

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai pengaruh perasan daun kamboja (*Plumeria alba L.*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti* maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Perasan daun kamboja berpengaruh terhadap kematian larva *Aedes aegypti* pada konsentrasi 15%-45% dengan persentase jumlah kematian larva dari 22.67%-98.67%
2. Konsentrasi yang paling berpengaruh dari perasan daun kamboja terhadap kematian larva *Aedes aegypti* yaitu konsentrasi 45% pada waktu pengamatan selama 24 jam dengan rata-rata jumlah kematian sebanyak 25 ekor larva dengan persentase sebesar 98.67%. Berdasarkan hasil uji Two Way Anova menunjukkan bahwa nilai probabilitas sebesar  $0.000 < \alpha 0,05$  maka  $H_1$  diterima.

### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian peneliti menyarankan agar:

1. Bagi Peneliti
  - a. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai efek senyawa yang terkandung bagian tumbuhan lainnya seperti bunga, batang dan akar yang nantinya diharapkan dapat berfungsi sebagai larvasida.
  - b. Penelitian lebih lanjut dapat dilakukan mengenai senyawa-senyawa yang terkandung dalam daun kamboja selain dari flavonoid, alkaloid, glikosid, terpenoid berfungsi sebagai larvasida.

### 1. Bagi Instansi Kesehatan

Di harapkan bagi instansi kesehatan mendukung penggunaan larvasida alami dengan cara memberikan sosialisasi pada masyarakat tentang perasan daun kamboja sebagai larvasida dalam membunuh larva nyamuk *Aedes aegypti*.

### 2. Bagi Masyarakat

Di harapkan masyarakat dapat memanfaatkan tanaman kamboja yang hanya digunakan sebagai penghias pekuburan untuk dijadikan sebagai larvasida dalam mengurangi vektor nyamuk DBD.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adhli, H. 2014. Efek Larvasida Ekstrak Etanol Daun Mahkota Dewa (*Phaleria macrocarpa*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan*. Universitas Riau : Pekanbaru
- Ahdiyah, I., dan Purwani, I. K. 2015. Pengaruh Ekstrak Daun Mangkogan (*Nothopanax scutellarium*) Sebagai Larvasida Nyamuk *Culex sp.* *Jurnal Sains Dan Seni ITS Vol 4, No 2, (2015) 2337-3520 (2301-928X Print)*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS): Surabaya
- Amalia, dkk. 2015. Daya Bunuh Air Perasan Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. *Proposal Program Kreativitas Mahasiswa*. Universitas Negeri Semarang: Semarang
- Aradilla, S. A. 2009. Efektivitas Larvasida Ekstrak Ethanol Daun Mimba (*Azadirachta indica*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Laporan Akhir Penelitian*. Universitas Di Ponegoro : Semarang.
- Ariesta A. A., dkk. 2013. Uji Efektifitas Larutan Daun Pepaya (*Carica papaya*) Sebagai Larvasida Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes aegypti* Di Laboratorium B2P2VRP. *Jurnal Penelitian Kesehatan Masyarakat*. Universitas Dian Nuswantoro : Salatiga
- Aulung. A., dkk. 2010. Daya Larvasida Ekstrak Daun Siri (*Piper betle L.*) terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti L.* *Jurnal Kedokteran FK UKI 2010 Vol XXVII No. 1*. Departemen Parasitologi Fakultas Kedokteran Universitas Indonesia : Jakarta
- Ayuningtyas, D. E. 2013. Perbedaan Keberadaan Jentik *Aedes aegypti* Berdasarkan Karakteristik Kontainer Di Daerah Endemis Demam Berdarah Dengue. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang : Semarang
- Boekoesoe, L. 2015. *Ancaman Demam Berdarah Dengue (Analisa Temuan Kasus Di Kota Gorontalo)*. Samudera Himalaya: Universitas Negeri Gorontalo
- Cania, E., dan Setyaningrum, E. 2013. Uji Efektivitas Larvasida Ekstrak Daun Legundi (*Vitex trifolia*) Terhadap Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Medical Journal of Lampung University Volume 2 No 4 Februari 2013*. Universitas Lampung: Lampung
- Dinkes Provinsi. 2015. *Data Kasus DBD Per Bulan Per KAB/ Kota Di Provinsi Gorontalo*.

- Dwijayati, 2013. Aktivitas Larvasida Ekstrak Etanol Daun Kemuning (*Murraya paniculata* L. Jack) Terhadap Larva *Aedes aegypti* L. *Jurnal Ilmiah Vol.2 No.2*. Universitas Surabaya : Surabaya
- Elqowiyya, I. A. 2015. Efikasi Larvasida *Bacillus thuringiensis israelensis* Terhadap Kematian Larva *Culex quinquefasciatus* Dari Daerah Bekasi. *Laporan Penelitian*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta
- Fatmawati, T. 2014. Distribusi dan Kelimpahan Larva Nyamuk *Aedes* spp. di Kelurahan Sukorejo Gunungpati Semarang Berdasarkan Peletakan Ovitrap. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang : Semarang.
- Handayani, N. S. Dan Riyani, K. 2008. Analisis Senyawa Kimia Dalam Ekstrak Klorofom Bunga Kamboja (*Plumeria alba*) Dengan Gc-MS. *Jurnal Penelitian*. Universitas Jenderal Soedirman : Purwokerto
- Handayani. Dkk. 2013. Efektivitas Ekstrak Daun Sirih (*Piper batle* L.) Sebagai Bioinsektisida Terhadap Kematian Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian*. Universitas Hasanuddin: Makassar
- Herawati, R. 2010. Ekstrak Daun Sirih (*Piper betle* l.) Sebagai Insektisida Nabati Untuk Membasmi Larva Nyamuk *Aedes aegypti* L. *Skripsi*. Universitas Atma Jaya Yogyakarta : Yogyakarta
- Kementrian kesehatan RI. 2015. Demam Berdarah Biasanya Mulai Meningkat Di Januari. *Artikel Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*
- Lailatul, L. Dkk. 2010. Efektivitas Biolarvasida Ekstrak Etanol Limbah Penyulingan Minyak Akar Wangi (*Vetiveria zizanoides*) Terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*, *Culex sp.*, dan *Anopheles sundaicus*. *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia Vol 1. No. 1 Hal 59-65*. Universitas Pendidikan Indonesia: Bandung
- Lidyaningrum, H. 2011. *Kitab Tanaman Obat Nusantara*. Nadpres: Yogyakarta
- Megawati, dan Saputra, D. S. 2012. Minyak Atsiri Dari Kamboja Kuning, Putih, dan Merah Dari Ekstraksi Dengan N-Heksana. *Jurnal Bahan Alam Terbarukan Vol. 1 No 1 hal 25*. Universitas Negeri Semarang: Semarang
- Moerid, S., dkk. 2013. Uji Aktivitas Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti* Dari Beberapa Ekstrak Ascidian. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis Volume 1 Nomor 1 Tahun 2013*. Universitas Samratulangi: Manado
- Ningsih, R. D. Dkk. 2014. Potensi Ekstrak Daun Kamboja (*Plumeria alba* L.) Sebagai Antibakteri Dan Identifikasi Golongan Senyawa Bioaktifnya. *Jurnal Penelitian Molekul, Vol. 9. No. 2. November, 2014: 101 - 109*. Universitas Jenderal Soedirman : Purwokerto

- Notoatmodjo, S. 2012. *Metodologi Penelitian Kesehatan*. Rineka Cipta: Jakarta
- Nurhaifah, D., dan Sukesu, W. T. 2014. Efektivitas Air Perasan Kulit Jeruk Manis Sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Nasional Vol. 9 No. 3*. Universitas Ahmad Dahlan
- Perdana, L. T. Dkk. 2013. Daya Repelan Minyak Atsiri Bunga Kamboja Putih (*Plumeria alba*) Dalam Sediaan Lotion Terhadap Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Pkm Penelitian*. Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi “ Yayasan Farmasi” : Semarang
- Pratiwi, C. Y., dkk. 2013. Efektivitas Ekstrak Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus*) Terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Lentera Bio ISSN: 2252-3979 [http:// ejournal. Unesa.ac.id/index.php/lenterabio](http://ejournal.unesa.ac.id/index.php/lenterabio)*. Universitas Negeri Surabaya: Surabaya
- Refai, dkk. 2012. Uji Efektifitas Biolarvasida Ekstrak Daun Papaya (*Carica Papaya L*) Terhadap Kematian Larva Instar Iii Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian*. Poltekkes Kemenkes Palembang : Palembang
- Rolliana, R. E. Dan Suhardjono. 2010. Uji Toksisitas Akut Ekstrak Etanol Daun Kamboja (*Plumeria alba l.*) Terhadap Larva artemia Salina Leach Dengan Metode Brine. *Artikel Karya Tulis Ilmiah*. Universitas Diponegoro: Semarang
- Rosmayanti, K. 2014. Uji Efektivitas Ekstrak Biji Sirsak (*Annona muricata L*) Sebagai Larvasida pada Larva *Aedes aegypti* Instar III/IV. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.
- Sanjaya, T. B. 2015. Formulasi Gel Dari Ekstrak Bunga Kamboja (*Plumeria alba*) Dan Uji Efektivitas Sebagai Anti-Aging. *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara : Medan
- Sayono. 2008. Pengaruh Modifikasi Ovitrap Terhadap Jumlah Nyamuk *Aedes* yang Terperangkap. *Tesis*. Universitas Diponegoro : Semarang
- Sinaga, R. 2013. Cara Menyatakan Konsentrasi Larutan. *Laporan Praktikum Kimia. Fakultas Pertanian*. Universitas Bengkulu. Hal : 7
- Sumantri, A. 2015. *Kesehatan Lingkungan*. Kencana Prenada Media Group: Jakarta
- Supardi, S. Dan Surahman. 2013. *Metodologi Penelitian*. Kencana Prenada Media Group: Jakarta

- Veriswan, W. 2009. Perbandingan Efektivitas Abate Dengan Papain Dalam Menghambat Pertumbuhan Larva *Aedes albopictus*. *Skripsi* . Fakultas kedokteran Universitas Diponegoro : Semarang.
- Wardani, R., dkk. 2010. Pengaruh Konsentrasi Ekstrak Daun Tembelekan (*Lantana camara*) Terhadap Kematian Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Indonesia Vol 6 no 2 Tahun 2010*. Universitas Muhammadiyah Semarang: Semarang
- Widiantara, K. I. 2014. Perbandingan Efektivitas Ekstrak Daun Kamboja (*Plumeria alba L.*) Dan Ekstrak Daun Jarak Pagar (*Jatropha curcas L*) Dalam Penyembuhan Stomatitis Aphthosa Rekuren (Sar) Minor. *Skripsi*. Universitas Mahasaraswati Denpasar: Denpasar
- Wrasianti, P. L. Dkk. 2011. Kandungan Senyawa Bioaktif dan Karakteristik Sensoris Ekstrak Simplisia Bunga Kamboja (*Plumeria Sp.*). *Jurnal Biologi XV (2) : 39-43*. Universitas Udayana: Udayana
- Yudi, V. 2004. Analisis Spektroskopi Senyawa Bioaktif Alkaloid dan Terpenoid Daun Widuri (*Calotropis gigantea R. Br*). *Jurnal Sains Tek. Vol. 10. No 1*. Universitas Lampung: Lampung