

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil pembahasan diatas dapat disimpulkan pemberian konsentrasi PGPR 20 ml/ liter air berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman padi dan intensitas serangan hama ulat pelipat daun padi. Intensitas serangan hama ulat pelipat daun pada minggu pertama sampai minggu ke tiga terus melonjak naik hal ini disebabkan pada masa vegetatif hama ulat berkembang dengan baik dan banyak ketersediaan makan sehingga intensitas serangan hama meningkat akan tetapi pada minggu ke empat dan kelima intensitas serangan hama ulat menurun hal ini dikarenakan tanaman padi masuk pada masa generatif pada fase generatif tanaman mulai berumur dan mendekati panen sehingga ketersediaan makan ulat mulai sedikit.

5.2 Saran

Disarankan kepada petani hidroponik untuk menggunakan dosis PGPR P1 (15 ml/1) liter air walaupun terdapat serangan hama ulat masih dapat dikendalikan.

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, Fita., Agus Suryanto., Nurul Aini. 2013. Sistem Tanam Dan Umur Bibit Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*) Varietas Inpari 13. Jurnal Produksi Tanaman Vol. 1 No. 2 Mei-2013 Issn: 2338-3976.
- Anhar, Azwir., Febri Doni., dan Linda Advinda. 2011. Respons Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*) Terhadap Introduksi Pseudomonas Fluoresen. EKSAKTA Vol. 1 Tahun XII Februari.
- Afrizal, Ahmad., Suskandini Ratih D., Muhammad Nurdin & F.X. Susilo. 2018. Intensitas Serangan Hama Dan Patogen Pada Agroekosistem Hidroponik Tanaman Padi (*Oryza Sativa L.*) Dengan Berbagai Media Tanam. J. Agrotek Tropika. ISSN 2337-4993 Vol. 6, No. 2: 86 – 90, Mei 2018.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2019. Indonesian Agency for Agricultural Research and Development. <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/848/>.
- Baehaki. 2005. Penampilan Hama Pelipat Daun (*Chaphalocrosis Medinalis*) Imigran dan Parasitoid *Elasmus Sp.* Dipertanaman Padi. J. Entomol. Ind., April, 2005. Vol. 2, No. 1, 1-9.
- Efendi., Halimursyadah., Hotna Riris Simajuntak. 2012. Respons Pertumbuhan dan Produksi Plasma Nutfah Padi Lokal Aceh Terhadap Sistem Budidaya Aerob. Jurnal Agrista Vol. 16 No. 3, 2012.
- Firmansyah, I; Liferdi; Khaririyatun, N; dan Yufdy MP. 2015. Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah dengan Aplikasi Pupuk Organik dan Pupuk Hayati pada Tanah Alluvial. Jurnal Hort. Volume 25 Nomor 2.
- Harahap, Samsinar., Syawaluddin. 2019. Pengendalian Hama Penggulung Daun (*Lamprosema Indicata*) Dengan Menggunakan Pestisida Nabati Terhadap Beberapa Varietas Tanaman Kedelai (*Glycine Max L Merrill*). Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian. ISSN 2541-5956 (Print) ISSN 2615-336X
- Iswati, Rida. 2012. Pengaruh Dosis Formula PGPR Asal Perakaran Bambu terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum syn*). JATT Vol. 1 No. 1 (9-12).

- Kilala, Angreini., C. L. Salaki., C.S. Rante., J. B. Kaligis., M.F. Dien. 2015. Populasi Dan Serangan Hama Putih Palsu *Cnaphalocrosis Medinalis* (Guenee) Pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Dumoga Timur Kabupaten Bolaang Mongondow. Jurnal Universitas Samratulangi
- Kurniawan, Agus. Andika Imanullah, Purwanto. Studi Kerusakan Semai Laban (*Vitex pubescens*) oleh serangan Ulat Pelipat Daun (*Cnaphalocrosis medinalis*). Jurnal Penelitian Kehutanan Sumatera. Vol. 1. No. 1. 42-51.
- Marhani. 2018. Frekwensi an Intensitas Serangan Hama Dengan Berbagai Pestisida Nabati Terhadap Hasil Tanaman Brokoli (*Brassica Oleracea* L.) Jurnal Volume 43 Nomor 2. Halaman 123-132.
- Maspray. 2012. Mengendalikan Hama Putih Palsu *chaphalorocis medinalis*. Diakses pada hari minggu, 02 Desember 2012. <http://www.gerbangpertanian.com/mengendalikan-hama-putih-palsu.html>
- Program Kreatifitas Mahasiswa. 2014. Pengaruh Berbagai Media Tanam pada Pertumbuhan Padi (*Oryza sativa* L.). dengan Sistem Hidroponik. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Putra, Riko Masda. 2018. Budidaya Tanaman Hidroponik Dft Pada Tiga Kondisi Nutrisi Yang Berbeda. Skripsi Universitas Lampung Fakultas Pertanian
- Rohmawati, Fauziah Aini., Roedy Soelistyono., dan Koesriharti. 2017. Pengaruh Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobacteria*) dan Kompos Kotoran Kelinci Terhadap Hasil Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). Jurnal Produksi Tanaman. Vol. 5 No. 8
- Roidah, Ida Syamsu. 2014. Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo Vol. 1 No. 2 tahun 2014.
- Saputra, Erwin. 2013. Pengaruh Beberapa Varietas Dan Dosis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza Sativa*.L). Skripsi Universitas Teuku Umar Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi.
- Shofiah, Dian Khoirotun dan Setyono Yudho Tyasmoro. 2018. Aplikasi PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) dan Pupuk Kotoran Kambing pada Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Manjung. Jurnal produksi Tanaman. Volume. 6 Nomor 1.

- Surtikanti. 2011. Bioteknologi Hama Pelipat Daun Pada Tanaman Padi. Jurnal Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Syamsiah, Melissa dan Royani. 2014. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Terhadap Pemberian PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobakteri*) Dari Akar Bambu dan Urine Kelinci. Jurnal Agroscience Volume 4 No. 2.
- Tangkilisan V. E., Ch. L. Salaki., M. F. Dien., dan E. R. M. Meray, 2013. Serangan Hama Putih Palsu *Cnaphalocrosis medinalis* Guenee pada Tanaman Padi Sawah Di Kecamatan Minahasa Selatan. Jurnal Ilmu Pertanian Eugenia Volume 19 No. 3
- Tallei, Trina E.,Inneke F.M Rumengan, Ahmad A. Adam. 2017. Hidroponik Untuk Pemula. Penerbit LPPM UNSRAT, Manado. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Samratulangi.
- Van Loon, L.C. 2007. Plant Responses To Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Eur J Plant Pathol. 119:243-254
- Vassey, J. K. 2003. Plant Growth Promoting Rhizobacteria as Biofertilizer. Journal plant and soil. 5(2) : 571-566.
- Walida, Hilwa. Ahmad Akhyar Siregar dan Agung Prawanda. 2018. Isolasi Bakteri Dari Rendaman Akar Bambu Dan Respon Pemberiannya Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Terung Ungu (*Solanum melongena* L.). Jurnal Agroplasma (STIPER) Labuhanbatu, Vol 5 No 1.
- Wulansari, Asri Norma Dewi. 2012. Pengaruh Macam Larutan Nutrisi Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung Terhadap Pertumbuhan dan hasilBaby Kailan (*Brassicca oleraceae* var. *alboglabra*). Skripsi Universitas Sebelas Maret
- Wibowo, S., Asriyanti, A.S. 2013. Aplikasi Hidroponik NFT pada Budidaya Pakcoy. Jurnal Penelitian Terapan Vol.13 No.3 :159-167.
- Zahrима., Gusti Ayu, K. S., Tresjia C. Rakian. 2019. Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L.) yang Dibudidayakan Secara Hidroponik Pada Berbagai Campuran Pupuk Organik Plus Cair dan Anorganik AB mix. Jurnal Penelitian Agronomi 7 (1) : 65 – 72.