

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah peneliti lakukan dapat di simpulkan bahwa :

1. Perasan daun urang aring (*Eclipta alba*) efektif terhadap nyamuk *Anopheles sp.* Hal ini dapat dilihat dari hasil penelitian, dari enam konsentrasi dengan 3 kali ulangan selama 24 jam pengamatan diperoleh jumlah kematian nyamuk *Anopheles sp* pada kosentrasi yang berbeda, rata-rata kematian pada konsentrasi 10% sebanyak 33%, pada konsentrasi 20% sebanyak 43%, pada konsentrasi 30% sebanyak 52%, pada konsentrasi 40% sebanyak 67%, pada konsentrasi 50% sebanyak 81% dan pada konsentrasi perasan 60% telah mencapai 100% kematian.
2. Konsentrasi yang paling efektif yaitu pada konsentrasi tertinggi (60%) dengan jumlah rata-rata kematian nyamuk telah mencapai 100%.

5.2 Saran

5.2.1 Bagi masyarakat

Diharapkan bagi masyarakat agar dapat menggunakan perasan daun urang aring sebagai suatu alternatif pengendalian vektor khususnya nyamuk *Anopheles sp* sebagai insektisida nabati yang aman bagi lingkungan.

5.2.2 Bagi instansi terkait

Diharapkan bagi instansi terkait agar ketika melakukan kegiatan-kegiatan dilapangan seperti sosialisasi kesehatan maupun promosi kesehatan agar dapat memperkenalkan berbagai tanaman yang dapat digunakan sebagai insektisida dan

larvasida nabati bagi nyamuk, salah satunya adalah tanaman urang aring yang mudah diperoleh, ramah lingkungan dan aman bagi kesehatan manusia. Sehingga hal tersebut dapat menurunkan tingkat kesakitan ataupun menanggulangi penularan penyakit oleh vektor nyamuk yang berkembang dimasyarakat.

5.2.3 Bagi peneliti selanjutnya

Diharapkan bagi peneliti selanjutnya agar dapat melakukan penelitian lanjutan mengenai potensi perasan pada bagian tanaman urang aring lainnya seperti pada batang, bunga, biji dan akar sebagai insektisida nyamuk *Anopheles sp* dan diharapkan juga dilakukan penelitian lanjutan mengenai potensi ekstrak daun urang aring sebagai insektisida terhadap nyamuk *Anopheles sp*.

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, A. 2013. Malaria. <https://www.scribd.com/doc/181347466/Bahan-Poster-Malaria-pdf> (di akses 01 april 2015)
- Achmadi, U. F., 2001. *Peran Air dalam Peningkatan Derajat Kesehatan Masyarakat*. Departemen Kesehatan dan Kesos. Jakarta
- Berlian, R. M. 2013. *Uji Efektivitas Antibakteri Ekstrak Etanol Daun Urang Aring (Eclipta Alba L.Hassk) Terhadap Pertumbuhan Bakteri Escherichia Coli Secarain Vitro*. Skripsi. Universitas Mahalayati Lampung. Lampung
- Cahyadi, R. 2000. *Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Buah Pare (Momordica charantia L.) Terhadap Larva Artemia salina Leach Dengan Metode Brine Shrimp Lethality Test (BST)*. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang
- CDC., juni 2004. *Treatmen Guidelines Treatment Of Malaria (Guidelines For Clinicians)*. dalam Lia, M. 2012. *Epidemiologi Malaria*. Jurnal. Universitas Sumatera. Sumatera
- Clements, A. N. 2000. *The Biology of Mosquitos Vol 1; Development, Nutrition and Reproduction*. CABI Publising, Cambridge.
- Depkes RI . Indonesia sehat. 2015. Jakarta : Departemen Kesehatan RI, 2011
- Dinkes Prov. Gorontalo. *Data penyakit Malaria*. 2014
- Djojosumarto, P. 2000. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian*. Kanisius, Yogyakarta
- Fahmi, Haryati T. S dan Ismanto. 2012. *Inventarisasi Familia Asteraceae di Kebun Raya Bogor Inventarisation Asteraceae in Kebun Raya Bogor*. Jurnal. Universitas Pakuan. Bogor
- Garcia, L.S. 2006. *Diagnostik Parasitologik Kedokteran* . EGC. Jakarta. dalam Lia, M. 2012. *Epidemiologi Malaria*. Jurnal. Universitas Sumatera. Sumatera
- Gunawan, E. 2011. *Efek Potensial Larvasida Kombinasi Ekstrak Daun Kemangi (Ocimum Sanctum Linn) Dan Biji Jarak (Ricinus Communis Linn) Terhadap Aedes Aegypti*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Hanafiah, K. A. 2014. *Rancangan Percobaan*. Jakarta: Rajawali Pers
- Harbach, R. 2008. *Famili Culicidae Meigen, Mosquito Taxonomic Inventory*, <http://mosquito-taxonomic-inventory.info/famili-culicidae-meigen-1818> [accessed 3 juni 2015].
- Hanafih, A. 2014. *Rancangan Percobaan*. Jakarta: Rajawali Pers

- Hastono, S. P. 2008. *Statistik Kesehatan*. Jakarta: Rajawali Pers
- Hidayatulloh, N. 2013. *Efektivitas Pemberian Ekstrak Ethanol 70% Akar Kecombrang (Etingera Elatior) Terhadap Larva Instar Iii Aedes Aegypti Sebagai Biolarvasida Potensial*. Skripsi. Universitas Lampung. Lampung
- Imansyah, B. 2003. *Ekstrak Serai Wangi Pengusir Nyamuk Alamiah*. <http://www.cybermedia.com>. Dalam jurnal: Manaf syalfinaf, dkk. 2009. *Uji Efektifitas Minyak Atsiri Dari Daun Urang Aring (Eclipta Prostrata L.) Sebagai Bahan Aktif Losion Antinyamuk Aedes Aegypti L.* Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Laksono, E. W. 2004. *Kapita Selekta Kimia*. Jurnal. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta
- Maiherianzansyah. 2006. *Sintetik Alami*. Skripsi. Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Manaf S, Dkk. 2009. *Uji Efektifitas Minyak Atsiri dari Daun Urang Aring (Eclipta Prostrata L.) Sebagai Bahan Aktif Losion Antinyamuk Aedes Aegypti L.* Jurnal. Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Natasha. 2007. *Rancangan Percobaan*. Jurnal. Universitas Bengkulu. Bengkulu
- Nazir, M. 2003. *Metode penelitian*. Jakarta. Ghalia Indonesia. Dalam: Kosasih, L. M. *Tingkat Toksisitas Limbah Tekstil Batik Tanpa Melalui Proses IPAL Terhadap Daphinia Magma*. Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung
- Notoadmodjo, S. 2010. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Novela. 2014. *Uji Aktivitas Antideperas Ekstrak Bunga Cengkeh Pada Mecit putih*. Jurnal. Universitas Indonesia. Depok
- Nawang Sari, A. 2013. *Uji Efektivitas Infusa Serbuk Biji Srikaya (Annona Squamosa L.) Terhadap Larva Instar III Dari Nyamuk Aedes Aegypti*. Skripsi. Politeknik Kesehatan Kemenkes Tanjungkarang. Lampung
- Nugroho, D. T. 2009. *Siklus Perkembangan Pradewasa Anopheles*. Skripsi. Fakultas Kedokteran. Bogor
- Romito, L. T. 2012. *Uji Stabilitas Mikroemulsi Ekstrak Daun Seledri dan Mikroemulsi Ekstrak Daun Urang Aring dan Efektivitas Terhadap Rambut Tikus Jantan Sprague Dawley*. Skripsi. Universitas Indonesia. Depok
- Sendow, I. 1999. *Japanese Encephalitis: Suatu Penyakit Zoonosis yang Perlu Mendapat Perhatian*. Jurnal. Lintang Pertanian

- Setiawati, W. Dkk. 2008. *Tumbuhan Bahan Pestisida Nabati Dan Cara Pembuatannya Untuk Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan (Opt)*.Jurnal. ISBN : 978-979-8304-58-3
- Snow, R.W. and Gilles, H.M. (2002), *The Epidemiology of Malaria in Essential* dalam Lia, M. 2012. *Epidemiologi Malaria*. Jurnal. Universitas Sumatera. Sumatera
- Soedarto., 2007. *Kedokteran Tropis*. Airlangga University Press. Surabaya. dalam Lia, M. 2012. *Epidemiologi Malaria*. Jurnal. Universitas Sumatera. Sumatera
- Malariology. New York: Oxford University Press.
- Sokitjo. 2003. Finawati 2014. *Rumus persamaan tingkat kematian rata-rata Nyamuk dengan berbagai perlakuan*.(Jurnal)
- Supranto. 2005. *Prosedur Statistik Penelitian Pertanian*. Jakarta: Universitas Indonesia. Dalam : Kosasih, L. M. *Tingkat Toksisitas Limbah Tekstil Batik Tanpa Melalui Proses IPAL Terhadap Daphinia Magma*.Skripsi. Universitas Pendidikan Indonesia. Bandung
- Suyanto, F. 2009. *Efek Larvasida Ekstrak Kulit Buah Manggis (Garcinia mangostana L.) Terhadap Larva Aedes aegypti L*.Skripsi. Fakultas Kedokteran Universitas Sebelas Maret.Surakarta.
- Sufren dan Natanael, Y. 2014. *Belajar Otodidak SPSS Pasti Bisa*.Jakarta: Elex Media Komputindo
- Tarumingkeng, R. C. 2002. *Insektisida:Sifat, Mekanisme Kelja dan Dampak Penggunaannya*. Jurnal: Universitas Kristen Krida Wacana. Jakarta.
- Widyaningrum, H. 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*.Yogyakarta: Medpress
- Who. *World Health Statistic 2012*. France: World Health Organization; 2013. (Ismail,2013).
- Zupriwidani. 2013. *Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Kejadian Malaria Di Desa Rantau Panjang Kecamatan Pantai Labu Kabupaten Deli Serdang Tahun 2013*. Skripsi.Universitas Sumatera Utara.Fakultas Kesehatan Masyarakat