

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai efektivitas Sari Daun Akar Kucing (*Acalypha indica L.*) terhadap larva *Aedes aegypti* dapat di simpulkan bahwa:

1. Dari hasil uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,000 ($p < 0,05$), sehingga dapat diartikan bahwa sari daun akar kucing (*Acalypha indica L.*) efektif terhadap kematian larva *Aedes aegypti*.
2. Dalam penelitian ini konsentrasi 20%, 30%, 40%, dan 50% efektif dalam membunuh larva setelah tiga kali pengulangan.
3. Konsentrasi yang paling efektif pada penelitian ini yaitu konsentrasi 50% dan untuk waktu pengamatan yang paling efektif yaitu selama 24 jam. Maka, semakin tinggi konsentrasi dan semakin lama waktu pengamatan maka semakin efektif dalam membunuh larva.

5.2 Saran

1. Diharapkan bagi instansi terkait untuk dapat melakukan sosialisasi tentang tanaman-tanaman yang dapat digunakan sebagai insektisida alami dan mendukung penggunaan larvasida nabati sehingga ditemukan larvasida alami pengganti abate (*temephos*), kemudian diberdayakannya larvasida tersebut.
2. Bagi masyarakat agar memanfaatkan tanaman akar kucing yang secara umum hanya dijadikan tanaman pagar dan dibiarkan tumbuh secara liar di

1. pinggiran jalan sebagai insektisida alami dalam mengurangi vektor nyamuk *Aedes aegypti*.
2. Kepada peneliti lain untuk dapat dikembangkan pada penelitian selanjutnya dengan mengambil salah satu zat yang terkandung dalam daun akar kucing yang paling efektif dalam membunuh larva maupun nyamuk dewasa spesies lain.

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.
- 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.
- Ariyanti dan Tukiran. 2012. Biolarvasida Dari Tumbuhan Bakau Minyak (*Rhizophora apiculata*). *Jurnal Penelitian*. Fakultas MIPA Universitas Negeri Surabaya.
- Asiah S, Gama TA, Ambarwati. Efektivitas Ekstrak Etanol Daun Rambutan (*Nephelium lapparaceum* L.) terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Instar III. *Jurnal Kesehatan*. 2009; 2(2): 103-114.
- Backer, A and Van Den Brink, B., 1965, *Flora of Java (Spermatophytes Only)*, Volume I, N.V.P. The Netherlands, Noordhoff-Groningen.
- Cahyati W.H dan Suharyo, 2006, *Dinamika Aedes aegypti sebagai Vektor Penyakit*. Kesmas, Volume 2/No.1/ Juli-Desember 2006.
- Cania BE, Setyaningrum E. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia*) terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Medical Journal of Lampung University*. 2013; 2(4): 52-60.
- Cutwa MM, O'meara GF. *Photographic Guide to Common Mosquitoes of Florida*. Florida Medical Entomology Laboratory. 2006; 1:1-83.
- Dalimartha, S. 2000. *Atlas Tumbuhan Obat Indonesia Jilid 2*. Trubus Agriwidya, Anggota IKAPI. PT. Pustaka Pembangunan Swadaya Nusantara. Jakarta
- Departemen Kesehatan RI, 2010, *Penemuan dan Tatalaksana Penderita Demam Berdarah Dengue*, Jakarta.
- Departemen Kesehatan RI 2010, *Pemberantasan Nyamuk Penular Demam Berdarah Dengue*, Jakarta.
- Depkes RI, 2000, *Analisis Hasil Pemeriksaan Spesimen Penderita Tersangka*

- DBD pada KLB di Surabaya Tahun 1998*, Jakarta: Pusat Penelitian Penyakit Menular.
- Depkes RI, 2001, *Pedoman Survey Entomologi DBD*, Jakarta. 2003, *Pemberantasan Demam Berdarah Dengue*, Jakarta.
- Djunaedi D. 2006. *Demam Berdarah [Dengue DBD] Epidemiologi, Imunopatologi, Patogenesis, Diagnosis dan Penatalaksanaannya*. Malang: UMM Press.
- Frihartini, Rvi, 2008, Efektivitas air perasan buah mengkudu (*Morinda citrifolia* L.) dalam membunuh larva *Aedes aegypti*, Universitas Muhammadiyah, Surakarta
- Halim, A., 2007. Penggunaan tumbuh-tumbuhan dalam penjagaan kesihatan tradisional komuniti *shaiji* di baratdaya bangladesh.
- Halimah N 2010. Uji Fitokimia dan Uji Toksisitas Ekstrak Tanaman Ating-Ating (*Acalypha indica* L.) Terhadap Larva Udang (*Artemia salina* Leach). Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- 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.
- Kardinan, A. 2003. *Tanaman Pengusir dan Pembasmi Nyamuk*. Bogor : PT Agro Media Pustaka
- Kemendes RI. 2010. *Buletin jendela epidemiologi*. Volume 2. Jakarta: Pusat Data dan Surveilans Epidemiologi Kementerian Kesehatan RI.
- Kementerian Kesehatan RI, 2012, *Profil Data Kesehatan Indonesia Tahun 2011* Lawuyan, Stefanus. 2003. Kontroversi Pengasapan dengan Insektisida. *Harian Kompas* Edisi 08 Desember 2003.
- Machfoedz, I. 2007. *Metodologi Penelitian Bidang Kesehatan, Keperawatan, dan Kebidanan*. Yogyakarta: Fitramaya.
- 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.

- Muslimah, S. 2008. Uji Sitotoksik Fraksi Protein daun dan bunga kucingkucingan (*Acalypha Indica* L.) Terhadap sel Myeloma. *Skripsi* Diterbitkan. Surakarta: Fakultas Farmasi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Nahrstedt A, Hungeling M, Petereit F. (2006). *Flavonoids from Acalypha indica*. *Fitoterapia* Vol. 77 September 2006: 484-486.
- Nalkenburg JCLH van, Bunyaprapkatsara N. (2001). *Plant Resources of South East Asia* ed. 5.No. 12 (2). *Medical and Poisonous Plants* 2. Leiden : Backhugs Publisher : 782
- Notoatmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Panghiyangani, R., Rahmiati, Noor Ahda F. 2009. Potensi Ekstrak Daun Dewa (*Gynura Pseudochina Ldc*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes Aegypti* Vektor Penyakit Demam Berdarah *Dengue*. *Jurnal penelitian*. *Jurnal Kedokteran Indonesia*. Lampung.
- Pratama BA, Astuti D, Ambarwati. Pemanfaatan Ekstrak Daun Pandan Wangi (*Pandanus amaryllifolius* Roxb.) sebagai Larvasida Alami. *Jurnal Kesehatan*. 2009; 2(2): 115-124.
- Purnama, S. G, 2010, Faktor Risiko Infeksi Dengue, Pemetaan Resistensi Dan Pemeriksaan Transovarial Nyamuk *Aedes Aegypti* Di Kecamatan Denpasar Selatan, Kota Denpasar, Bali.
- Sivanathan ,2006, *Ekologi dan Biologi Aedes aegypti (L) dan Aedes albopictus (Skues)(Diptera: Culicidae) dan Status Keterpaparan Aedes albopictus (Strain Lapangan) terhadap Organofosfat di Pulau Pinang Malaysia*, Tesis, Universitas Malaysia.
- Soebaktiningsih, Roekistiningsih, ikawati. 2015. Efek Larvasida Ekstrak Ethanol Kulit Jeruk Lemon (*Citrus limon*) Terhadap Larva *Aedes sp.* Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya.
- Soegijanto S, 2004, *Demam Berdarah Dengue*, Surabaya: Airlangga University Press.
- Soegijanto S, 2003, *Demam Berdarah Dengue, Tinjauan dan Temuan Baru di Era 2003*, Airlangga University Press, Surabaya.
- Sriwahyuni, I. 2010. Uji Fitokimia Ekstrak Tanaman Anting-anting (*Acalypha Indica* Linn) dengan Variasi Pelarut dan Uji Toksisitas Menggunakan Brine Shrimp (*Artemia salina* Leach). Jurusan Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim, Malang.

- Sudarmo, S. 1989. *Pestisida Tanaman Edisi Kedua*. Penerbit Kanisius Yogyakarta.
- Sudrajat, Susanto D, A. Rahmat. Daya Racun Ekstrak Daun SirihHutan (*Piper aduncum* LINN.) terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*L.Bioprospek. 2010; 7(1): 90-94.
- 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.
- Suyanto, F. 2009. Efek Larvasida Ekstrak Kulit Buah Manggis (*Garcinia mangostana* L.) Terhadap Larva *Aedes aegypti* L. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret.
- Tim Penyusun. 2012. *Pengendalian Vektor*. Bahan Ajar Jurusan Kesehatan Masyarakat. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Wardani, R. 2010. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelean (*Lantanacamara*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*.*Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*.Volume 6, Nomor 2.Hal : 30 – 38.
- Wibowo, A. 1997.Uji Aktivitas Larvasida dan Identifikasi Senyawa Ekstrak Rimpang Temulawak Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*.Prosiding Seminar Nasional Hasil Dalam Bidang Farmasi.Hal : 641-650.
- Widyaningrum, H. dan Tim Solusi Alternatif. 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. Cetakan Pertama. Yogyakarta : MedPress.
- WHO, 2005, *Pencegahan dan Pengendalian Dengue dan Demam Berdarah Dengue*.
Panduan Lengkap. Alih bahasa: Palupi Widyastuti. Editor Bahasa Indonesia: Salmiyatun. Cetakan I. Jakarta, Penerbit Buku Kedokteran EGC, Hlm. 58 – 77.