

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang di lakukan peneliti tentang uji efektivitas perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida Dents*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* dapat disimpulkan bahwa :

1. Perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida Dents*) efektif terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*.
2. Hasil uji Two-Way ANOVA berdasarkan konsentrasi menunjukan nilai Signifikasinya 0,000 ( $p\text{-value} < 0,05$ ). Sehingga dapat diartikan bahwa masing masing konsentrasi perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida Dents*) dapat mempengaruhi jumlah kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*. Rata-rata kematian larva yang paling tinggi terdapat pada konsentrasi 50 ml yakni sebanyak 25 ekor sebesar 98,7% dan yang paling rendah terdapat pada konsntrasi 30 ml yakni sebanyak 4 ekor sebesar 17,3%.
3. Konsentrasi 50 ml perasan umbi gadung (*Dioscorea hispida Dents*) adalah konsntrasi yang paling efektif sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes agypti* dan waktu pengamatan selama 24 jam adalah waktu yang paling efektif sebagai larvasida terhadap larva nyamuk *Aedes aegypti*

#### **5.2 Saran**

1. Bagi Masyarakat diharapkan untuk dapat membudidayakan dan memanfaatkan tanaman umbi gadung khusus sebagai larvasida alami dalam mengendalikan vektor nyamuk DBD. Bukan hanya sebagai tanaman untuk diolah umbinya untuk dijadikan sebagai keripik saja.

2. Bagi Instansi Kesehatan agar dapat mendukung dan memberikan pelatihan tentang pengendalian vektor DBD. terutama dalam mengaplikasikan larvasida alami yang ramah lingkungan, sehingga masyarakat dapat menemukan penganti larvasida sintetik yang dapat membahayakan kesehatan dan masyarakat.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ayuningtyas, D. E. 2013. Perbedaan Keberadaan Jentik *Aedes aegypti* Berdasarkan Karakteristik Kontainer di Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang : Semarang
- Ariesta, A. 2013. Uji Efektivitas Larutan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Larvasida Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti* di Laboratorium B2P2VRP. *Jurnal Kesehatan Kesehatan Masyarakat*. Universitas Dian Nuswantoro : Semarang
- Aradilla, A. 2009. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Universitas Diponegoro : Semarang
- Boekoesoe, L. 2015. *Ancaman Demam Berdarah Dengue Analisis Temuan Kasus Di Kota Gorontalo*. Samudera Himalaya : Makassar
- Dinas Kesehatan Provinsi Gorontalo. 2017. *Data Penyakit Demam Berdarah Dengue Tahun 2014 – 2017 di Provinsi Gorontalo*. Dinas Kesehatan Provinsi Gorontalo : Gorontalo
- Febriantoro, Y. dkk. 2012. “Pap” Prevent Aedes Pump Sebagai Alat Untuk Memutus Siklus Hidup Nyamuk *Aedes aegypti* dan Meningkatkan Efisiensi Pembersihan Air di Bak Mandi Skala Rumahan Volume 2, Nomor 2. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kesehatan Masyarakat*. Universitas Ponegoro : Ponegoro
- Ferinda, M. 2017. Daya Racun Ekstrak Umbi Gadung (*Discorea hispida Denst*) Terhadap Hama Keong Emas (Pomacea sp.) dan Ikan Lele (*Clarias sp.*) di Rumah Kaca. *Skripsi*. Universitas Lampung : Bandar Lampung
- Fitriah, S. 2015. Pengaruh Ekstra Batang Brotowali (*Tinospora crispa*) Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti* dan Sumbangsihnya Pada Mata Pelajaran Biologi di SMA/MA. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Raden Fatah : Palembang
- Haditomo, I. 2010. Efek Larvasida Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum L.*) Terhadap Aedes aegypti L. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret : Surakarta
- Harahap, P. S. 2016. Efektivitas Ekstrak Umbi Gadung (*Diocorea hispida Dents*) Dalam Pengendalian Larva Nyamuk. *Jurnal kesehatan*. Stikes Harapan Ibu : Jambi

- Ishartadiati, K. 2012. *Aedes aegypti* Sebagai Vektor Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Kesehatan*. Universitas Wijaya Kusuma : Surabaya
- Kaihena, M. 2011. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle L*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Anopheles sp* dan *Culex*. Volume 4, Nomor 1. *Jurnal Kesehatan*, Universitas Pattimura : Maluku
- Kementerian Kesehatan RI. 2010. Buletin Jendela Epidemiologi Volume 2. Pusat Data dan Surveilans Epidemiologi : Jakarta
- Kemeterian Kesehatan RI. 2016. Situasi Demam Berdarah Dengue. Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan RI : Jakarta
- Loren, I. 2016. Toksisitas Campuran Ekstra Daun Sirih (*Piper betle L.*) dan Ekstrak Biji Srikaya (*Annona sguamosa L.*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti* L. Skripsi. Universitas Jember : Jawa Timur
- Mumpuni, Y. dan Lestari, W. 2015. *Cekal (Cegah dan Tangkal) Sampai Tuntas Demam Berdarah*. Andi : Yogyakarta
- Maratirrosyadah, R. dan Estasih, T. Aktivitas Antioksidan Senyawa Bioaktif Umbi-Umbian Lokal Inferior Volume 3, Nomor 2. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*. Universitas Brawijaya Malang : Malang
- Nurhayati, S. dan Rahayu, A. 2006. Potensi Teknik Nuklir Dalam Pengendalian Nyamuk *Aedes aegypti* Sebagai Vektor Penyakit Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Kesehatan*. Pusat Teknologi Keselamatan dan Metrologi Radiasi : Batan
- Pratiwi, A. M. 2016. Daya Bunuh Air Perasan Rimpang Kunyit (*Curcuma Domestica Val*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. Skripsi. Universitas Negeri Semarang : Semarang
- Raharjo, B. 2006. Uji Kerentanan (*Susceptibility*)*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.
- Setyawan, B. 2015. *Budidaya Umbi- Umbian Padat Nutrisi*. Pustaka Baru Press : Yogyakarta
- Soedarto. 2012. *Demam Berdarah Dengue*. Sanggung Seto : Jakarta

- Stiyawati, E. S. 2013. Daya Hambat Perasan Daun Nilam (Pogostemon Sp) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Penyebab Bisul. *Jurnal Kesehatan*. Politeknik Kesehatan : Makassar
- Sucipto, C,D. 2011. *Vektor Penyakit Tropis*. Gosyen Publishing : Yogyakarta
- Sudarmo, S. 2005. *Pestisida Nabati Pembuatan dan Pemamfaatannya*. Kanisius : Yogyakarta
- Sudarmo, S. dan Mulyaningsih, S. 2014. *Mudah Membuat Pestisida Nabati Ampuh*. PT Agromedia Pustaka : Jakarta
- Sugiharto, S. 2009. *Analisis Varians Bahan Kuliah Statistik 2*. Universitas Gunadarma : Jakarta
- Sungkar, S. 2007. Pemberantasan Demam Berdarah Dengue: Sebuah Tantangan Yang Harus Dijawab Volume 57, Nomor 6. *Jurnal Kedokteran*. Universitas Indonesia : Jakarta
- Suyanto, 2011. Hubungan Pengetahuan dan Sikap Dengan Praktek Pengendalian Nyamuk *Aedes aegypti* Volume 4, Nomor 1. *Jurnal Kesehatan*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta : Surakarta
- Syakir, M. 2011. Status Penelitian Pestisida Nabati Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Perkebunan. *Jurnal*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Badan Litbang Pertanian.
- Suadnyani, I.A.A. 2016. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Etanol Rimpang Jahe Merah (*Zingiber officinale Rose*) Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *E-jurnal Medika*. Universitas Udayana
- Sumilah, S. dan Dwi A. 2010. Efektivitas Ekstraka Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum Val.*) Dalam Membunuh Larva *Aedes aegypti* Volume 3, Nomor 1. *Jurnal Kesehatan*. Fakultas Ilmu Kesehatn Universitas Muhammadiyah : Surakarta
- Sembiring, S. dan Dodo S. 2012. Aktivitas Larvasida MinyakAtsiri Kunyit Putih (*Cucuma zedoaria*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Epidemiologi dan Penyakit Bersumber Binatang*. Universitas Lampung : Lampung.
- Trapsilowati, W. dan Widiarti. 2013. Evaluasi Implementasi Kebijakan Penanggulangan Demam Berdarah Dengue Di Kabupaten Pati Volume 16, Nomor 3. *Jurnal Kesehatan*. Badan Litbang Kesehatan : Jakarta

Yunilda, D. 2007. Khasiat dan Kandungannya (Analisis Zat Berkhasiat Daun Selasih). *Jurnal*. UNP PRESS : Padang

Zumaroh. 2015. Evaluasi Pelaksanaan Surveilens Kasus Demam Berdarah Dengue di Puskesmas Putat Jaya Berdasarkan Atribut Surveilans Volume 3, Nomor 1. *Jurnal Kesehatan*. Universitas Airlangga : Surabaya