

BAB V PENUTUP

1.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai uji efektifitas perasan daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* dapat disimpulkan bahwa :

1. Perasan daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) memiliki efek larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* dengan berbagai konsentrasi.
2. Jumlah rata-rata tingkat kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* yang paling tinggi dari semua pengulangan terdapat pada konsentrasi 50%, dengan waktu pengamatan selama 24 jam sebanyak 24 ekor larva (94,7%). Rata-rata kematian larva yang paling sedikit pada semua pengulangan terdapat pada konsentrasi 20% dengan waktu pengamatan selama 6 jam sebanyak 3 ekor larva (10,7%).
3. Konsentrasi 50% perasan daun mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) merupakan konsentrasi yang paling efektif sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti*.

1.2 Saran

1. Bagi instansi Kesehatan agar mendukung penggunaan larvasida nabati sehingga ditemukan larvasida alami pengganti abate (*temephos*).
2. Bagi masyarakat agar dapat memanfaatkan daun mengkudu yang hanya dijadikan sebagai tanaman liar ataupun tanaman pekarangan yang tidak

1. dimanfaatkan untuk dijadikan sebagai insektisida alami dalam mengurangi vektor nyamuk Demam Berdarah Dengue (DBD).
2. Bagi peneliti lain diharapkan dapat di kembangkan lebih lanjut penelitian mengenai ekstrak daun mengkudu dengan uji coba pada serangga lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Adhityas, A., Suharyo, Kriswiharsi, S. 2012. *Jurnal Uji Efektifitas Larutan Daun Pepaya (Carica Papaya) Sebagai Larvasida Terhadap Kematian Larva Nyamuk Aedes Aegypti* Di Laboratorium B2p2vrp. Alumni Kesehatan Masyarakat Universitas Dian Nuswantoro
- Ahmad, S., Suseno, U., Hasnawati, Sugito, Purwanto, H., Brahim, R., Sunaryadi, Sibuea, F., Pangribowo, S. dan Sarijono. (2009) *Profil Kesehatan Indonesia 2008*, Jakarta, Departemen Kesehatan Republik Indonesia.
- Aryadi, I Gusti, P. 2014 “Pengaruh Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia* L.) terhadap Pertumbuhan *Staphylococcus Aureus* sebagai Penyebab Abses Periodontal Secara In Vitro” *Jurnal Kedokteran* 1 No. 1 (2014). *Unmas-Library.Ac.Id/Wp-Content/Uploads/2014/10/Jurnal.Pdf (19 Mei 2015), H. 1-80.*
- Asiah, S, Bazizah G. T dan Cambarwati. 2009. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lappaceum* L.) Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Instar III. *Jurnal Penelitian*. Fakultas Ilmu Kesehatan UMS
- Boekoesoe, L. 2015. *Buku Ancaman Demam Berdarah*. Analisa Temuan Kasus Di Kota Gorontalo. Penerbit Samudera Himalaya Univesitas Negeri G orontalo.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Edisi IV. Jakarta: Departemen Kesehatan RI.
- Depkes RI, 2007. *Inside (inspirasi dan ide) litbangkes p2b2 vol ii : aedes aegypti vampir mini yang mematikan*. Jakarta : Badan penelitian dan pengembangan kesehatan depkes RI.
- Djojosumarto, P. 2008. *Pestisida Dan Aplikasinya*. Jakarta : Agromedia Pustaka.
- Dwiwahyuni.2009. Uji Laboratorium senyawa toksik dari ekstrak daun sirih. *Spirulina* vol 1no. 18.
- 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.

- Haditomo I. 2010. Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum L.*) Terhadap *Aedes aegypti* L. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret Surakarta.
- Hamzah, A. 2010. Model populasi nyamuk *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan. Bandung : Institut Teknologi Bandung.
- Hanani, S, J., Rama, H., Lia, A. 2014. Uji Efektifitas Larutan Bawang Putih Sebagai Insektisida Nabati Untuk Membunuh Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*. Fakultas Ilmu-ilmu Kesehatan dan Keolahragaan Universitas Negeri Gorontalo.
- Hoedojo dan Zulhasril. 2008. *Pengendalian vektor*. Unit Kajian Pengendalian Hama Permukiman. FKH IPB.
- Kameswari, M., Besung, I., Mahatmi, H. 2011 *jurnal* Perasan Daun Mengkudu (*Morinda Citrifolia*) Menghambat Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli Secara In Vitro. Lab. Mikrobiologi Veteriner Fakultas Kedokteran Hewan, Universitas Udayana.
- Mangonting, D., I. Irawan dan s. Abdullah., 2005. Tanaman Lalap berkhasiat Obat. Penebar swadaya Jakarta.
- Meilson, H.E., Sallata, Ibrahim, E., Makmur, S. 2014. *Jurnal* Hubungan Karakteristik Lingkungan Fisik Dan Kimia Dengan Keberadaan Larva Aedes Aegypti Di Wilayah Endemis DBD Kota Makassar. Bagian Kesehatan Lingkungan Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.
- Munti, S., Tarsim, dan Iwan, F. 2010. *Jurnal* Pengaruh Ekstrak Buah Mengkudu (*Morinda citrifolia L.*) dalam Menghambat Pertumbuhan Bakteri *Vibrio harveyi* Secara In vitro. Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung, Indonesia.
- Notoatmodjo, s. 2010, buku Metodologi Penelitian Kesehatan. Penerbit PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Nurhaifah, D dan Tri W. S. 2015. Efektivitas Air Perasan Kulit Jeruk Manis sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Ahmad Dahlan. Volume 9, Nomor 3.
- Purba, S. 2007, *Skripsi* Uji Efektifitas Ekstrak Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia L*) terhadap *Plutella xylostella L.* (Lepidoptera : Plutellidae) Di Laboratorium, 2007. USU Repository © 2009

- Rumengan, A. 2010. Uji Larvasida Nyamuk (*Aedes aegypti*) dari Ascidian (*Didemnum molle*). *Jurnal Perikanan dan Kelautan*. Vol. VI-2. Hal : 83 – 86.
- Salawati, T., Astuti, R., Nurdiana, H. 2010. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*. Kejadian Demam Berdarah Dengue Berdasarkan Faktor Lingkungan Dan Praktik Pemberantasan Sarang Nyamuk (Studi Kasus Di Wilayah Kerja Puskesmas Srandol Kecamatan Banyumanik Kota Semarang). Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Sayono., Syafruddin, D., Sumanto, D. 2012. *Jurnal* Distribusi Resistensi Nyamuk *Aedes aegypti* terhadap Insektisida Sipermetrin di Semarang. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Muhammadiyah Semarang, Biologi Molekuler Eijkman Jakarta, Fakultas Kedokteran Universitas Hasanuddin Makasar, Fakultas Ilmu Keperawatan dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Sigit, H. Singgih dan Upik K. Hadi. 2006. Hama Pemukiman Indonesia. Unit Kajian Pengendalian Hama Pemukiman. Fakultas Kedokteran Hewan. Bogor : IPB.
- Sjabana, D dan R. R. Bahalwan, 2002. Mengkudu. Salemba Medika. Jakarta
- Sugiharto, S. 2009. *Analisis Varians Bahan Kuliah Statistik 2*. Fakultas Ekonomi. Universitas Gunadarma.
- 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.
- Sumilih, S, Ambarwati dan Dwi A. 2010. Efektivitas Ekstrak Lempuyang Wangi (*Zingiber aromaticum Val.*) Dalam Membunuh Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian*. Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Volume 3, Nomor 1.
- Suparjo. 2008. Saponin: Peran dan Pengaruhnya bagi Ternak dan Manusia. Laboratorium Makanan Ternak. Fakultas Peternakan. Universitas Jambi.
- Sutanto, Inge. 2008. Parasitologi Kedokteran (Edisi Keempat). Jakarta: UI Press. Hal: 250-253, 265-266, 275-278, 280-281

- Suyanto, F. 2009. Efek Larvasida Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret.
- Westendarp H. 2006. Effects of tannins in animal nutrition. *Dutsch Tierarztl Wochenschr.* 113(7):264-268.
- Yasmin, Y., Fitri, L., dan Bustam, B. 2012. *Jurnal Analisis Efektifitas Tepung Jamur sebagai Larvasida Aedes aegypti*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh, Aceh Besar 23111
- Wardani, R. 2010. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantanacamara*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*. Volume 6, Nomor 2.