

BAB V

PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai efektivitas sari daun pecut kuda (*Stachytharpheta jamaicensis L. Vahl*) terhadap kematian larva nyamuk *Aedes aegypti* dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,000 ($p \leq 0,05$), sehingga dapat diartikan bahwa sari daun pecut kuda (*Stachytharpheta jamaicensis L. Vahl*) efektif terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.
2. Jumlah rata-rata kematian larva yang paling tinggi pada semua pengulangan terdapat pada konsentrasi 20% dengan waktu pengamatan selama 12 jam sebanyak 19 ekor sebesar 93,3%. Rata-rata kematian larva yang paling sedikit pada semua pengulangan terdapat pada konsentrasi 5% dengan waktu pengamatan selama 6 jam sebanyak 2 ekor sebesar 11,7%.
3. Semakin tinggi konsentrasi sari daun pecut kuda (*Stachytharpheta jamaicensis L. Vahl*) maka semakin tinggi jumlah kematian larva *Aedes aegypti* dan semakin lama waktu pengamatan maka semakin tinggi pula jumlah kematian larva *Aedes aegypti*.

5.2 Saran

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

2. Kepada masyarakat agar dapat memanfaatkan daun pecut kuda yang hanya sebagai tanaman liar berupa semak untuk dijadikan insektisida alami dalam mengurangi vektor nyamuk Demam Berdarah Dengue (DBD).
3. Bagi peneliti lain diharapkan dapat dikembangkan untuk mengadakan penelitian lebih lanjut mengenai ekstrak daun pecut kuda dengan uji coba pada larva *Aedes aegypti* dan larva spesies lain atau serangga lain dan diharapkan dapat meneliti lebih lanjut mengenai perasan sari daun pecut kuda dengan konsentrasi yang lebih tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Aradilla, A.S. 2009. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Ethanol Daun Mimba (*Azadirachta Indica*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro Semarang.
- 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.
- Ariyanti dan Tukiran. 2012. Biolarvasida Dari Tumbuhan Bakau Minyak (*Rhizophor apiculata*). *Jurnal Penelitian*. Fakultas MIPA Universitas Negeri Surabaya.
- 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.
- Ayuningtyas, E. 2013. Perbedaan Keberadaan Jentik *Aedes Aegypti* Berdasarkan Karakteristik Kontainer Di Daerah Endemis Demam Berdarah *Dengue*. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Keolahragaan. Universitas Negeri Semarang.
- Badu, S.Q. 2013. *Panduan Karya Tulis Ilmiah*. Universal Press. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Boekoesoe, L. 2015. *Ancaman Demam Berdarah Dengue Analisa Temuan Kasus Di Kota Gorontalo*. Cetakan Pertama. Makassar : Samudera Himalaya.
- Choyrot, W.F. 2010. Gambaran Mikroskopik Sediaan Permanen Larva Nyamuk *Aedes Aegypti* Yang Dibuat Dengan Teknik Mounting Yang Berbeda. *Tesis*. Universitas Muhammadiyah Semarang.
- Dadang dan Prijono, D. 2008. *Insektisida Nabati, Prinsip, pemanfaatan, dan Pengembangannya*. Departemen Proteksi Tanaman. Bogor : IPB.
- Dalimarta, S. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia*. Jilid 2 Cetakan Pertama. Jakarta : Trobus Agriwidya.
- Darwis, W, Hafiedzani, M dan Astuti, S.R.R. 2012. Efektivitas Ekstrak Akar Dan Daun Pecut Kuda *Stachytarpheta jamaicensis* (L.O) Vahl Dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Candida albicans* Penyebab Kandidiasis Vaginalis. *Jurnal Penelitian*. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Bengkulu.
- Depkes RI. 2000. *Parameter Standar Umum Ekstrak Tumbuhan Obat*. Edisi IV. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.

- Depkes RI. 2010. *Buletin Jendela Epidemiologi*. Volume 2. Jakarta : Departemen Kesehatan RI.
- 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.
- Federer W. 1977. Eksperimental design, theory and application. New York, Mac Millan.
- 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.
- 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.
- Kemenkes RI. 2012. Pedoman Pengendalian Demam Chikungunya Edisi 2. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes RI. 2013. *Pusat Data dan Informasi Profil Kesehatan Indonesia 2012*. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI.
- Kristinawati, E. 2012. Pengaruh Air Perasan Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius*) Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes sp* Di Kota Mataram. *Jurnal Penelitian. Poltekkes Kemenkes Mataram*. Volume 6, Nomor 2.
- Lawuyan, S. 2003. *Kontroversi Pengasapan dengan Inseksida*. Harian Kompas Edisi 08 Desember 2003.
- 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.
- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan* Edisi Revisi Cetakan Kedua. Jakarta : PT Rineka Cipta.

- 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.
- Panghiyangani, R, Rahmiati, dan Ahda, F.N. 2009. Potensi Ekstrak Daun Dewa (*Gynura Pseudochina Ldc*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes Aegypti* Vektor Penyakit Demam Berdarah *Dengue*. *Jurnal penelitian*. Jurnal Kedokteran Indonesia. Lambung.
- Purba, D. 2012. Pengaruh Faktor Lingkungan Fisik Dan Kebiasaan Keluarga Terhadap Kejadian Demam Berdarah Dengue (Dbd) Di Kecamatan Binjai Timur Kota Binjai Tahun 2012. Tesis. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Medan : Universitas Sumatera Utara.
- Putera, I.B.S.A.K. 2010. Antimicrobial Activity and Cytotoxic Effects Of *Stachytarpheta jamaicensis (L) Vahl* Crude Plant Extracts. *Tesis*. Faculty of Biosciences and Bioengineering. University Teknologi Malaysia.
- Resitarani, E. D. 2014. Efek Granul Ekstrak Bawang Daun (*Allium fistulosum L.*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.
- 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.
- Sivanathan, M. M. A, 2006. The Ecology and Biology of *Aedes Aegypti* (L.) and *Aedes Albopictus* (Skuse) (Diptera: Culicidae) and The Resistance Status of *Aedes Albopictus* (Field Strain) against Organophosphates in Penang, Malaysia. *Tesis*. Universiti Sains Malaysia.
- Soebaktiningsih, Roekistiningsih, ikawati. 2015. Efek Larvasida Ekstrak Ethanol Kulit Jeruk Lemon (*Citrus limon*) Terhadap Larva *Aedes sp*. Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
- Soetjipto, H, Sihasale, L dan Indrayani, L. 2006. Skrining Fitokimia Dan Uji Toksisitas Ekstrak Daun Pecut Kuda (*Stachytarpheta jamaicensis L. Vahl*) Terhadap Larva Udang (*Artemia salina Leach*). *Jurnal Penelitian*. Fakultas Sains dan Matematika. Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
- Sugiata, I. W. 2011. Uji efektivitas bioinsektisida ekstrak Kulit Batang Langsat (*Lansium domesticum*) Untuk Mengendalikan Jentik Nyamuk *Aedes aegypti*. Singaraja : Universitas Pendidikan Ganesha.

- Sugiharto, T. 2009. *Analisis Varians Bahan Kuliah Statistik 2*. Fakultas Ekonomi. Universitas Gunadarma.
- 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, I. 2008. Parasitologi Kedokteran (Edisi Keempat). Jakarta : UI Press.
- Suyanto, F. 2009. Efek Larvasida Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Terhadap Larva *Aedes aegypti* L. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret.
- Wahyuni, D. 2013. Granulasi Senyawa Toksik Untuk Memberantas Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Jurnal Penelitian*. Fakultas Keguruan Dan Ilmu Pendidikan.
- Wardani, R. 2010. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana camara*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*. Volume 6, Nomor 2.
- Widyaningrum, H dan Tim Solusi Alternatif. 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. Cetakan Pertama. Yogyakarta : MedPress.
- Zuldarisman, M, Hasanuddin I dan Anwar. 2013. Efektivitas Air Perasan Buah Belimbing Wuluh (*Averrhoa bilimbi L*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti* Dan Larva *Anopheles subpictus*. *Jurnal Penelitian*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Hasanuddin.