

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa:

1. Perlakuan pestisida organik ekstrak daun pepaya dan waktu aplikasi 3 hari, 5 hari, dan 7 hari mampu mencegah serangan hama penyakit sehingga memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman sawi.
2. Perlakuan pestisida organik ekstrak daun pepaya mampu memberikan hasil intensitas serangan hama *Plutella xylostella* terendah pada waktu pengamatan 3 hari, 5 hari, dan 7 hari.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, peneliti menyarankan agar perlu adanya penelitian lanjutan penggunaan pestisida organik ekstrak daun pepaya dan waktu aplikasi 3 hari 5 hari dan 7 hari.

DAFTAR PUSTAKA

- Anonim, 2019. Laporan Pembuatan Ekstrak Pestisida Nabati. Aravind, G., Bhowmik, D., Duraivel, S., & Harish, G. 2013. Traditional and Medicinal Uses of *Carica papaya*. *Journal of Medicinal Plants Studies*, 1(1), 7–15.
- Dwiyanti, W., Ibrahim, M., Trimulyono, G. 2013. Pengaruh Ekstrak Daun Kenikir (*Cosmos caudatos*) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Bacillus Cereus* secara In Vitro. *Lentera Bio*, 39(1), 2252-3979.
- Dyah Setyowati Arini. 2011 Pengaruh Pemberian Ekstrak Daun Pepaya (*Carica papaya* L.). Artikel Karya Ilmiah Malang. Universitas Diponegoro
- Erawan, D., & Bahrun, A. (2013). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brasicca juncea* L.) Pada Berbagai Dosis Urea. *JURNALAGROTEKNOS* Maret, 3(1), 19-25.
- Haryanto, 2003. Akar-akar ini berfungsi menyerap unsur hara dan air dari dalam tanah, serta menguatkan berdirinya batang tanaman.
- Haryanto, E., T. Suhartini, E. Rahayu, dan sunarjo. 2006. Sawi dan Selada. Penebar Swadaya.. Jakarta.
- Istarofah, & Salamah, Z. (2017). Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brasicca juncea* L.) dengan Pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (*Thitonia Diversifolia*). *Bio-Site*, 03(1), 39-44.
- Jayanti R D dan I Susanti. 2019. Perbedaan Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pagoda Menggunakan Pupuk Organik Cair dari Eceng Gondok dan Limbah Sayur. *J. Biosilampari: Jurnal Biologi*. 1(2):73-77.
- Kongkow, 2007. Daftar Tanaman Obat <http://kongkow.info/indek.php.htm/> 23 januari 2018.
- Konno, K., Hirayama, C., Nakamura, M., Tateishi, K., Tamura, Y., Hattori, M and K. Kohno. 2004. Papain Protects Papaya Trees from herbivorous Insect: Role of Cysteine Proteases in Latex. Blackwell Publishing Ltd. *The Plant Journal* 37: 370-378.

- Lakitan, B. 1997. Dasar-Dasar Klimatologi. PT Raja Grafindo Parsada. Jakarta.
- Lina EC, Dadang, Manuwoto S dan Syahbirin G (2015) Gangguan Fisiologi dan Biokimia *Crocidolomia pavonana* F (Lepidoptera: Crambidae) Akibat Perlakuan Ekstrak Campuran *Tephrosia vogelli* dan *Piper aduncum*. Jurnal Entomologi Indonesia 12(2): 100-107
- Lingga, P dan Marsono. 2003. Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar Swadaya Jakarta. 149 hal.
- Lubis, S.K. 2007. Aplikasi Suhu dan Aliran Panas Tanah. Universitas Sumatera. Medan. USU
- Mawuntu, M. 2016. Efektivitas Ekstrak Daun Sirsak dan Daun Pepaya Dalam Pengendalian *Plutella xylostella* L (Lepidoptera : Yponomeutidae) Pada Tanaman Kubis Di Kota Tomohon. Jurnal Ilmiah Sains. 16 (1).
- Maya Rumpumbo. 2010. Pengujian Ekstrak Biji Mimba terhadap Hama *Plutella Xylostella* pada Tanaman Kubis. Fakultas Pertanian dan Teknologi Pertanian Universitas Papua.
- Nurshanti, D.F. 2009. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (*Brassicca juncea* L.). Jurnal Agronobis. 1(1):89-98.
- Overton, K., Hoffmann, A. A., Reynolds, O. L., dan Umina, P. A. (2021). Toxicity of insecticides and miticides to natural enemies in Australian grains: A review. *Insects*, 12(2), 1–24. <https://doi.org/10.3390/insects12020187>.
- Pracaya, 2011. Bertanam sayur Organik. Penebar Swadaya. Jakarta. 123 h.
- Pracaya. 2007. Hama dan Penyakit Tanaman. Sumber Swadaya, Jakarta. Indonesia.
- Rahmat, R 2007. Bertanam Petsai dan sawi. Yogyakarta: Kanisius.
- Rayadin, Y., J. Syamsudin, M. Ayatussurur, N. Qomari, H. Pradesta, A. Priah Utama, R.O. Putri. 2016. Pendugaan Biomassa dan Cadangan Karbon. Kerja Sama PT Kideco Jaya Agung dan Ecositrop. Samarinda.
- Rukmana, R dan Oesma, Y., Y. 2002. Nimba tanaman penghasil pestisida alami. Yogyakarta. Kanisius.

- Sembel, T. D. 2010. Pengendaliah hayati hama-hama serangga tropis dan gulma. Yogyakarta : Andi Yogyakarta.
- Suyanto, A. (1994). Seri PHT: Hama Sayur dan Buah. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tansil, A. Y., Nangoy, A., Posangi, J., & Bara, R. A. (2016). Jurnal e-Biomedik Unsrat. Uji Daya Hambat Ekstrak Etanol Daun Srikaya (*Annona squamosa*) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Escherichia coli* dan *Staphylococcus aureus*.
- Wijanarko, D.; 2017. Mudah dan praktis budidaya sawi : bertanam untuk pertumbuhan ekonomi masa depan. Yogyakarta. Shira Media.
- Wiratno, 2010, Beberapa Formula Pestida Nabati dari Pepaya, *Journal Agritek*, 13(1): 6-12.
- Yudiarti, T. (2007). Ilmu penyakit tumbuhan. Edisi 1. Yogyakarta: Graha Ilmu. Halaman 17.
- Zulkarnain. 2010. Dasar – Dasar Hortikultura. Jakarta : Bumi Aksara. 335 hal.
- Yudiawati, E. Sirdan, H. 2017. Efektifitas Ekstrak Daun Pepaya Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Intensitas Serangan Aphid (Homoptera: Aphididae) Pada Tanaman Cabe Merah (*Capsicum annum*). *JURNAL SAINS AGRO*, 2(1), 2580-0744.