

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai uji efektivitas perasan daun tapak dara (*Catharantus roseus*) terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* dapat disimpulkan bahwa :

1. Perasan daun tapak dara memiliki efek larvasida terhadap kematian larva *Aedes aegypti* dibuktikan adanya kematian larva pada konsentrasi 15%, 25%, dan 35% dengan persentase rata-rata kematian larva masing-masing yaitu sebesar 35%, 50%, dan 95%.
2. Perasan daun tapak dara memiliki efek larvasida yang berbeda-beda pada setiap konsentrasi yang diberikan terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*, yakni terdapat perbedaan yang signifikan pada jumlah kematian larva antara konsentrasi 15%, 25%, dan 35% dilihat dari Uji *One-Way ANOVA* yang berarti  $H_0$  ditolak.
3. Konsentrasi 35% perasan daun tapak dara (*Catharantus roseus*) merupakan konsentrasi yang paling efektif sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*.

## 5.2 Saran

Adapaun saran yang dapat peneliti ajukan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagi instansi kesehatan diharapkan dapat mendukung penggunaan larvasida berbahan dasar alami (nabati) agar masyarakat dapat terhindar dari bahaya keracunan larvasida berbahan dasar kimia.
2. Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan penelitian ini agar perasan daun tapak dara bisa dimanfaatkan oleh masyarakat khususnya di Gorontalo karena tanaman ini hanya dijadikan tanaman hias dan dibiarkan tumbuh liar.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anggreny, L.E. 2013. Efek Larvasida Ekstrak Larut Air Batang Tapak Dara (*Catharantus roseus* (L). G. Don) terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti* dan Penentuan Profil Metabolitnya. *Skripsi*. Fakultas Farmasi UGM ; 1 – 24.
- Achmadi, U. 2010. *Manajemen Penyakit Berbasis Lingkungan*. Penerbit Universitas Indonesia : Jakarta
- 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.
- Dalimartha. 2008. *Tapak Dara In Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Trubus Agriwidya : Jakarta
- Departement Medical Entology. 2002. *Mosquitos Photo*. Institute of Clinical Pathology and Medical Research.
- Deswara, P. 2012. Hubungan Kepadatan Nyamuk *Aedes aegypti* di Dalam Rumah dengan Angka Kesakitan Demam Berdarah *Dengue* (DBD) pada Masyarakat di Kota Metro Provinsi Lampung Tahun 2012. *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Program Studi Sarjana Kesehatan Masyarakat FKM UI. Depok ; 11 – 12
- Farida, I. 2013. Efektivitas Ekstrak Etanol Rimpang Alang-alang (*Imperata cylindrica*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti* L. Instar III. *Skripsi*. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- 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.
- Hadinegoro, dkk. 2002. *Demam Berdarah Dengue. Naskah Lengkap Pelatihan Bagi Pelatih Dokter Spesialis Anak dan Dokter Spesialis Penyakit Dalam, dalam Tatalaksana Kasus DBD*. Balai Penerbit FKUI : Jakarta.

- Hariana, A. 2008. *Tanaman Obat dan Khasiatnya Seri III*. Penebar Surabaya : Jakarta (ID).
- Indrawan. 2001. *Mengenal dan Mencegah Demam Berdarah*. Pioner Jaya : Bandung
- Irwan, A., Noer Komari, dan Rusdiana. 2007. Uji Aktivitas Ekstrak Saponin Fraksi N-Butanol dari Kulit Batang Kemiri (*Aleurites Moluccana* Willd) Pada Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*. Sains dan Terapan Kimia, Vol.1, No.2., 93 – 101
- James, C. 2006. *Manual Pemberantasan Penyakit Menular Edisi 17*. Infomedika : Jakarta
- Infokes. 2013. Mengapa Nyamuk *Aedes aegypti* Sulit Diberantas?. <http://www.info-kes.com/2013/06/nyamuk-aedes-aegypti.html> [(Diakses 20 Februari 2016)]
- Kaihena, M. 2011. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Sirih (*Piper betle* L) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Anopheles sp* dan *Culex*. Jurnal Kedokteran dan Kesehatan Universitas Pattimura : *Molluca Medica*. Volume 4, Nomor 1. Hal : 88 – 105.
- Kardinan. 2003. *Tanaman Obat Penggempur Kanker*. Agromedia Pustaka : Jakarta
- 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.
- Kartika, U. 2014. *Vaksin Pencegah DBD Siap Dipasarkan Tahun 2016*. Kompas : Jakarta
- Kementerian Kesehatan, *Republic of Indonesia*. 2007. *CDC and EH Yaerly Report 2007*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan RI. 2011. *Tata Laksana Demam Berdarah Dengue*. Jakarta.
- Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. 2015. *Data dan Informasi Tahun 2014 (Profil Kesehatan Indonesia)*. Ditjen PP & PL.
- 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.

- Luknis dan Susanto. (2010). *Statistik Kesehatan (cetakan ke-4)*. PT. Raja Grafindo Persada : Jakarta
- Marbawati, Dewi. 2006. Virus Dengue. *Jurnal*. Staf Loka Litbang P2B2 Banjarnegara.
- Misnadiarly. 2009. *Demam Berdarah Dengue (DBD)*. Pustaka Populer Obor : Jakarta
- Mubarak, I.W. 2014. *Ilmu Kesehatan Masyarakat. Konsep dan Aplikasi dalam Kebidanan*. Salemba Medika : Jakarta
- Murdani, R. 2014. Keefektivan Daya Bunuh Ekstrak Daun Jeruk Nipis (*Citrus aurantifolia*) terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes Aegypti* Instar III. *Skripsi*. Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Hal : 15
- Nadesul, H. 2010. *Cara Mudah Mengalahkan Demam Berdarah*. Penerbit Buku Kompas : Jakarta
- Noor, N.N,. 2013. *Pengantar Epidemiologi Penyakit Menular*. PT. Rineka Cipta : Jakarta
- Novela, L. 2015. Analisis Varians (ANOVA). <https://www.academia.edu/> [(Diakses 22 Februari 2016)]
- Ranto, I. 2015. Pengaruh Ekstrak Metanol Bunga Tapak Dara (*Catharantus rosesus* (L.) G. Don) terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Instar III. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Syiah Kuala. Darussalam Banda Aceh ; 18-46
- Rohananto, R. 2013. Efektivitas Ekstrak Daun Tapak Dara (*Catharanthus roseus*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Culex Quinquefasciatus*. Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor. Hal : 22-26
- Rumengan, A. 2010. Uji Larvasida Nyamuk (*Aedes aegypti*) dari Ascidian (*Didemnum molle*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol. VI-2. Hal : 83 – 86.
- Satari, H. 2004. *Demam Berdarah, Perawatan di Rumah dan Rumah Sakit*. Puspa Swara : Jakarta
- Sigit, H., dkk. 2006. Hama Pemukiman Indonesia. Unit Kajian Pengendalian Hama Pemukiman. Fakultas Kedokteran Hewan. IPB ; Bogor.

- Soegijanto, S. 2004. *Demam Berdarah Dengue Edisi I*. Airlangga University Press : Surabaya
- Soegijanto, S. 2006. *Demam Berdarah Dengue Edisi II*. Airlangga University Press : Surabaya
- Subhan, M. 2013. Uji Aktivitas Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti* Dari Beberapa Ekstrak Ascidian. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*. Volume 1 Nomor 1.
- Surtiretna, N. 2008. *Awas Demam Berdarah*. PT. Kiblat Buku Utama : Bandung
- 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.
- Sumantri, A. 2013. *Kesehatan Lingkungan*. Edisi Revisi. Kencana Prenada Media Group : Jakarta.
- Tapan, R. 2004. *Flu, HFMD, Diare pada Pelancong, Malaria, Demam Berdarah, dan Tifus*. Pustaka Populer Obor : Jakarta
- Thomas. 2012. *Tapak Dara In Tanaman Obat Tradisional*. Kanisius : Yogyakarta.
- 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.
- Widoyono. 2008. *Penyakit Tropis. Epidemiologi, Penularan, Pencegahan, dan Pemberantasannya*. Erlangga : Semarang.
- Wijayakusuma, H. 2004. *Atasi Kanker dengan Tanaman Obat*. Puspa Swara : Jakarta
- Wulandari. 2001. Vektor Demam Berdarah dan Penanggulangannya. *Jurnal. Mutiara Medica*. Vol 1 (1) ; 27-30