

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Interaksi perbedaan sumber pupuk dan amelioran mampu meningkatkan pertumbuhan diameter batang umur 21 dan 28 HST tanaman pakcoy dimana urea dengan amelioran tanah:kompos (1:1) menjadi hasil yang terbaik.
2. Perlakuan perbedaan sumber pupuk mampu meningkatkan jumlah daun umur 28 HST, bobot kering tajuk dan serapan N tanaman pakcoy dimana urea+POC menjadi hasil yang terbaik
3. Perlakuan amelioran mampu meningkatkan jumlah daun umur 28 HST dan kadar N dimana tanah:kompos (1:1) menjadi hasil yang terbaik.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil di atas disarankan untuk menguji konsentrasi urea+POC dan formulasi perbandingan menggunakan amelioran tanah:kompos (1:1) pada pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.) melalui system sumbu pada vertikultur di lahan kering.

DAFTAR PUSTAKA

- Agitarani, A, W. 2013. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharasturt.*). Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Tridinanti Palembang. Palembang.
- Akmal, S., dan Bistok H.S. 2019. Pengaruh Pemberian Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Pakchoy. *Agriland Jurnal Ilmu Pertanian* 7(2) 2019, 168-174.
- Asroh, A. & Novriani, N. 2020. Pemanfaatan Keong Mas sebagai Pupuk Organik Cair yang Dikombinasikan dengan Pupuk Nitrogen dalam Mendukung Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) Klorofil: *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(2), 83-89.
- Badan Pusat Statistik dan Direktorat Jenderal Hortikultura. 2017. Luas Panen, Produktivitas, dan Kebutuhan Sayuran di Indonesia, 2012-2016.
- Bayu P, Efrain P, Sarwono 2013. Pengaruh Cara Penanaman dan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Daun (*Lactuca sativa L.*) *Jurnal Inovasi Pertanian* 12.3 (2013).
- Cahyono, B. 2003. Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai). Hal 12-62. Yogyakarta : Yayasan Pustaka Nusatama.
- Dariah, A., A. Rachman, dan U. Kurnia. 2004. Erosi dan Degradasi Lahan Kering di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. 132 hal.
- Dudung. 2013. Pupuk Kandang. PT. Citra Aji Parama, Yogyakarta.
- Endriani, Sunarti dan Ajidirman. 2013. Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Soil Amandement Ultisol Sungai Bahar Jambi. *J. Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*. 15(1):39-46.
- Fajrin, M. R. 2016. Kompos Unsur dalam Pupuk. www.Chemistric.com/2016/04/KomposisiUnsurdalamPupuk.html diakses tanggal 09 Februari 2021
- Gomez, A. K. dan A. A. Gomez. 2010. Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian Edisi kedua. Penerjemah: Endang Sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Harizena, I. N. D. 2012. Pengaruh Jenis dan Dosis MOL terhadap Kualitas Kompos Sampah Rumah Tangga. Skripsi. Konsentrasi Ilmu Tanah dan Lingkungan Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Udayana, Denpasar.
- Haryanto, B., T Suhartini, E. Rahayu dan Sunarjo. 2006. Sawi dan selada. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Hasibuan, S. 2014. Respon Pemberian Konsentrasi Pupuk HerbaFarm dan POC Keong Mas terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L*) Karya Ilmiah Universitas Sumatera Utara, Medan. <https://Docplayer.info/4378499> 7- Respon.
- Irawan, M. Z. D. P. 2019. Respons Pertumbuhan dan Produksi Bawang Daun terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Kulit Pisang (*Musa paradisiaca L.*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta. Jakarta.

- Istarofah, I., & Salamah, Z. 2017. Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) dengan Pemberian Kompos Berbahan Dasar Daun Paitan (*Thitonia diversifolia*). *BIO-SITE/ Biologi dan Sains Terapan*, 3(1), 39-46.
- Lehmann J., JP da Silva Jr, C. Steiner, T. Nehls, W. Zech and B. Glaser. 2003. Nutrient Availability and Leaching in an Archaeological Anthrosol and a Ferralsol of the Central Amazon Basin: Fertilizer, Manure and Charcoal Amendments. *Plant and Soil*. 249 : 343±357.
- Liferdi, L. dan Poerwanto, R. 2011. Korelasi Konsentrasi Hara Nitrogen Daun dengan Sifat Kimia Tanah dan Produksi Manggis. *Jurnal Hortikultura*. Vol 21, No 1, Hal 14-23.
- Lingga, P. dan Marsono. 2006. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mading, Y., Mutiara, D., & Novianti, D. 2021. Respons Pertumbuhan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap Pemberian Kompos Fermentasi Kotoran Sapi. *Indobiosains*, 9-16.
- Marsono dan Sigit, P. 2005. *Pupuk Akar dan Aplikasi*. Penebar Swadaya, Jakarta, 96 hlm.
- Neonbeni, E. Y., Tobing, W. L., Gumelar, A. I., Tuas, M. A., & Sabuna, R. (2022). Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* Subsp. *Chinensis*) Sistem Vertikultur Dengan Fertigasi di Lahan Kering. *AGROMIX*, 13(2), 159-167.
- Notohadinegoro, T. 2000. Diagnostis Fisik Kimia dan Hayati Kerusakan Lahan. Makalah Pada Seminar Pengusutan Kriteria Kerusakan Tanah/Lahan. Asmendep I Lingkungan Hidup/Bapedal. 1-3 Juli 1999: Yogyakarta.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. 130 hlm.
- Nur, S dan Thohari. 2005. Tanggap Dosis Nitrogen dan Pemberian Berbagai Macam Bentuk Bolus terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L). Dinas Pertanian Kabupaten Brebes. [Http://Jurnal.Unswagati.Ac.Id/Index.Php/Agrijati/ARticle/View/53](http://Jurnal.Unswagati.Ac.Id/Index.Php/Agrijati/ARticle/View/53)
- Nur, Thoyib, Ahmad Rizali Noor, dan Muthia Elma. 2016. "Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Sampah Organik Rumah Tangga dengan Bioaktivator Em4 (Effective Microorganisms)". *Jurnal Konversi*. 5(2).
- Nurida, Neneng L., Rachman, A., & Sutono, S. 2015. Biochar Pembena Tanah yang Potensial (Y. Soelaeman & J. Purnomo (eds.)). IAARD Press. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>.
- Paat. 2012. *Klasifikasi Tanaman Sawi Sendok atau Pakcoy*. Swadaya. Jakarta
- Pangaribuan, D. H., Ginting, Y. C., Saputra, L. P., & Fitri, H. 2017. Aplikasi Pupuk Organik Cair dan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Kualitas Pascapanen Jagung Manis (*Zea mays* var. *Saccharata* Sturt.). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8(1), 59-67.
- Parnata, A. 2010. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Pertanian, Badan Litbang. 2011. "Ameliorasi Tanah Gambut Meningkatkan Produksi Padi dan Menekan Emisi Gas Rumah Kaca," no. 2001: 8–9. <http://www.litbang.pertanian.go.id/>.
- Pramitasari, H. E., T. W. M. dan Nawawi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman

- Kailan (*Brassica oleraceae* L.) Jurnal Produksi Tanaman, 4.(1). 49 – 56 Hml.
- Prastio, U. 2015. Panen Sayuran Hidroponik Setiap Hari. Yogyakarta: PT Agro Media Pustaka.
- Prastowo, B., E. Patola, dan Sarwono. 2013. Pengaruh Cara Penanaman dan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Daun (*Lactuca sativa* L.) Jurnal Inovasi Pertanian. 12 (2) : 41-52.
- Rakun, A., & Mertha, I. G. 2018. Pengaruh Kompos terhadap Hasil Panen Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Jurnal Pijar Mipa, 13(1), 56-59.
- Roidah, I. S., 2013. manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah Jurnal Bonorowo Universitas Tulungagung Vol. 1 No. 1 Tahun 2013:30-42.
- Rukmana. 2007. Bertanam Petsai dan Sawi. Kanisius. Yogyakarta. Hal : 11-35 Statistik Konsumsi Nasional 2012.
- Samekto R. 2006. Pupuk Kompos. PT Intan Sejati. Klaten.
- Satriawan B. D and E. Handayanto. 2015. Effects of Biochar and Crop Residues Application on Chemical Properties of a Degraded Soil of South Malang, and P Uptake by Maize. Journal of Degraded and Mining Lands, 2 (2) : 271 – 281.
- Setyotini, D. R., & Saraswati, dan Anwar, E. K. 2006. Kompos. Jurnal Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. 2(3), 11-40.
- Situmeang, Y. P., Sudewa, K. A. Suarta, M., & Andriani, A. A. S. R. 2016. Biochar and Compost Effect on the Growth and Yield of Sweet Corn. Gema Agro, (16)36, 16-19.
- Situmeang, Y. P., Sudewa, K. A., & Holo, P. P. 2017. Utilization Biochar of Bamboo and Compost in Improving Yield of Pakchoy Plant. Journal of Biological and Chemical Research, 34(2): 713-722.
- Sukmawati, S. 2012. Budidaya Pakchoi (*Brassica chinensis* L.) secara Organik dengan Pengaruh Beberapa Jenis Pupuk Organik. Karya Ilmiah. Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung. 9 hal.
- Supriyatna, S., Salman, S., & Nugraha, D. R. 2016. Kombinasi Penggunaan Pupuk Organik Cair, Kompos dan Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Kultivar Maja Cipanas. Agrivet: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian dan Peternakan (*Journal of Agricultural Sciences and Veteriner*), 4(1).
- Surtinah. 2010. “Peranan Plant Catalyst 2006 dalam Meningkatkan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.)”. Jurnal Ilmiah Pertanian. Vol. 3 No. 1.
- Suwita, R. 2018. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada terhadap Pemberia POC Limbah Buah yang Dikombinasikan dengan Pupuk NPK. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Baturaja (Tidak Dipublikasikan).
- Verdiana, M. A., Sebayang, H. T., Sumarni, T. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Biochar Sekam Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Jurnal Produksi Tanaman 4 (8) : 611– 616.