

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan diatas dapat disimpulkan bahwa:

1. Filtrat daun jarak pagar (*Jatropha curcas*) berpengaruh terhadap mortalitas larva nyamuk *Aedes aegypti* yang terlihat dari hasil uji F serta mortalitas pada konsentrasi 45%, 60% dan 75% yang mencapai 100%.
2. Hasil uji Duncan menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nyata antar kontrol dan perlakuan. Konsentrasi C, D, dan E dengan persentasi mortalitas sama yaitu 100% tidak berbeda signifikan karena berada pada notasi yang sama akan tetapi berbeda signifikan dengan Kontrol, konsentrasi A dan B. Konsentrasi A dengan mortalitas 90% dan B dengan mortalitas 97,5% berbeda singnifikan karena berada pada notasi yang berbeda.
3. Konsentrasi paling efektif dalam membunuh larva nyamuk adalah konsentrasi 45%, 60%, dan 75% karena mampu membunuh 100% larva uji akan tetapi jika dilihat berdasakan laju waktu konsentrasi 75% adalah konsentrasi paling cepat membunuh yaitu 3,27 jam.

5.2 Saran

Disarankan untuk melakukan penelitian lanjut mengenai pengaruh filtrat daun jarak pagar (*Jatropha curcas*) terhadap mortalitas larva pada jenis nyamuk yang lain dan penggunaan bagian tubuhan lain dari jarak pagar sebagai pembasmi serangga.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, Majid. 2012. Perencanaan Pembelajaran. Bandung: Rosda Karya
- Adebowale KO, Adedire CO., (2006), Chemical composition and insecticidal properties of the underutilized *Jatropha curcas* seed oil. *Afr J Biotechnol* 5 (10): 901-906.
- Riyahdi, Adi. 2008. Identifikasi Senyawa Aktif Minyak Jarak Pagar *Jatropha curcas* Sebagai Larvasida Nabati Vektor Demam Berdarah Dengue. *Jurnal VALENSI* Volume 1.No.2.Hal 71-81. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta
- Aisah, Siti., Sulistyowati Eka., dan Sari D.A. Yasinta. 2013. Potensi Ekstrak Biji Bengkuang (*Pachyrrhizus erosus*) sebagai Larvasida *Aedes aegypti* L. Instar III. *Jurnal Kaunia*. Vol. IX, Nomor 1, Hal 1-11. Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Anies. 2006. Manajemen Berbasis Lingkungan Solusi Mencegah dan Menanggulangi Penyakit Menular. Jakarta: Elex Media Komputindo.
- Aradilla, A.S. 2009. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Etanol Daun Mimba (*Adzadirachta indica*) terhadap Larva *Aedes aegypti*. Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro. Semarang.
- Cahyadi R., 2009. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Buah Pare (*Momordica cahrantia* L.) Terhadap Larva *Artemia salina* Leach dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BSLT). Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Kedokteran. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Dian Wahyuning Tyas, Dwi Wahyuni, Slamet Hariyadi. 2014. Perbedaan Toksisitas ekstrak, rebusan dan rendaman daun pepaya (*Carica papaya* L.) Terhadap Mortalitas Larva nyamuk *Aedes Aegypti* L. FKIP Universitas Jember.
- Djakaria, S. 2004. Pendahuluan Entomologi. *Parasitologi Kedokteran Edisi ke-3*. Jakarta : Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia.'
- Fitri Nadifah1 , Nurlaili Farida Muhajir1, Desto Arisandi1, Maria D. Owa Lobo1. 2016. Identifikasi Larva Nyamuk Pada Tempat Penampungan Air Di Padukuhan Dero Condong Catur Kabupaten Sleman. 1program Studi D3 Analis Kesehatan Stikes Guna Bangsa. Yogyakarta
- 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.
- Hariyadi. 2006. Budidaya Tanaman Jarak Pagar (*Jatropha curcas* L.) sebagai Sumber Bahan Alternatif Biofuel. Dikutip dari <http://www.ristek.go.id>

- Hodek, P. Trefil, P., Stiborova, M. 2002. Flavonoids-Potent and Versatile 14. Biologically Active Compounds Interacting with Cytochrome P450. *Chemico-Biol. Intern*, 139(1): 1-21.
- Ishartadiati, Kartika. 2010. *Aedes Aegypti* Sebagai Vektor Demam Berdarah Dengue. *Jurnal Kesehatan (online)*. Fakultas Kedokteran, Universitas Wijaya Kusuma. <http://uwk.ac.id/ipitek/kesehatan/vol2/no2/2002.pdf> diakses tanggal 27 Februari 2014
- Kementrian Pendidikan dan Kebudayaan. 2013. Permendikbud No.81 A Kurikulum
- McCabe, W.L., Smith, J.C. & Harriott, P. 1990. *Operasi Teknik Kimia*. Jilid 2, edisi keempat, Penerbit Erlangga, Jakarta
- Nursal dan Siregar, Sartina Etti. 2005. Kandungan Senyawa Kimia Ekstrak Daun Lengkuas (*Lectuca indica L*), Toksisitas dan pengaruh Subletalnya Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. Laporan Hasil Penelitian Dosen Muda, Fakultas MIPA Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Sarimoela, Ema., Martanto Martosupono, Haryono Semangun, Jubhar C. Mangimbulude. 2014. *Manfaat Jarak Pagar (Jatropha curcas) sebagai obat Tradisional*
- Sharma, A.K., Gangwar, M., Tilak, R., Nath, G., Sinha, A.S.K., Tripathi, Y.B. dan Kumar, D. (2012). Comparative in vitro antimicrobial and phytochemical evaluation of methanolic extract of root, stem and leaf of *Jatropha curcas* Linn. *Journal of Pharmacognosy*. 4: (30 34-40).
- Saputra, W.S. 2007. Dinamika populasi. *Buku Ajar*. Universitas Diponegoro.
- Slamet, Juli Soemirat. 2009. *Kesehatan Lingkungan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sembel dt. 2009. *Entomologi kedokteran*. Penerbit andi yogyakarta.
- Soedarto. 2008. *Parasitologi klinik*. 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.
- Suyanto, Sri Darnoto, dan Dwi Astuti. 2011. Hubungan Pengetahuan Dan Sikap Dengan Praktek Pengendalian Nyamuk *Aedes Aegypti* Di Kelurahan Sangkrah Kecamatan Pasar Kliwon Kota Surakarta. Universitas Muhammadiyah Surakarta. *Jurnal Kesehatan*, ISSN 1979-7621, Vol. 4, No. 1.

- Torrie, James H., 1995. *Prinsip dan Prosedur Statistika, Suatu pendekatan Biometrik*. Gramedia: Jakarta
- Wijayakusuma, H., Dalimartha S., dan Wirian A.S. 1993. *Tanaman Obat di Indonesia*. Jilid 2. Jakarta: Pustaka Kartini.
- Widjayanti. 2008. *Media Lembar Kerja Peserta Didik*. Jakarta Rineka
- 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
- Yulhaimi Febriantoro, Lidya Alvira, Abdul Hadi Hanif, Banu Ardi Hidayat, Netti Juita, Nur Endah Wahyuningsih. 2012. "PAP" Prevent Aedes Pump Sebagai Alat Untuk Memutus Siklus Hidup Nyamuk Aedes Aegypti Dan Meningkatkan Efisiensi Pembersihan Air Di Bak Mandi Skala Rumahan. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Diponegoro. Universitas Diponegoro
- Zulkifli N., (2005), Proses pembuatan minyak jarak sebagai bahan bakar alternative. Laporan penelitian tim Departemen Teknologi Pertanian, USU Medan.