

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Pestisida nabati daun pepaya (*Carica papaya* L.), serai wangi (*Cymbopogon citrates*) dan daun kemangi (*Ocimum basilicum* L.) berpengaruh terhadap mortalitas, intensitas serangan dan jumlah populasi hama kutu daun (*Aphid* sp.) pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.).
2. Pestisida nabati daun pepaya (*Carica papaya* L. dan serai wangi (*Cymbopogon citrates*) lebih efektif mengendalikan hama kutu daun pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.).

### **5.2 Saran**

1. Untuk menanggulangi serangan kutu daun pada tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) disarankan untuk menggunakan insektisida nabati dari pestisida nabati daun pepaya (*Carica papaya*).
2. Perlunya perhatian khusus terutama bagi petani cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) agar kiranya tidak menggunakan insektisida kimia secara terus menerus.

## DAFTAR PUSTAKA

- Ariyanti Rani, Elvi Yenie, dan Shinta Elystia. 2017. Pembuatan Pestisida Nabati Dengan Cara Pestisida nabatisi Dau Pepaya Dan Belimbing Wuluh. *Jurnal Jom FTEKNIK* 4(02): 2
- Arianti. 2011. Pengendalian Penyakit Mosaik pada Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) dengan Mulsa dan Tanaman Penghalang. Program Pasca Sarjana Universitas Udayana Denpasar. Bali
- Afrianto Fahrudin. 2018. Pengendalian Hama Kutu Putih (*Bemisa tabaci*) Pada Buah Sirsak Dengan Menggunakan Pestisida Nabati Pestisida nabati Serai (*Cymbopogon nardus* L.). *Jurnal Daun*, Vol 5. No 1.
- Anggraini Kori, Ketut Ayu Yuliadhi, Dwi Widaningsih. 2018. Pengaruh Populasi Kutu Daun pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum Annuum* L.) terhadap Hasil Panen. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN: 2301-6515 Vol. 7, No. 1. Denpasar:Bali
- Cahyono Budi. 2003. Cabai Rawit Teknik Budidaya Dan Analisis Usaha Tani. Kanisius. Yogyakarta
- Cahyono Budi, Didi Hasna, Ahmad, dan A.R Tolangara. 2017. Hama Pada Tanaman Cabai Merah. *Techno; Jurnal Penelitian* Vol. 06, No. 02. Hal 17.
- Djojosumarto Panut. 2008. Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian. Agromedia Pustaka: Jakarta
- Ginting Sentosa. 2004. Pengaruh Lama Penyulingan Terhadap Rendemen dan Mutu Minyak Atsiri Daun Sereh Wangi. Universitas Sumatera Utara. Medan
- Ginting Cipta. 2013. Ilmu Penyakit Tumbuhan. Lembaga Penelitian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hartati Sri, Yuni. 2012. Prospek Pengembangan Minyak Atsiri sebagai Pestida Nabati. *Prespektif*, 11 (1), 45-58
- Hasfita Fikri, Nasrul ZA, dan Lafyati. 2013. Pemanfaatan Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) Untuk Pembuatan Pestisida Nabati. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal* 1(2):15

- Haerul Muhammad, Izzdin, Idrus, dan Risnawati. 2016. Efektifitas Pestisida Nabati Dalam Mengendalikan Hama Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Agrominansia*. ISSN 2527-4538.
- Hidayati Nina Nurul, Yuliani, dan Kusmawati Nur. 2013. Pengaruh Pestisida nabati Daun Suren dan Daun Mahoni terhadap Mortalitas dan Aktifitas Makan Ulat Daun (*Plutella xylostela*) pada Tanaman Kubis. *J.Lentera Bio* Vol 2.No.1.
- Iffah Dattu, Dwi, Jayanti, Gunandi dan Agus, Kardinan. 2008. Pengaruh Pestisida nabati Kemangi (*Ocimum basilicum*) Terhadap Perkembangan Lalat Rumah (*Musca domestica* L.) *Jurnal Entomologi Indonesia*. 5(1): 36-44.
- Ikpeme CE, Henry P, Okiri OA. 2014. Comparative evaluation of the nutritional, phytochemical and microbiological quality of three pepper varieties. *J Food Nutr Sci* 2 (3): 74-80.
- Kaharjanti. 2008. Evaluasi Daya Hasil 11 Hibrida Cabai Besar IPB Di Boyolali. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Khodijah. 2014. Kelimpahan serangga predator kutu daun *Aphis gossypii* di sentra tanaman sayuran di Sumatera Selatan. *Biosaintifika*, 6 (2), 76-84.
- Muhlisah Fauzia, dan Sapta. Hening. 1999. Sayur dan bumbu dapur berkhasiat obat. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Nawangsih Asih, Aabdjad, Heri Purwanto Imdad, dan Agung Wahyudi. 2003. *Cabai Hot Beauty*. Edisi Revisi. Jakarta: Seri Agribisnis.
- Nazaruddin. 2009. Obat Murah Alami dan Berkhasiat. Better Book: Jakarta
- Nindatu Maria, Debby Moniharapon, dan Stesiana Latuputty. 2016. Efektifitas Pestisida nabati Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Terhadap Mortalitas Kutu Daun (*Aphid gossypii*) Pada Tanaman Cabai. *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman. Agrologia*: Volume 5, No 1. Hal 10-11
- Ratna Phebiola, Winawati, Kwartinosa, Bima. 2009. Pengaruh Insektisida Nabati Pestisida nabati Bawang Putih (*Alium sativum* L.) Terhadap Mortalitas Kutu Daun (*Myzus persicae* Sulz) Tanaman Cabai Merah. Skripsi. Fakultas Teknobiologi Program Studi Biologi. Universitas Atmajaya Yogyakarta. Yogyakarta.
- Ramadhona Riski, Djamila, Mukhtasar. 2018. Efektivitas Pestisida nabati Daun Pepaya (*Carica papaya* L.) dalam Mengendalikan Kutu Daun Pada Vase Vegetatif Tanaman Terung. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 20 (1):

- Ridhwan M. dan Isharyanto. 2016. Potensi kemangi sebagai pestisida nabati. *Jurnal Serambi Saintia* 5(1): 19-24
- Ridho Rahmat, Rusli Rustam dan Hafiz Fauzana. 2018. Keefektifan Pestisida nabati Daun Kemangi Dalam Mengendalikan Kutu Putih Pepaya (*Paracoccus marginatus* Williams & Granara de Willink)
- Riyanto, Djunaidah Zen dan Zainal Arifin. 2016. Studi Biologi Kutu Daun (*Aphid gossypii* Glover) (Hemiptera: Aphididae). *Jurnal Pembelajaran Biologi*. Vol 3. No 2. Hal 147
- Savitri Evika dan Sandi. 2008. Rahasia Tumbuhan Berkhasiat Obat Perspektif Islam. Malang: UIN-MALANG PRESS
- Sasmita Linda, Armein, Lusi Z dan Lince. Meriko. 2014. Uji efektifitas minyak serai wangi (*Andropogon nordus* L.) terhadap kutu daun (*Aphid gossypii* G.) (HOMOPTERA: APHIDIDAE). (*STKIP*) PGRI Sumatera Barat. Hal 2
- Santika. 2006. Agribisnis Cabai. Penebar Swadaya. Jakarta. 183 hlm.
- Setiawan Handi, dan Anak Agung Oka. 2015. Pengaruh variasi dosis larutan daun pepaya (*Carica papaya* L.) terhadap mortalitas hama kutu daun (*Aphid craccivora*) pada tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) sebagai sumber belajar biologi. *Jurnal BIOEDUKASI* 6(1):55-60
- Setiawati Wiwin, Murtiningsih Rini, dan Hasyim Ahsol. 2011. Laboratory and Field Evaluation and Ovicidal Activities Against *Helicoverpa Armigera*. *Indonesia Journal of Agricultural Science*.
- Setyaningrum Yanur, Sholihah, Ifan, Prasetya Yuda dan Husamah. 2007. Serai Wangi (*Andropogon nardus*) sebagai Insektisid Pembasmi Aedes Aegypti Semua Stadium. Universitas Muhammadiyah Malang: Malang.
- Subahar, T. 2004. Keanekaragaman Serangga Pada Bentang Alam yang Berbeda di Kawasan Gunung Teng kuban Perahu. Konferensi Nasional Serangga, Bogor 2007.
- Sunarjono Hendro. 2013. Bertanam 36 Jenis Sayur. Penebar Swadaya: Jakarta
- Trisna. 2014. Pengaruh Menggunakan Jaring Berwarna Terhadap Kelimpahan Serangga Kutu Daun (*Myzus persicae*, *Aphid gossypii*) dan Kutu Kebul pada Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Udayana.

- Utama I Wayan Eka Karya, Sri Sunari, I Wayan Supartha. 2017. Kelimpahan Populasi dan Tingkat Serangan Kutu Daun (*Mysuz persicae* Sulzer) (Homoptera: Aphididae) pada Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika* ISSN: 2301-6515. 6 (4)
- Warisno dan Kres Dahana. 2010. Peluang Usaha dan Budidaya Cabai. Penerbit PT Gramedia Pustaka Utama Jakarta.
- Wiratno. 2010. Beberapa Formula Pestisida Nabati dari Cengkih. *Jurnal Agrotek*.
- Wijoyo, P.M. 2009. Taktik Jitu Menanam Cabai di Musim Hujan. Bee Media Indonesia. Jakarta.
- Yudiawati Effi, Sirdan dan Hapis. 2016. Efektifitas Daun Pepaya Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Intensitas Serangan Aphid (Homoptera: APhididae) Pada Tanaman Cabe Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Sains Agro*.