

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan data hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Terdapat perbedaan efektifitas minyak atsiri (*Ocimum basilicum*) dari tiap konsentrasi yaitu 10%, 20% dan 30% pada lalat buah (*Bactrocera* sp) sebagai bioinsektisida.
2. Nilai *Lethal concentration* 50 dihasilkan 9,853% dan *Lethal concentration* 90 diperoleh hasil 24,421%.
3. Waktu yang dibutuhkan minyak atsiri (*Ocimum basilicum*) untuk menimbulkan mula kerja terhadap lalat buah (*Bactrocera* sp) paling cepat terjadi pada konsentrasi 30% dengan rata-rata 1,778 detik.

#### **5.2 Saran**

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengaplikasikan Minyak Atsiri Daun Kemangi sebagai pestisida nabati pada jenis serangga yang lain atau jenis hama yang lain seperti wereng, walang sangit, dan lain-lain.
2. Pada penelitian selanjutnya pada formula perlu ditambahkan bahan surfaktan

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrahman (2019) ‘Uji Resistensi Lambdacyhalothrin Terhadap Nyamuk *Aedes aegypti* di Wilayah Pelabuhan Laut’, *Jurnal Kesehatan Lingkungan*, **16(1)**: 689–696.
- Anonim (2013) *Pengenalan Insektisida*.
- Anonim (2022) *Metode Pengamatan Organisme Pengganggu Tumbuhan (OPT) Tanaman Sayuran Direktorat Perlindungan Tanaman Holtikultura*. Jakarta: Direktorat Jendral Holtikultura.
- Djatmiadi and Djatnika (2021) *Petunjuk Teknis Surveilans Lalat Buah*. Jakarta: Badan Karantina Pertanian.
- Effendi, H., Emawan, A.H., Wardiatno, Y. dan Krisanti, M. (2012) ‘Toksitasitas Akut (LC50) Serbuk Bor (Cuttings) Terhadap *Daphnia sp*’, *Jurnal Bumi Lestari*, **12(2)**: 321–326.
- Hamdayu (2012) *Daftar Istilah dalam Pestisida*.
- Hasanah, Y.N., Wahyuningsih, N.E. dan Hanani, Y. (2015) ‘Perbedaan Daya Hidup Nyamuk *Aedes aegypti* Setelah Dipapar LC50 Ekstrak Bangle (*Zingiber purpureum*) dan Antinyamuk Cair Berbahan Aktif D-Allethrin dan Transflutrin’, *Jurnal Kesehatan Masyarakat*, **3(1)**: 599–609.
- Herlinda S, Reka M, T.A.& Y.P. (2007) ‘Populasi dan Serangan Lalat Buah *Bactrocera dorsalis* (HENDEL) (Diptera: Tephritidae) serta Potensi Parasitoidnya Pada Pertamanan Cabai (*Capsicum annum L.*)’, *Seminar Nasional dan Kongres Ilmu Pengetahuan Wilayah Barat* [Preprint].
- Iffah, D., Gunandini, D. J., & Kardinan, A. (2008) ‘Pengaruh Ekstrak Kemangi (*Ocimum basilicum forma citratum*) terhadap Perkembangan Lalat Rumah (*Musca domestica*) (L.)’, *Jurnal Entomologi*, **5(1)**: 36–44.
- Kemenkes Republik Indonesia (2012) *Pedoman Penggunaan Insektisida (Pestisida) dalam Pengendalian Vektor*. Jakarta: Kementrian

Kesehatan Republik Indonesia.

Kementerian Kesehatan Republik Indonesia (2013) *Penyakit Menular Non-Neglected: Kajian Program dan Penelitian, Badan Penelitian dan Pengembangan Kesehatan, Kementerian Kesehatan Republik Indonesia*. Jakarta.

Komisi Pestisida (2012) *Metode Standar Pengujian Efikasi Pestisida Rumah Tangga Dan Pengendalian Vektor*. Direktorat Pupuk Dan Pestisida Direktorat Jenderal Prasarana Dan Sarana Pertanian Kementerian Pertanian.

Larasati, D.A. dan Apriliana, E. (2016) ‘Efek Potensial Daun Kemangi (*Ocimum basilicum* L.) Sebagai Pemanfaatan Hand Sanitizer’, *MAJORITY*, **5(5)**: 124–129.

Nismah and FX, S. (2008) ‘Keanekaragaman dan Kelimpahan Lalat Buah (Diptera:Tephritidae) pada Beberapa Sistem Penggunaan Lahan di Bukit Rigis,Sumberjaya, Lampung Barat’, *J.HPT Tropika*, **8(2)**: 82–89.

*Panduan Lalat buah* (2006).

Pribadi, G.S. and Marlik (2019) ‘Potensi Ekstrak Daun Kemangi (*Ocimum basilicum*) Sebagai Repellent Lalat Rumah (*Musca domestica*)’, *Jurnal Penelitian Kesehatan Suara Forikes*, **10(1)**: 55–58.

Ridhwan, M. and Isharyanto (2016) ‘Potensi Kemangi Sebagai Pestisida Nabati’, *Serambi Sainia*, **4(1)**: 18–26.

Rini, A. (2011) *Cara Membuat Pupuk Organic Untuk Tanaman Buah Dan Bunga Yang Ramah Lingkungan*. Jakarta: Pustaka Mina.

Rizal, M. (2009) *Pemanfaatan Tanaman Atsiri sebagai Pestisida Nabati*. Bogor: Balitro.

Savitri, E.S. (2008) *Rahasia Tumbuhan Berkhasiat Obat Perspektif Islam*. Malang: UIN-MALANG PRESS.

Sholehah, D.N., Suhartono, dan Lesmana, A. (2018) ‘Pertumbuhan dan Kandungan Minyak Atsiri Tanaman Selasih (*Ocimum basilicum* L.) Pada Naungan dan Dosis Pupuk Fosfat Yang Berbeda’, *Jurnal*

*Argon. Indonesia*, **46(2)**: 197–201.

SS, S. (2005) *Eko-Biologi Hama Lalat Buah*. Bogor: BB-Biogen.

Tyas, N. M. Batu, D.T.F.L. and Affandi, R. (2016) ‘Uji Toksisitas Letal Cr6+Terhadap Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*)’, *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, **21(2)**: 128–132.

Wulandari (2016) *Rahasia Sukses Berbisnis Dan Budidaya Semangka*. Jawa Barat: Villam Media.