

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan hasil penelitian mengenai “Efektivitas Perasan Daun Pisang Kepok (*Musa paradisiaca L.*) terhadap Kematian Nyamuk *Aedes aegypti*”, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perasan daun pisang kepok (*Musa Paradisiaca L.*) efektif terhadap kematian nyamuk *Aedes aegypti* pada konsentrasi 15-35% dengan persentase kematian nyamuk 60%-95%.
2. Konsentrasi paling efektif terhadap kematian nyamuk *Aedes aegypti* adalah pada konsentrasi 35% pada waktu pengamatan 24 jam, dengan rata-rata kematian nyamuk 19 ekor (95,0%). Hasil uji *two way ANOVA* menunjukkan nilai probabilitas 0,000 ( $p < \alpha 0,05$ ).

#### **5.2 Saran**

1. Bagi Masyarakat

Bagi masyarakat agar dapat memanfaatkan tumbuhan alam yang bisa dijadikan sebagai bahan alami untuk membunuh nyamuk. Air perasan daun pisang kepok dapat dijadikan sebagai salah satu bahan insektisida alami untuk membunuh nyamuk

2. Bagi Instansi terkait

Bagi Instansi terkait khususnya instansi Kesehatan agar mendukung penggunaan insektisida alami bersumber nabati dan mensosialisasikannya kepada masyarakat untuk dapat diketahui secara luas utamanya tentang

penggunaan perasan daun pisang kepok sebagai bahan alternatif untuk mengendalikan nyamuk nyamuk *Aedes aegypti*.

### 3. Bagi peneliti Selanjutnya

Bagi peneliti selanjutnya diharapkan dapat mengembangkan lebih lanjut penelitian mengenai penggunaan perasan daun pisang kepok.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ambarita & Bayu. 2015. Identifikasi Karakter Morfologi Pisang (*Musa sp*) di Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Agroekoteknologi*. Vol.4. No.1. Desember 2015. (586)
- Anindya. 2016. Pengaruh Sand Filter Berteknologi Reverse Osmosis Dalam Proses Pengolahan Aquadest Menggunakan Bahan Baku Air Sumur Terhadap Parameter Fisika (*Effect of Sand Filter With Reverse Osmosis Technology In Processing Aquadest Using Raw Water Against Physical Parameter*). Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Aseptianova. 2017. Efektifitas Pemanfaatan Tanaman Sebagai Insektisida Elektrik Untuk Mengendalikan Nyamuk Penular Penyakit DBD. *Bioeksperimen Jurnal*. Volume 3 No. 2 (September 2017).
- Betriyon. 2013. Potensi Serbuk Daun Sirih (*Piper Betle*. Linn) sebagai Larvasida Nyamuk *Aedes Aegypti*. Fokus Utama.
- Boekoesoe. L.. 2015. Ancaman Demam Berdarah Dengue. Analisa Temuan Kasus di Kota Gorontalo. Samudra Himalaya-Universitas Negeri Gorontalo. Gorontalo.
- Budiasih. 2011. Pemanfaatan Beberapa Tanaman yang Berpotensi Sebagai Bahan Anti Nyamuk. *Artikel*. Pendidikan Kimia Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Chaieb. 2010. Saponin as insecticides: a review. *Tunisian Journal of plant Protection*. 5(3).
- Darwono. 2016. Zika. DBD. Chikungunya; Three in one *Aedes Aegypti*. [online]. <https://www.kompasiana.com/darwonogurukita/56b0594841afbd8007f86a41/zika-dbd-chikungunya-three-in-one-aedes-aegypti>. akses tanggal 15 Desember 2019.
- Dinastutie et al.. 2015. Uji Efektivitas Antifungi Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa Acuninata X Balbisiana*) Mentah terhadap Pertumbuhan *Candida Albicans* Secara in Vitro. *Fakultas Kedokteran Universitas Brawijaya*. Vol. 2 (3).
- Dinkes Kota Gorontalo. 2018. Laporan DBD Kota Gorontalo. Dinas Kesehatan Kota Gorontalo. Gorontalo.
- Fathy. 2014. Uji Minyak Serai (*Andropogon nardus L*) Sebagai Bahan Dasar Obat Anti Nyamuk Elektrik Cair Terhadap Mortalitas Nyamuk *Culex Quinquefasciatus*. Skripsi. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta.

- Heriyanto. dkk. 2011. Peta Resistensi Vektor Demam Berdarah Dengue *Aedes aegypti* terhadap Insektisida Kelompok Organofosfat, Karbamat dan Pyrethroid di Propinsi Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. *Buletin Penelitian Kesehatan*. 9: 176-189
- Indra Wibawa. 2012. Ekstraksi Cair-Cair. Artikel Ilmiah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Ismarani. 2012. Potensi Senyawa Tanin dalam Menunjukkan Produksi Ramah Lingkungan. *Jurnal Agribisnis & Pengembangan Wilayah* Vol.3 No.2.
- Jamal. 2016. Efektivitas Larvasida Ekstrak Kulit Pisang Raja (*Musa Paradisiaca* Var. Raja) terhadap Larva *Aedes* Sp Instar III. *Jurnal Higiene* Vol. 2 No 2 Mei-Agustus 2019.
- Kemenkes RI. 2010. Buletin Jendela Epidemiologi: Demam Berdarah Dengue. Pusat Data dan Surveilans Epidemiologi. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Kemenkes RI. 2013. *Buku Saku Pengendalian DBD*. Jakarta: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Kemenkes RI. 2014. *Pengendalian Demam Berdarah Dengue. Modul* Jakarta. Direktorat Jenderal Pengendalian Penyakit dan Penyehatan Lingkungan. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
- Kemenkes RI. 2016. *Infodatin : DBD*. Kementerian Kesehatan Republik Indonesia. Jakarta.
- Kumar & Pandey. 2013. Chemistry and Biological Activities of Flavonoids: An Overview. *The ScientificWorld Journal*. 2013. 1-16
- Mumpuni. 2015. *Cekal (Cegah Dan Tangkal) Sampai Tuntas Demam Berdarah*. Rapha publishing. Yogyakarta.
- Novianto. 2018. Uji Efektivitas Antifungal Ekstrak Kulit Pisang Kepok (*Musa Paradisiaca*) terhadap Pertumbuhan *Malassezia Furfur* Secara In Vitro. Karya Tulis Akhir. Fakultas Kedokteran. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Ongelina. 2013. Daya Hambat Ekstrak Kulit Pisang Raja (*Musa paradisiaca* var. *Raja*) Terhadap Polibakteri Ulser Recurrent Aphthous Stomatitis. *Skripsi*. Universitas Airlangga. Surabaya
- Rahman & Sofiana. 2016. Perbedaan Status Kerentanan Nyamuk *Aedes aegypti* Terhadap Malathion Di Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Jurnal Kesehatan Masyarakat*. KEMAS 11 (2) (2016).

- Rahmayanti. 2016. Uji Potensi Kulit Bawang Bombay (*Allium Cepa*) sebagai Larvasida Terhadap Kematian Larva Nyamuk *Aedes Aegypti*. *Jesbio* Volume V Nomor 1 Mei. 2016.
- Shafarini. 2018. Pengaruh Penggunaan erbuk Buah Pare Gajih (*Momordica Chantia* L) terhadap kematian Larva *Aedes Aegypti*. Skripsi. Fakultas Kesehatan Masyarakat. Universitas Jember.
- Setyaningsih dan Swastika. 2015. Efektivitas Ekstrak Ethanol Daun Salam (*Syzygium Polyanthum*) Sebagai Larvasida terhadap Larva Nyamuk *Aedes aegypti*. *Jurnal Penelitian*. Universitas Udayana. Denpasar
- Sugiarto. 2009. *Metode Statistika*. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Ulfah. 2009. Penetasan telur dan Mortalitas Pupa Nyamuk *Aedes Aegypti* pada Perbedaan Konsentrasi Air Rebusan Serai (*Andropogon Nardus* L). *Jurnal Bioscientiae*. Vol. 6 No. 2 Juli 2009.
- Wahyuni. 2017. Pemanfaatan Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum form citratum*) Dalam Pengendalian Nyamuk *Aedes aegypti* Secara Penyemprotan. *Jurnal Penelitian STIKES Hang Tuah Pekanbaru*.
- Wicaksono. 2018. *Uji Efektifitas Anti Fungal Ekstrak Kulit Pisang Kepok (Musa paradisiaca L.) Terhadap Pertumbuhan Trichophyton rubrum Secara In Vitro*. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Malang.
- Wulandari. 2015. Efektivitas Ekstrak Daun Jambu Biji Merah (*Psidium Guajava* Linn) sebagai Insektisida *Aedes aegypti* dalam Sediaan Aerosol. *Skripsi*. Fakultas Kedokteran. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Yuliasih. 2016. Biosistematika Berbagai Varietas Pisang (*Musa paradisiaca L.*) Berdasarkan Karakter Morfologi Melalui Metode Fenetik. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.