

BAB V PENUTUP

5.1 Simpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan mengenai uji efektivitas perasan daun singkong (*Manihot utilissima Pohl*) sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes albopictus* dapat disimpulkan bahwa :

1. Hasil uji *Two-Way ANOVA* menunjukkan nilai signifikansinya 0,012 ($p \leq 0,05$), sehingga dapat diartikan bahwa Perasan daun singkong (*Manihot utilissima Pohl*) memiliki efektivitas sebagai larvasida terhadap kematian larva *Aedes albopictus*
2. Perasan daun singkong (*Manihot utilissima Pohl*) memiliki efektivitas sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes albopictus*. Pada konsentrasi 5%, 10%, 15%, dan 20% persentase rata-rata kematian larva selama 18 jam berturut-turut sebanyak 42%, 63%, 73%, dan 95%.
3. Konsentrasi 20% Perasan daun singkong (*Manihot utilissima Pohl*) merupakan konsentrasi yang paling efektif sebagai larvasida terhadap kematian larva nyamuk *Aedes albopictus*.

5.2. Saran

1. Bagi Peneliti
 - a. Berdasarkan penelitian pengaruh air perasan daun singkong terhadap larva *Aedes albopictus* yang telah dilakukan, diperlukan penelitian yang lebih lanjut dari kandungan zat dalam daun terkait zat yang paling dominan berperan sebagai larvasida.

b. peneliti mengharapkan adanya penelitian selanjutnya terhadap ekstrak daun singkong sebagai insektisida nabati dalam membunuh serangga / hama.

2. Bagi instansi

Di harapkan bagi Instansi kesehatan agar dapat melakukan sosialisasi tentang larvasida perasan daun singkong pada masyarakat agar larvasida daun singkong dapat lebih dikenal, dan manfaatnya dapat digunakan secara luas.

3. Bagi Masyarakat

Di harapkan bagi masyarakat dapat memanfaatkan daun singkong yang hanya digunakan sebagai sayuran agar untuk dijadikan insektisida alami dalam mengurangi vektor nyamuk demam berdarah dengue (DBD)

DAFTAR PUSTAKA

- Adifian, dkk. 2013. Kemampuan Adaptasi Nyamuk *Aedes aegypti* dan *Aedes albopictus* Dalam Berkembang Biak Berdasarkan Jenis Air. *Skripsi*. Universitas Hasanudin: Makassar.
- Aditama, Y. T. 2011. *Modul Pengendalian Demam Berdarah Dengue*. Jakarta: Bakti Husada
- Amalia, R. 2015. Daya Bunuh Air Perasan Daun Mengkudu (*Morinda citrifolia*) terhadap kematian larva *Aedes aegypti*. *Proposal Penelitian*. Universitas Negeri Semarang : Semarang.
- Ambarningrum, T.8., E. A. Setyowati, P. Susatyo. 2012. Aktivitas anti makan ekstrak daun sirsak (*Annona muricata L.*) dan pengaruhnya terhadap indeks nutrisi serta terhadap struktur membrane peritrofik larva instar v *Spodoptera litura F. J. Hama& Penyakit Tumbuhan Tropika* (Terakreditasi). *Skripsi*. Vol. 12 / no.2 / Tahun 2012.
- 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. Makassar.
- Endang, dkk. 2011. Efektivitas minyak jarak pagar sebagai larvasida, anti-oviposisi dan ovisida terhadap larva nyamuk *aedes albopictus*. *Jurnal Penelitian Kesehatan*. Balai pengkajian teknologi pertanian: Kalimantan Timur .
- Ervina, n. 2014. Uji Aktivitas Ekstrak Etanol Daun Singkong (*Manihot utilissima Pohl*) Sebagai Larvasida *Aedes Aegypti*. *Skripsi*. Universitas Tanjung Pura: Pontianak.
- Fatmawati, t. 2014. Distribusi dan Kelimpahan Larva Nyamuk *Aedes spp.* di Kelurahan Sukorejo Gunungpati Semarang Berdasarkan Peletakan Ovitrap. *Jurnal Penelitian*. Universitas Negeri Semarang: Semarang.
- Gardjito, dkk. 2013. *Pangan Nusantara*. Jakarta: Kencana Prenada Media Group.
- Haditomo. I. 2010. Efek Larvasida Ekstrak Daun Cengkeh (*Syzygium aromaticum L*) Terhadap *Aedes Aegypti L*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Sebelas Maret: Surakarta.
- Kardinan. 2002. *Pestisida Nabati Ramuan Dan Aplikasi*. Penebar Swadaya: Jakarta.

- Kementrian Kesehatan Republik Indonesia. 2016. Laporan Demam Berdarah Dengue. *Artikel Kesehatan*. Kementrian Kesehatan Republik Indonesia: Jakarta.
- Naria, e. 2015. Insektisida Nabati Rumah Tangga. *Skripsi*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara: Medan.
- Notoatmojo, s. 2010. *Metodelogi Penelitian Kesehatan*. Jakarta: PT Rineka Cipta.
- Novizan. 2002. *Membuat Dan Memanfaatkan Pestisida Ramah Lingkungan*. Agromedia Pustaka: Jakarta
- Nurhayati, dkk. 2010. Pengendalian Populasi Nyamuk *Aedes aegypti* Dan *Anopheles sp* Sebagai Vektor Demam Berdarah Dengue (Dbd) Dan Malaria Dengan Teknik Serangga Mandul (Tsm). *Jurnal*. Seminar Nasional Keselamatan Kesehatan dan Lingkungan VI : Jakarta.
- Pratiwi, a. 2012. Studi Deskriptif Penerimaan Masyarakat Terhadap Larvasida Alami. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang : Semarang.
- Rahayu, S. Y. 2013. Efektivitas Ekstrak Daun Ceremai (*Phyllanthus acidus*) terhadap Mortalitas Larva *Aedes aegypti*. *Jurnal*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Surabaya : Surabaya.
- Rahmaningtyas, S. 2011. Demam Berdarah. *Jurnal Penelitian*. Fakultas Kedokteran Universitas Padjajaran Bandung : Bandung.
- Rahmawati, dkk. 2013. Klasifikasi Tanaman Singkong Dan Habitat Singkong. *Artikel Ilmiah*. Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Sumatera Utara : Medan.
- Rosa, e. 2007. Studi Tempat Perindukan Nyamuk Vektor Demam Berdarah Dengue Di Dalam Dan Di Luar Rumah Di Rajabasa Bandar Lampung. *Skripsi*. Universitas lampung : Bandar Lampung
- Sayono. 2008. Pengaruh Modifikasi Ovitrap Terhadap Jumlah Nyamuk *Aedes* Yang Terperangkap. *Tesis*. Universitas Diponegoro : Semarang.
- Setyaningrum, E dan cahyani B. 2013. uji efektivitas larvasida ekstrak daun legundi (*vitex trifolia*) terhadap larva *Aedes aegypti*. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran Universitas Lampung : Lampung.
- Sitio, a. 2008. Hubungan Perilaku Tentang Pemberantasan Sarang Nyamuk Dan Kebiasaan Keluarga Dengan Kejadian Demam Berdarah Dengue Di Kecamatan Medan Perjuangan Kota Medan Tahun 2008. *Tesis*. Universitas Diponegoro : Semarang.

- Soegijanto, S. 2006. *Demam Berdarah Dengue*. Surabaya : Airlangga University Press
- Sunyoto. 2013. *Statistik Kesehatan*. Yogyakarta : Nuha Medika.
- Sumantri, A. 2015. *Kesehatan Lingkungan*. Jakarta : Kencana Prenada Media Group.
- Tim Penyusun. 2014. *Modul Pengendalian Vektor Dan Penyakit Di Tularkan Oleh Vektor*. Bahan ajar jurusan kesehatan masyarakat. Gorontalo : Universitas Negeri Gorontalo.
- Veriswan, W. 2009. Perbandingan Efektivitas Abate Dengan Papain Dalam Menghambat Pertumbuhan Larva *Aedes albopictus*. *Skripsi* . Fakultas kedokteran Universitas Diponegoro : Semarang.
- Widianti, 2013. Analisis keberadaan jentik nyamuk *aedes aegypti* di kelurahan bukit kemiling permai, kota Bandar lampung.
- Wulandari, S. 2011. Potensi Getah Buah Pepaya (*Carica Papaya L*) Terhadap Mortalitas Larva Nyamuk *Aedes albopictus*. *Skripsi*. Pendidikan Biologi Jurusan PMIPA FKIP Universitas Riau Pekanbaru : Riau.
- Yuningsi. 1999. Pengaruh Cara Dan Lama Penyimpanan Terhadap Penurunan Kandungan Sianida Pada Daun Singkong. *Jurnal Peternakan*. Balai Penelitian Veteriner, Jalan R.E. Martadinata : Bogor.
- Zulaikha, U. 2014. Hubungan Pengetahuan Masyarakat Terhadap Praktik Pencegahan Demam Berdarah Dengue Pada Masyarakat Di Rw 022 Kelurahan Pamulang Barat. *Skripsi*. Fakultas kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah : Jakarta.