* to Java Island to Control *Chromolaena odorata*.** Seventh International Workshop on Biological Control and Management of *Chromolaena odorata*. Pingtung, Taiwan, Republik of China.
- Wakhyulianto. 2005. **Uji Daya Bunuh Ekstrak Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L*) terhadap Nyamuk *Aedes aegypti*.** Skripsi, Universitas Negeri Semarang Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan. Semarang.

- Wardani, R. 2010. **Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana camara*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*.** Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia. Volume 6, Nomor 2. Hal : 30 – 38.
- Wulandari, Soetjipto, dan Hastuti. 2006. **Skrinning Fitokimia dan Efek Larvasida Ekstrak Biji Kecubung Wulung (*Datura metel* L.) Terhadap Larva Instar III dan IV *Aedes aegypti*.** Berkala Ilmiah Biologi. Vol. 5 (2); 101-107.