

DAFTAR PUSTAKA

- Adiaha, M. S. (2017). *Potential of Moringa Oleifera as Nutrient-Agent for Biofertilizer Product*. Faculty of Agriculture and Forestry. Cross River University of Tecnology. Negia 101- 104
- Afianto, A. K., Djarwatiningsih, D., dan Sulistyono, A. (2020). Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* L.). Plumula: Berkala Ilmiah Agoteknologi, 8(2), 67-80.
- Agatha, N., dan N. Nikolas. (2017). Pengaruh Dosis dan Frekuensi Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.). Jurnal Pertanian Konservasi Lahan
- Ambarwati, E., Indradewa, D. dan Hapsari, R. (2017). Pengaruh Pengurangan Jumlah Cabang dan Jumlah Buah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Jurnal Vegetalika. Vol. 6 (3).
- Arliandi, F. (2019). Uji Efektivitas Mulsa Daun Pisang Kepok (*Musa paradisiaca* L.) Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.).
- Asrul, L., Mustari, dan L. Permatasari. (2011). Respon tanaman kakao asal somatic embryogenesis terhadap interval pemberian air dan penggunaan pupuk organik cair. Agonomika 1: 106-112
- Azmin, N. (2015). Pertumbuhan Carica (*Carica pubescens*) Dengan Perlakuan Dosis Pupuk Fosfor Dan Kalium Untuk Mendukung Keberhasilan Transplantasi Di Lereng Gunung Lawu. EL-VIVO, 3(1).
- Azmin, N. N., & Hartati, H. (2020). Pengaruh Pemberian Pupupk Hayati Daun Kersen Terhadap Pertmbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lyicopersicum* L). Oryza: Jurnal Pendidikan Biologi, 9(1), 8-14
- Badan Pusat Statistik. (2022). Statistik Hortikultura 2022. Penerbit Badan Pusat Statistik Indonesia.
- Biederman, L. A., and Harpole, W. S. (2013). Biochar and its effects on plant productivity and nutrient cycling: a meta-analysis. *GCB bioenergy*, 5(2), 202-214.
- BPTP Aceh. (2011). Arang Hayati (Biochar) Sebagai bahan Pembenah Tanah, Edisi Khusus Penas XIII. Badan Litbang Pertanian. BPTP Nangoe Aceh Darussalam. Pp 21-22.

- Elvira, S. D., Yusuf, M., dan Yarnika, D. (2014). Karakter Agonomi Beberapa Varietas Tomat (*Solanum lycopersicum*) Akibat Pemberian Ekstrak Lamtoro (*Leucaena leucocephala* L.). *Jurnal Agium*, 11(2), 125-128.
- Enujeke, E. C., Ojeifo, I. M., and Nnaji, G. U. (2013). Effects of liquid organic fertilizer on time of tasselling, time of silking and gain yield of maize (*Zea mays*). *Asian Journal of Agiculture and Rural Development*, 3(4), 186-192.
- Ferizal, M., Basri, A. B. (2011). Biochar as a soil conditioner. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Aceh.
- Firmansyah, A. (2010). Biochar sebagai amelioran tanah marjinal lahan kering dan lahan pasang surut untuk peningkatan produktivitas tanaman pangan di Kalimantan Tengah. Balai Pengkajian Teknologi pertanian (BPTP) Kalimantan Tengah.
- Fryda, L., and Visser, R. (2015). Biochar for soil improvement: Evaluation of biochar from gasification and slow pyrolysis. *Agiculture*, 5(4), 1076-1115.
- Guo, M. (2020). The 3R principles for applying biochar to improve soil health. *Soil Systems*, 4(1), 9.
- Hadisuwito, S. (2007). Membuat Pupuk Kompos Cair. Jakarta : PT Agomedia Pustaka.
- Hamidi, A. (2017). Budidaya Tanaman Tomat. Aceh: Balai Pengkajian Teknologi.
- Herlambang, S., Danang, Y., Muammar, G., dan Indriana, L., (2021). *Biochar Amandemen Tanah dan Mitigasi Lingkungan*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta.
- Irwan, D. (2019). Aplikasi Bokashi Kulit Pisang Dan Pupuk NPK Mutiara 16: 16: 16 Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Iskandar, T., dan Rofiatin, U. (2017). Karakteristik biochar berdasarkan jenis biomassa dan parameter proses pyrolysis. *Jurnal Teknik Kimia*, 12(1), 28-35.
- Jumini, H. A. R. Hasinah, dan Armis. (2012). Pengaruh interval waktu pemberian pupuk organik cair Enviro terhadap pertumbuhan dan hasil dua varietas mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Florateg* 7: 133-140.
- Karamina, H., Siswanto, B., dan Maringan, V. H. (2022). Pengaruh Dosis Biochar Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Pada Alfisol. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(2), 65-70.

- Kartika E, Gani Z, dan Kurniawan D. (2013). Tanggapan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk Organik dan Pupuk Anorganik. Jurnal online Universitas Jambi.
- Kusman, H., Mulyati, M., dan Suwardji, S. (2024). The Use of Biochar for Improving Soil Quality and Environmental Services. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(4), 147-156.
- Lehmann J, Rillig MC, Thies J, Masiello CA, Hockaday WC, Crowley D (2011) Biochar effects on soil biota—a review. *Soil Biol Biochem* 43:1812–1836. doi:10.1016/j.soilbio.2011.04.022
- Lehmann, J., dan Joseph, S. (2015). Biochar for environmental management: an introduction. In *Biochar for environmental management* (pp. 1-13). Routledge.
- Leovini. H. (2012). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair pada Budidaya Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Makalah Seminar Umum. Fakultas Peranian Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Lestari, T. P., Sauqina, S., dan Irhasyuarna, Y. (2022). Pengaruh Pemberian Limbah Kulit Nanas (*Ananas comusus* L) Sebagai Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L). *JUSTER: Jurnal Sains dan Terapan*, 1(3), 121-130.
- Masiello C, Dugan B, Brewer C, Spokas K, Novak J, Liu Z. Biochar effects on soil hydrology 2015.
- Mukherjee, A., and Lal, R. (2014). The biochar dilemma. *Soil research*, 52(3), 217-230.
- Nadhira, A., dan Berliana, Y. (2017). Respon cara aplikasi dan frekuensi pemberian pupuk organik cair yang berbeda terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Warta Dharmawangsa*, (51).
- Ndede, E. O., Kurebito, S., Idowu, O., Tokunari, T., and Jindo, K. (2022). The potential of biochar to enhance the water retention properties of sandy agricultural soils. *Agonomy*, 12(2), 311.
- Nurlaeli, E. (2021). Pengaruh Biochar Arang Kayu Dan Pupuk Organik Cair Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Seledri (*Apium Gaveolens* L) (Doctoral dissertation, Universitas Islam Riau).
- Okalia, D., Nopsagiarti, T., dan Marlina, G. (2021). Pengaruh Biochar dan Pupuk Organik Cair dari Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Selada. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 17(1), 76-82.

- Parman, Sarjana. (2007). Pengaruh Pemberian POC Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (*Solanum Tuberosum* L.). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 15 (2): 21-31
- Pasaribu, M.S., W.A. Barus dan H. Kurnianto. (2011). Pengaruh konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair (POC) NASA terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Jurnal Agium. 17(1): 17–19
- Peake, L. R., Reid, B. J., and Tang, X. (2014). Quantifying the influence of biochar on the physical and hydrological properties of dissimilar soils. Geoderma, 235–236, 182–190.
- Pertiwi, J.A. (2011). Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian urin sapi fermentasi pada tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr).
- Pramushinta, I. A. K. (2018). Pembuatan pupuk organik cair limbah kulit nanas dengan enceng gondok pada tanaman tomat (*Lycopersicon Esculentum* L.) dan tanaman cabai (*Capsicum Annuum* L.) Aureus. *Journal Pharmasci* (Journal of Pharmacy and Science), 3(2), 37-40.
- Pusat Informasi dan Pengembangan Tanaman Kelor Indonesia. 2010. Kelor Super Nutrisi. Lembaga Swadaya Masyarakat –Media PeduliLingkungan (LSM-MEPELING). Blora
- Putra, I. W. D. P., Dharmayudha, A. A. G. O., & Sudimartini, L. M. (2016). Identifikasi Senyawa Kimia Ekstrak Etanol Daun Kelor (*Moringa oleifera*) di Bali. Jurnal Indonesia Medicu Veterinus, 5(5), 468.
- Putri, V. I. P., Mukhlis, dan Hidayat, B. (2017). Pemberian beberapa jenis biochar untuk memperbaiki sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. Jurnal Agoekoteknologi FP USU, 107(Oktober), 824–828.
- Raharjo, S., dan Eko, A. P. M. (2021). Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Guano Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum* var. cerasiforme). Jurnal Nabatia, 9(2), 1-13.
- Rahmadsyah, (2015). Pengaruh Air Leri, Air TheBasi dan Air Kopi Sebagai Larutan Nutrisi Alternatif Terhadap Budidaya Bayam Merah Dengan Metode Nutrien Film Technique. Jurnal Agotan, 7(1), 14-28.
- Rajak, O., Patty, J. R., dan Nendissa, J. I. (2016). Pengaruh dosis dan interval waktu pemberian pupuk organik cair BMW terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). Jurnal budidaya pertanian, 12(2), 66-73.

- Ramadhanti, S. N., dan Herwati, A. (2023). Pertumbuhan Selada (*Lactuca sativa* L.) pada Pemberian Pupuk Organik Cair dari Buah Pepaya dan Komposisi Media Tanam yang Berbeda. *Jurnal Agotan*, 9(1), 25-28.
- Ratrinia, P. W., Maruf, W. F., dan Dewi, E. N. (2014). Pengaruh Penggunaan Bioaktivator Em4 Dan Penambahan Daun Lamtoro (*Leucaena leucocephala*) Terhadap Spesifikasi Pupuk Organik Cair Rumput Laut *Eucheuma Spinosum*. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan*, 3(3), 82– 87.
- Resi, W. (2015). Respon Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* L.) dengan Penambahan Pupuk Organik Bayam (*Amaranthus sp* L.) serta Pengajarannya di Madrasah Aliyah Negeri 1 Palembang. *Jurnal Universitas Muhammadiyah Palembang*. Palembang.
- Sakhiya, A. K., Anand, A., and Kaushal, P. (2020). Production, activation, and applications of biochar in recent times. *Biochar*, 2, 253-285.
- Samekto. (2008). Pupuk Organik (Cair dan Padat, Pembuatan, Aplikasi). Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sari, N., dan Murtilaksono, A. (2019). Teknik budidaya tanaman tomat cherry (*Lycopersicum cerasiformae* mill) di gapoktan lembang jawa barat. *J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian*, 2(1).
- Sucianti. (2015). Interaksi Iklim Terhadap Produksi Tanaman Pangan Kabupaten Pacitan. Balai Penelitian Agoklimat Dan Hidrologi Balitbang Kementerian Pertanian. *Jurnal Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. Vol 1(2):358-365.
- Su'ud, M., dan Lestari, D. A. (2018). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap konsentrasi dan interval waktu pemberian pupuk organik cair bonggol pisang. *Agotechbiz: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(2), 36-52.
- Tiara, C. A., Fitria D. R., Rahmatul F. dan L. Maira. 2019. SIDO- CHAR Sebagai Pembunuh Keracunan Fe Pada Tanah Sawah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 6(2): 1243-1250.
- Tiara, A., Zannah, K. R. Y., Cundari, L., Jannah, A. M., dan Santoso, D. (2022). Pengaruh Dosis Biokoagulan Biji Pepaya (*Carica papaya* L.) dan Waktu Pengadukan Terhadap Nilai pH dan Turbiditas Pada Pengolahan Limbah Cair Tempe. *Applicable Innovation of Engineering and Science Research (AVoER)*, 15(1), 317-323.
- Tokić, M., Leljak Levanić, D., Ludwig-Müller, J., dan Bauer, N. (2023). Growth and molecular responses of tomato to prolonged and short-term heat exposure. *International journal of molecular sciences*, 24(5), 4456.

- Umaroh, W. A. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Sapi Dan Kirinyuh Pada Berbagai Waktu Inkubasi Terhadap Ketersediaan NPK Tanah Pasir Pantai Dan Pertumbuhan Tomat (Doctoral dissertation, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta).
- Widiastuti, M. M. D., & Lantang, B. (2017). Pelatihan pembuatan biochar dari limbah sekam padi menggunakan metode retort kiln. *Agokreatif: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 3(2), 129-135.
- Wulandari, C. Muhartini, S dan Trisnowati, S. (2012). Pengaruh Air Cucian Beras Merah dan Beras Putih
- Yu, O.-Y., Raichle, B., dan Sink, S. (2013). Impact of biochar on the water holding capacity of loamy sand soil. *International Journal of Energy and Environmental Engineering*, 4:44, 1–9.