

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, dapat disimpulkan bahwa :

1. Ekstrak daun jambu biji putih (*Psidium guajava*, L) memiliki potensi sebagai larvasida terhadap larva *Aedes aegypti*.
2. Konsentrasi ekstrak daun jambu biji putih (*Psidium guajava*, L) yang paling efektif untuk larvasida *Aedes aegypti* adalah konsentrasi 8% dengan jumlah larva yang mati rata-rata 7,67.

B. Saran

1. Penelitian ini memiliki keterbatasan karena belum dibandingkan dengan larvasida kimia, disarankan untuk melakukan penelitian dengan membandingkan dengan larvasida kimia.
2. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan uji coba ekstrak dengan menggunakan metode ekstraksi yang lain.

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, P, P. 2017. Efektivitas Ovisida Ekstrak Rimpang Lengkuas Putih (*Alpinia galanga*, L) terhadap Kegagalan Penetasan *Aedes aegypti*/ Jurnal Kesehatan Masyarakat.
- Borror, D.J., C.A. Triplehorn and N. F. Johnson. 1996. *Pengenalan Pelajaran Serangga. Edisi ke-6*. Alih Bahasa S. Partosoedjono Penyunting M.D.Brotowijoyo. Gajah Mada University. Yogyakarta.
- Boesri, H. 2011. Biologi dan Peranan *Aedes albopictus* (Skuse) 1894 sebagai Penular Penyakit. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Vektor dan Reservoir Penyakit Salatiga, Badan Litbangkes. Aspirator 3(2) : 117-125
- Brown, W. H. 1983. Dasar Prasiologi Klinis Edisi III, 419-424, Gramedia, Jakarta.
- CDC. 2011. *Aedes aegypti* egg. Atlantan: CDC. https://et.wikipedia.org/wiki/Fail:Aedes_aegypti_eggs_%E2%80%93_CD_C_5129.jpg
- Chin J. 2000. *Manual Pemberantasan Penyakit Menular*. Terjemahan I Nyoman Kandun, Edisi 17. Jakarta : Kemenkes RI.
- Cutwa, M. & O'Meara. 2006. *Photographic Guide to Common Mosquitos of Florida*. Florida Medical Entomology Laboratory University of Florida, Florida.
- Djunaedi D. 2006. Demam Berdarah Dengue (Dengue DBD) Epidemiologi, Imunologi, Patogenesis, Diagnosis dan Penatalaksanaannya. UMM press. Malang.
- Dinkesprov Jawa Timur. 2017. *Profil Kesehatan Provinsi Jawa Timur Tahun 2016*. Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Timur. Kota Surabaya.
- Frida, N. 2008. *Mengenal Demam Berdarah Dengue*. Jakarta : CV Pamularsih
- Fuadzy, H., et al, 2015. Kerentanan Larva *Aedes aegypti* Terhadap Temefos Di Tiga Kelurahan Endemis Demam Berdarah Dengue Kota Sukabumi. Bul. Penelit. Kesehatan 43:41-46.
- Gubler, J.D. 2014. *Dengue and Dengue Hemorrhagic Fever*. Second Edition. USA.CPI Group Ltd, Croydon.
- Hadinegoro, S. 2001. Tatalaksana Demam Berdarah Dengue Di Indonesia. Jakarta: Depkes RI

- Haryanto, S. 2012. *Ensiklopedi Tanaman Obat Indonesia*. Penerbit Palmall. Yogyakarta.
- Herbie, T. 2015 *Kitab Tanaman Berkasiat Obat*. Penerbit Octopus Publishing House. Yogyakarta.
- Iskandar, A.1985. Pemberantasan Serangga dan Binatang Pengganggu. Proyek pengembangan Pendidikan Tenaga Sanitasi pusat. Pusdiknes Depkes RI.
- Indriyani, S. 2006. Aktivitas Antioksidan Ekstrak Daun Jambu Biji Putih (*Psidium guajava, L*). *Jurnal II Pert. Indon* 11(2).
- Ixoura, H,V. 2015. Uji kemampuan ekstrak daun kemangi (*Ocimum sanctum L.*) dalam bentuk granul sebagai larvasida nyamuk *Aedes aegypti*. Skripsi : Jurusan ilmu kesehatan masyarakat fakultas keolahragaan. Universitas Negeri Semarang
- Kementerian Kesehatan RI. 2011. *100 Top Tanaman Obat Indonesia*. Penerbit Balai Besar Litbang. Jakarta.
- Kemenkes Kesehatan RI. 2012. *Petunjuk Teknis Pemberantasan Sarang Nyamuk Demam Berdarah Dengue (PSN DBD) oleh Juru Pemantau Jentik (Jumantik)*. Jakarta : Kementerian Kesehatan RI.
- Kemenkes Kesehatan RI. 2013. Pengendalian Demam Berdarah Dengue Untuk Pengelola Program DBD Puskesmas. Direktorat Jendral Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan Jakarta.
- Nurhayati, S., dan Sukei, T., W. 2018. Efek Insektisidal Ekstrak Etanol Daun Jambu Biji Putih (*Psidium Gujava L*) terhadap Lalat Rumah (*Musca Domestica L*) *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia* 17(2), 59-62.
- Nurhaen. 2016. Isolasi dan Identifikasi Komponen Kimia Atsiri dari daun, batang, dan bunga Tumbuhan Salembangu (*Melissa sp*). *Journal of Natural science*, 5(2), 149-157.
<http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/ejurnalfmipa/article/view/6702>
- Pagaya, J, M Nindatu, F Ririhena. 2005. *Analisa Kepadatan Larva dan Survei Tempat Perindukan Nyamuk Aedes (Diptera : Culicidae) di Susun Waimahu Kecamatan Nusaniwe, Kota Ambon, Majalah Kedokteran Tropis Indonesia, Ambon.*
- Pakaya, D., 2014. Peranan Vitamin C. *Jurnal Ilmiah Kedokteran Medika Tadulako* 1(2), 45-54.

- Pedro M. Gutierrez, Aubrey N A, Bryle Adrian L. Eugenio, Santos MFL. 2014. Larvicidal Activity of Selected Plant Extracts against the Dengue vector *Aedes aegypti* Mosquito. *Int. Res. J. Biological Sci.*
- Prasetyowati H dan E.P. Astuti. 2010. Serotipe Virus Dengue Di Tiga Kabupaten/Kota Dengan Tingkat Endemisitas DBD Berbeda di Propinsi Jawa Barat. *Jurnal Aspirator 2* (2): 120-124.
- Prasetyowati H, Rohmansyah, dan Nusa R. 2012. Peta Upaya Pencegahan DBD Kota Sukabumi. *Jurnal Ekologi Kesehatan*. 11(4), 333-41.
- Pratiwi, A. 2014. Studi Deskriptif Penerimaan Masyarakat Terhadap Larvasida Alami. *Jurnal Ilmu Kesehatan Masyarakat*, 3(2), 1-10.
- Poorwosudarmo, S. 1993. "Demam Berdarah Dengue Pada Anak". UI Press : 24. Jakarta.
- Pongsilurang *et al.* 2015. Pemetaan Kasus Demam Berdarah Dengue di Kota Manado. *Jurnal Kedokteran Komunitas Dan Tropik*, 3(2), 66-72.
- Ritonga, R. 2013. Isolasi dan Identifikasi Flafonoid, (4) www.skrbd.com/doc/194024748,(24 maret 2018).
- Syafa, N. 2006. Penetapan kadar senyawa fitkimia (tanin, saponin dan flavonoid sebagai kuersetin) pada ekstrak daun inggu (*Ruta angustifolia, L*), *Jurnal ilmu-ilmu MIP*Ahal: 1411-1047
- Sembel, DT. 2009. Entomologi Kedokteran. Penerbit Andi. Yogyakarta.
- Soedarto, 1990. *Entomologi Kedokteran* 97-99 EGC. Jakarta.
- Tennyson et al. 2013. Lavicidia Efficacy of Plant Oils Against the Dengue Vektor *Aedes aegypti* (L.) (Diptera : Culicidae). *Middle-East Journal of Scientific Research*, 13(1), 64-68.
- Untung, K., 2006, *Pengantar Pengelolaan Hama Terpadu*, Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Wardani *et al*, 2010. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelean (*Lantana camra*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti* *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia*. 6(2):30-38.
- Widya, W. H. 2005. *Epidemiologi Suatu Pengantar s* . EGC : Jakarta.
- Wold Health Organization, 2005. Panduan Lengkap Pencegahan dan Pengendalian Dengue dan Demam Berdarah Dengue, Jakarta: EGC

Yamanaka *et al*, 2011. Displacement Of The Predominant Dengue Virus From Type 2 To type 1 With A Subsequent Genotype Shift From IV To I In Surabaya 2008-2010. *Journal Of Plos One* 6 (11) : 1-8

Zulkoni, A. 2010. *Parasitologi*. Yogyakarta : Nuha Medika

L

A

M

P

I

R

A

N

Lampiran 1. Data penetasan telur

Nampan yang berisi larva *Aedes aegypti*



Nampan yang berisi Larva dan Telur *Aedes aegypti*

Lampiran 2. Pembuatan ekstrak daun jambu biji putih



Ditimbang daun jambu biji



Daun jambu biji putih



Penyaringan hasil rendaman ekstrak menggunakan etanol 70%



Penguapan atau pemanasan didalam rotary evaporator

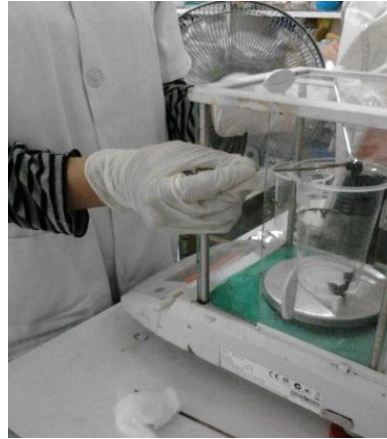


Ekstrak daun jambu biji

Lampiran 3. Pembuatan konsentrasi 0%, 1,5%, 1%, 2%, 4%, 8%, dan 10%



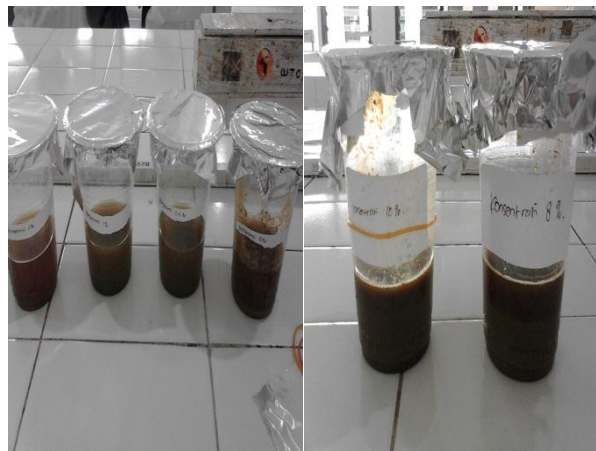
Ekstrak daun jambu biji



penimbangan ekstrak daun jambu biji



Persiapan alat dan bahan yang akan di gunakan



Larutan ekstrak daun jambu biji dengan berbagai konsentrasi

Lampiran 4. Foto hasil penelitian

