

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

1. Pada penelitian ini terjadi interaksi antara perlakuan pemberian pupuk cair lindi dan pestisida organik terhadap parameter tinggi tanaman pada waktu pengamatan 14 HST dan 28 HST, jumlah daun, berat segar non ekonomi pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.).
2. Pada perlakuan pupuk cair lindi sayur-sayuran memberikan hasil terbaik untuk pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.).
3. Pada perlakuan pestisida organik PGPR memberikan hasil terbaik pada pertumbuhan, hasil dan pengendalian penyakit pada tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.)

5.2 Saran

Perlu melakukan penelitian lanjutan tentang jenis sayuran sebagai bahan lindi untuk pertumbuhan dan hasil tanaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Adelia. 2022. *Pengaruh pupuk organik cair terhadap Pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (brassica rapa l.). Skripsi.* Program studi agronomi Jurusan budidaya pertanian Fakultas pertanian Universitas sriwijaya.
- Agrios, G. N. 1997. *Ilmu Penyakit Tumbuhan. (Terjemahan)* Edisi Ketiga. UGM Press, Yogyakarta.
- Alviani P. 2015. *Bertanam Hidroponik untuk Pemula Cara Tanam Dalam Tanah Terbatas.* Jakarta; Bibit Publisher.
- Arbain, dkk. 2012. *Pengaruh Air Lindi Tempat Pembuangan Akhir Sampah Suwung terhadap Kualitas Air Tanah Dangjal di Sekitarnya di Kelurahan Pedungan Kota Denpasar.* ECOTROPIC: Jurnal Ilmu Lingkungan (Journal of Environmental Science). ISSN 2503-3395.
- Ayunis, M., Lani Puspita., Notowinarto. (2015). *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair (Air Lindi) Terhadap Pertumbuhan Morfometrik Tanaman Seledri (Apium graveolensi L.).* Vol. 4 (1) : 27-34.
- Blancard, D. (2012). *Tomato Diseases: Identification, Biology and Control (2nd ed.).* CRC Press.
- Dirmawati, T. (2011). *Penyakit Busuk Lunak pada Tanaman Sayuran dan Pengendaliannya.* Jurnal Hortikultura, 21(2), 176-185.
- Djatnika. I. 1993. *Penyakit-Penyakit Tanaman Kubis dan Cara Pengendalian.* Balai Penelitian Hortikultura. Lembang. 67h
- Egamberdieva, D., Wirth, S. J., Alqarawi, A. A., Abd-Allah, E. F., & Hashem, A. (2017). *Phytohormones and beneficial microbes: Essential components for plants to balance stress and fitness.* *Frontiers in Microbiology*, 8(OCT), 1–14. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2017.02104>
- Erawan DY, Wa Ode dan Bahrin, 2013. *Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (Brassica juncea. L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Urea.* *Jurnal Akgoteknos*, 3(1): 19-25.
- Fahmi, A. 2010. *Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (Zea mays. L) Pada Tanah Regosol dan Latosol.* *Berita Biologi*10(3). Yogyakarta.

- Fathini Danner Nur., Sriyanto Waluyo., Suci Handayani. 2014. Pengaruh Masa Inkubasi Vinasse dan Takaran Pupuk Kalium Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*). *Vegetalika* Vol.3 No.2, 2014: 13 – 24
- Figuiredo. M., Seldin. L. Araujo. F. & Mariano. R. (2010). *Plant Growth Promoting Rhizobacteria: Fundamentals and Applications*. Microbiology Monographs (18)
- Gardner, 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Indonesia University Press, Jakarta.
- Gusti, I.N., K. Khalimi, I.N. Dewa, Ketut., and S. Dani.2012. Aplikasi Rhizobakteri *Pantoea agglomerans* untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays. L*) varietas hibrida BISI-2 Agrotop. 2(1).
- Haryanto, dkk. 2001. *Sawi dan Selada*. Penebar Swadaya. Jakarta.
<https://doi.org/10.31219/osf.io/snbdv>.
- Huang, J., Zhou, X., Zhu, Z., Li, D., Hu, Z., Zhao, Z., & Wang, H. (2019). Effects of different organic matter sources on soil pH and aluminum leaching in red soil cropping systems. *Journal of Environmental Quality*, 48(5), 1394-1401.
- Irwan, A.W., T. Nurmala, dan T.D. Nira. 2017. Pengaruh jarak tanam berbeda dan berbagai dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma-jobi L.*) di dataran tinggi Punclut. *Jurnal Kultivasi*, 16(1): 233–245
- Istarofah, & Salamah, Z. (2017). Pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea L.*) dengan pemberian kompos berbahan dasar daun paitan (*Thitonia diversifolia*). *Bio-Site*, 03(1), 39–46.
- Januarta M, 2021. Pengaruh Berbagai POC Buah-buahan dan NPK 16:16:16 terhadap Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*). Skripsi. Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Jayati RD dan Susanti I, .2019. Perbedaan Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Sawi Pagoda Menggunakan Pupuk Organik Cair dari Eceng

- Gondok dan Limbah Sayur. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 1(2): 73-77.
- Kusuma, Galih Arif, 2014. “Uji Daya Hambat dari Ekstrak Tanaman Pacar Air (*Impatiens balsamica* L) terhadap Pertumbuhan Bakteri *Aeromonas hydrophila*”. *Jurnal Ilmiah. PS. Agrobisnis Perikanan UNSRAT, Manado. Vol 2, No1 (2014)*
- Kuswinanti, T., Baharuddin, B., & Harni, R. (2014). Uji Keefektifan Bakterisida Nabati untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Hitam pada Tanaman Kubis. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 10(1), 7-12.
- Lakitan, B. 1997. *Dasar Dasar Klimatologi*. Jakarta: PT RajaGrafindo Persada.
- Lesmana, R.Y., Nani, A, (2019), *Pemafaatan Air Lindi Sebagai Pupuk Cair Dari Lingga*, P. dan Marsono. 2003. *Petunjuk penggunaan pupuk*. Penerbit Swadaya. Jakarta. 150 hal.
- Lubis, L. 2004. *Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Kubis (Brassica oleracea) dan Kentang (Solanum tuberosum)*. Sumatera Utara: USU Digital Library.
- Lubis, S.K. 2007. *Aplikasi Suhu dan Aliran Panas Tanah*. Universitas Sumatera. Medan. USU
- Lulu L. Nurawalia.2022. *Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy (brassica rapa l.) Hidroponik dengan Berbagai Universitas Medan Area Sumber Nutrisi dan Tanaman Refugia (tagetes erecta l.)*. Skripsi: Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Medan Area Medan.
- McMillan, S. 2007. *Promoting Growth with PGPR. Soil Foodweb. Canada Ltd. Soil Biology Laboratory and Learning Centre.*
- Munees, A. and Mulugeta, K. 2014. Mechanism and applications of plant growth promoting rhizobacteria. *Journal of King Saud University-Science* 26 (1): 1-20.
- Nurhayati, Y., Suryadi, Y., & Subandi, M. (2018). Potensi Senyawa Antibakteri dari Bakteri Endofit untuk Mengendalikan Penyakit Busuk Hitam pada Tanaman Kubis (*Brassica oleracea* L.). *Jurnal Kultivasi*, 17(3), 770-777.

- Oztas, T., Koc, A., & Comakli, B. (2003). Changes in vegetation and soil properties along a slope on overgrazed and eroded rangelands. *Journal of Arid Environments*, 55(1), 93-100.
- Raka, I.G.N., dkk. 2012. Aplikasi Rizobakteri *Pantoea agglomerans* untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*zea mays*, L) Varietas hibrida BISI-2. *Jurnal AGROTROP*, 2(1): 1-9 (2012) ISSN: 2088-155X.
- Rayadin, Y., J. Syamsudin, M. Ayatussurur, N. Qomari, H. Pradesta, A. Priahutama, R.O. Putri. 2016. Pendugaan Biomassa dan Cadangan Karbon. Kerjasama PT Kideco Jaya Agung dan Ecositrop. Samarinda (Tidak Dipublikasikan).
- Reynolds, M. P., Pellegrineschi, A., & Skovmand, B. (2005). Sink-limitation to yield and biomass: a summary of some investigations in spring wheat. *Annals of Applied Biology*, 146(1), 39-49.
- Rosmahani, L dan Budiono, A. 2002. *Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Kubis. Monograf Kubis*. Balai Pengkajian BPTP Jawa Timur. 56 hal.
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam Petsai dan Pakcoy*. Yogyakarta (ID): Kanisius.
- Saharan, B. S. and V. Nehra. 2011. Plant growth promoting rhizobacteria: a critical review. *Life Sciences and Madicine Research*. Vol 2011: LSMR21. *Sampah Organik Skala Rumah Tangga Dengan Penambahan Bioaktivator EM4*, *Jurnal Media Ilmiah Teknik Lingkungan (MITL)*, 4-(1) : 16-23.
- Selviana, T. E. (2019). *Pengolahan Limbah Nasi Basi menjadi Pupuk Organik Cair Mikroorganisme Lokal (MOL) bagi Tanaman*.
- Semangun, H, 1989. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*, Gajah Mada University Press, Yogyakarta. 850 hal.
- Setiawan GP.2014. *Pengaruh Dosis Vermikompos Terhadap Tanaman Pakcoy dan Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanaman Urtisol Tanaman Bogo*. Lampung: Fakultas Pertanian. Universitas Lampung.

- Setyawan, A. (2023). Formulasi Pestisida dan Kelebihan serta Kekurangan. Dalam Buku Panduan Pestisida (hal. 45-48). Penerbit ABC.
- Soenandar, 2010. *Petunjuk Praktis Membuat Pestisida Organik*, Jakarta: Agromedia Pustaka
- Soesanto, L. 2008. Pengantar pengendalian hayati penyakit tanaman. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Sukmawati, S. 2012. *Budidaya pakcoy (Brassica chinensis. L) secara organik dengan pengaruh beberapa jenis pupuk organik. Karya Ilmiah*. Politeknik Negeri Lampung. 9 hal.
- Suryana, N, K. 2008. Pengaruh naungan dan pupuk kandang Jurnal Planta Simbiosis ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman paprika (*Capsicum annumvar. Grossum*) Jurnal Agrisains. 9(2): 89-95.
- Susanto. J. P dkk. 2004. *Pengolahan Lindi (Leachate) dari TPA dengan Sistem Koagulasi- Biofilter Anaerobic*. Yogyakarta: BBPT
- Sutedjo, M. M. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. PT. Rineka Cipta, Jakarta.
- Sutedjo, M.M. 2010. *Pupuk dan cara pemupukan*. Rineka Cipta, Jakarta. 177 hal.
- Wahyudi, 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. AgroMedia Pustaka. Jakarta.
- Widadi, 2003. *Pengaruh Inokulasi Ganda Cendawan Akar Ganda Plasmodiophora Meloidogyne Spp. Terhadap Pertumbuhan Pakchoy* <http://pertanian.uns.ac.id>. E-Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sebelas Maret, Solo. 160 hal.