

BAB V PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Hasil sidik ragam anova menunjukkan bahwa interkasi yang berbeda terhadap parameter pertumbuhan. Kombinasi kompos biochar dan frekuensi penyiraman teh guano mampu memperbaiki suhu pagi, suhu siang, suhu sore, namun tidak terjadi interaksi terhadap pH tanah, daya hantar listrik tanah, dan bv tanah. Kombinasi perlakuan 5 ton/ha dan frekuensi penyiraman 2 kali seminggu sangat berpengaruh nyata terhadap segar tanaman, berat segar ekonomi, berat segar non ekonomi, berat kering ekonomi, berat kering non ekonomi, panjang akar dan indeks panen, namun tidak berpengaruh nyata terhadap berat kering tanaman, tinggi tanaman dan jumlah daun.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian peneliti menyarankan dalam membudidayakan selada dengan menggunakan metode yang berorientasi ramah lingkungan, salah satunya yaitu teh guano sebagai pengganti pupuk kimia, dengan frekuensi 2 kali penyiraman dalam seminggu serta menggunakan kompos biochar 15 ton/ha.

DAFTAR PUSTAKA

- Abuk, V. 2021. Pengaruh Kompos dan Takaran Teh Kompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) di Lahan Kering. *Savana Cendana*, 6(03), 49-53.
- Ashari. 1995. *Botani dan Selada*. Jakarta: Rineka Cipta .
- Sapto, A.B. 2012. *Si Hitam Biochar yang Multiguna*. Surabaya: PT. Perkebunan Nusantara X (Persero),
- Barus. 2016. Utilization of Crops Residues as Compost and Biochar for Improving Soil Physical Properties and Upland Rice Productivity. *Degraded and Mining Lands Management*, 3(4): 631-637.
- Berek A. K., Kapitan O. B., Neonbeni E. Y., Tuas, M. A., Bria, D., Payon F. N., Mau E. S., Mau A. 2019. *Efek bahan baku dan suhu pembakaran biochar serta frekuensi aplikasi teh kompos terhadap produktivitas selada darat di tanah Vertisol*. Kefamenanu: Laporan Hasil Penelitian PSLK Tahun 2019.
- Berek, A. K., Ceunfin, S., Taolin, R. I., Neonbeni, E. Y., Seran, M. J. 2017. Efek Biochar Dan Teh Kompos Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Selada Darat (*Lactuca Sativa* L) Di Tanah Vertisol Semiarid. *Jurnal Floratek*, 12(2), 101-114.
- Bria, D. 2016. Pengaruh Jenis dan Konsentrasi Teh Kompos terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss). *Savana Cendana*, 1(03), 108-111.
- Buckman, H., Nyle, O., Brady, C. 1982. IlmuTanah. Jakarta: Bharatara Karya Aksara.
- Cahyono. 2005. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Ceunfin, S., Neonbeni, E. Y., Nino, J., Agu, Y. P., Pareira, M. S., Seran, M. J., Biamnasi, M. Y. 2020. Pengaruh Biochar dan Residunya serta Umur Defoliiasi Daun Jagung terhadap Keuntungan Hasil Jagung dan Beberapa Jenis Kacang Tipe Tegak Secara Salome di Lahan Kering. *Savana Cendana*, 5(01), 9-14.
- Syafri, E., Bobihoe, J. 2010. *Budidaya Tanaman sayuran*. Jambi : Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP).
- Gani, A. 2009. Potensi Arang Hayati (*Biochar*) sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Vol. 31, No. 6*.
- Gleser, B. 2001. The terra preta phenomenon: a model for sustainable agriculture in the humid tropic. *Die Naturwissenschaften* 88: 37-41.
- Hariyadi, 2015. Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan Guano Walet Pada Tanah Gambut Pedalaman. *Jurnal Bioscientiae*, 12(1): 1-5.
- Haryanto, E. 1995. Sawi dan Selada. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Haryanto, E., Suhartini, T., Rahayu, E., Sunarjono, H. 2007. Sawi dan selada. *Jakarta: Penebar Swadaya*.
- Hatta M., Nurahmi, E., Sari, W. 2009. Pengaruh Media Tanam dan Frekuensi Penyiraman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L). *Jurnal Agrista*. 13(3): 113-118
- IBI. 2012. *What is Biochar?*. International Biochar Initiative. www.biochar-international.org
- Juniadi. 2012. *Teknis pembuatan arang sekam*. Balai Besar Pelatihan Pertanian Lembang. www.bbpp-lembang.info
- Kapitan O. B., Faot M.G. 2020. Efek kompos biochar tongkol jagung dan teh kompos terhadap pertumbuhan, hasil, dan kadar antosianin bayam merah (*Amarantus tricolor* L.). Kefamenanu: Hasil penelitian belum dipublikasikan,

- Kovda, I., Morgun, E., Boutton, T. W. 2010. Vertic processes and specificity of organic matter properties and distribution in Vertisols. *Eurasian soil science*, 43(13), 1467-1476.
- Lehmann, J., Gaunt, J., Rondon, M. 2006. Biochar sequestration in terrestrial ecosystems. Review. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* 11 : 403-427.
- Major, J. 2010. *Guidelines on Practical Aspects of Biochar Application to Field Soil in Various Soil Management Systems*. International Biochar Initiative. www.biochar-international.org
- Mautuka, Z. A., Maifa, A., Karbeka, M. 2022. Pemanfaatan Biochar Tongkol Jagung Guna Perbaikan Sifat Kimia Tanah Lahan Kering. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1), 201-208.
- Mawardiana., Husein, E. 2013. Pengaruh Residu Biochar dan Pemupukan NPK Terhadap Sifat Kimia dan Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Padi Musim Tanam Ketiga. *Konservasi Sumberdaya Lahan*, 1(1) : 16-23.
- Neonbeni, E. Y., Boe, V., Berek, A. K. 2019. Uji efek aplikasi takaran biochar dan kompos kirinyuh tahun Kedua terhadap pertumbuhan dan hasil selada darat (*Lactuca sativa* L.). *Savana Cendana*, 4(03), 48-51.
- Njurumana, G.N.D., Hidayatullah, M., Butarbutar, T. 2008. Kondisi tanah pada sistem Kaliwu dan Mamar di Timor dan Sumba. *Info Hutan* 5 (1): 45-51
- Nurida, N. L. 2014. Potensi Pemanfaatan Biochar untuk Rehabilitasi Lahan Kering di Indonesia. *Sumberdaya Lahan*, 57-68. 214216.
- Prasetya, B., Kurniawan, S., Febrianingsih, M. 2009. Pengaruh Dosis dan Ferkuensi Pupuk Cair Terhadap Serapan N dan Pertumbuhan Sawi (*Brassica juncea* L.) Pada Entisol. *Jurnal Agritek* 17(5):1022-1029
- Qibtyah, M. 2015. Pengaruh Penggunaan Konsentrasi Pupuk Daun Gandasil dan Dosis Pupuk Guano Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Saintis*. 7 (2): 109-122.
- Rohmat, D., Soekarno, I. 2006. Formulasi efek sifat fisik tanah terhadap permeabilitas dan suction head tanah (kajian empirik untuk meningkatkan laju infiltrasi). *Jurnal Bionatura*, 8(1), 1-9.
- Rubatzky, V. E., Yamaguchi, M. 1999. *Sayuran Dunia 3 Prinsip, Produksi dan Gi* Penerbit ITB. Bandung
- Rubatzky, V. E., Yamaguchi, M. 1997. World vegetables principles, production, and nutritive values. *Fruits*, 5(51), 381.
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam selada dan sawi*. Yogyakarta: Kanisius.
- Siswadi, Yuwono, T. 2015. Pengaruh Macam Media Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Agronomika Vol. 09 No. 03, Januari 2015 ISSN : 1693-0142*
- Suntoro. 2001. Pengaruh residu penggunaan bahan organik, dolomit, dan KCl pada tanaman lacing tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Oxic Dystrudept . Jumapolo, Karanganyar: *Habitat* 12(3): 170- 177.
- Supravitno. 1996. *Budidaya Selada*. Yogyakarta: Kanisius
- Syahputra, E., Rahmawati, M., Imran, S. 2014. Pengaruh komposisi media tanam dan konsentrasi pupuk daun terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal floratek*, 9(1), 39-45.
- Syahputra, E. 2014. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *J Floratek* 9 :39 – 45
- Taek, R. 2016. Pengaruh Takaran Arang Sekam dan Guano Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata*, L.). *Savana Cendana*, 1(04): 121–124.
- Widowati., Sutoyo. 2013. Kombinasi Jenis Biochar dan Perimbangan Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pada Tanah Terdegradasi. *Prosiding*, 1-10.