

DAFTAR PUSTAKA

- Aboeela, D., H, Saleh., A.M, Attia., Y, Elhenawy., T, Majozi., and M, Bassyouni., 2023, 'Recent Advances in Biomass Pyrolysis Processes for Bioenergy Production: Optimization of Operating Conditions', *Sustainability*, 15(14), 10-40.
- Adetiya, N., S, Hutapea. dan S, Suswati., 2017, 'Pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) bermikoriza dengan aplikasi biochar dan pupuk kimia', *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(2), 126-134.
- Ahmad, M., A.U. Rajapaksha, J.E. Lim, M. Zhang, N. Bolan, D. Mohan, M. Vithanage, S.S. Lee, and Y.S. Ok, 2014, 'Biochar as a sorbent for contaminant management in soil and water: A review', *Chemosphere*, 99, 19–33.
- Anderson, C.R., L.M., Condron, T.J., Clough, M., Fiers, A., Stewart, R.A., Hill, and R.R., Sherlock, 2011, 'Biochar induced soil microbial community change: Implications for biogeochemical cycling of carbon, nitrogen and phosphorus', *Pedobiologia*, 54(5–6), 309–320.
- Alexandra Y, Nurlina. 2014. Aplikasi Edible Coating dari Pektin Jeruk Songhi Pontianak (*Citrus nobilis* var. *Microcarpa*) pada Penyimpanan Buah Tomat. *Jurnal Kimia Khatulistiwa* 3(4): 11-20.
- Alianti, Y., S., Zubaidah, dan D., Saraswati,. 2016. Tanggapan tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap pemberian biochar dan pupuk hayati pada tanah gambut. *Jurnal Agri Peat*, 17(02), 115-125.
- Al Khairi, Yuhan, 2022, Cabai Merah, Bahan Masakan yang Dicintai Warga Indonesia. <https://www.greeners.co/flora-fauna/cabai-merah-bahan-masakan-yang-dicintai-warga-indonesia/>. Diunduh pada 08 Maret 2023 pukul 10:32 WIB
- Allohverdi, T., A. K., Mohanty, P., Roy, and M., Misra. 2021. A review on current status of biochar uses in agriculture. *Molecules*, 26(18). 57-64
- Aryani, I., R.I.S. Aminah, dan D.B. Priangan, , 2021, 'Respon Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq) Main Nursery Terhadap Penambahan Dosis Pupuk Hayati Cair Di Polybag', *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian* , 15(2), 101–105.

- Azizi, S., K. Hendarto, dan H. Buchari, , 2021, ‘Pengaruh pemberian pupuk hayati dan pupuk pelengkap alkalis terhadap kemantapan agregat tanah dan hasil produksi cabai merah (*Capsicum annum L.*): the effect of bio fertilizer and alkaline fertilizer addition on soil aggregate stability and production of red chili (*Capsicum annum l.*)’, *J-Plantasimbiosa*, 3(1), 26–33.
- Borah, P., N., Baruah, L., Gogoi, B., Borkotoki, N., Gogoi, and R., Kataki, 2020, ‘Biochar: a new environmental paradigm in management of agricultural soils and mitigation of ghg emission’, in J.S. Singh & C. Singh (eds.), *Biochar Applications in Agriculture and Environment Management*, Springer International Publishing, Cham. 223–258
- Busscher, W.J., J.M., Novak, D.E., Evans, D.W., Watts, M.A.S., Niandou, and M., Ahmedna, 2010, ‘Influence of pecan biochar on physical properties of a norfolk loamy sand’, *Soil Science*, 175(1), 10–14.
- Chaniago, I.A., 2022, *72 persen tanah pertanian kurang bahan organik, ungkap Guru Besar IPB*. <https://jabar.antaranews.com/berita/384293/72-persen-tanah-pertanian-kurang-bahan-organik-ungkap-guru-besar-ipb?page=all> diunduh pada Selasa, 07 Maret 2023 pukul 01:56 WIB
- Cao, X., L., Ma, Y., Liang, B., Gao and W., Harris, 2011, ‘Simultaneous immobilization of lead and atrazine in contaminated soils using dairy-manure biochar’, *Environmental Science & Technology*, 45(11), 4884–4889.
- Deglas, W. 2023. The Effect of Storage Temperature and Maturity Level on the Shelf Life of Tomatoes. *Jurnal Ilmu Pangan dan Hasil Pertanian*, 7(1), 49–60.
- Dharmadewi, A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2), 171-176.
- Fitriatin, B.N., D., Yogaswara, T., Turmuktini, E.T., Sofyan dan A., Yuniarti, 2019, ‘Respon Pertumbuhan dan Hasil Padi Gogo yang dipengaruhi oleh Pemberian Biochar dan Pupuk Hayati. ’, *Soilrens*, 17(2), 14–19.
- Ghanny, T.M.A., M.M., Alawlaqi and M.A., Al Abboud, 2013, ‘Role of biofertilizers in agriculture: a brief review ’, *Mycopath*, 11(2), 95–101.
- Glaser, B., J., Lehmann and W., Zech, 2002, ‘Ameliorating physical and chemical properties of highly weathered soils in the tropics with charcoal - a review’, *Biology and Fertility of Soils*, 35(4), 219–230.

- Handoko, P., dan Y., Fajariyanti. 2013. Pengaruh spektrum cahaya tampak terhadap laju fotosintesis tanaman air *Hydrilla verticillata*. *In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* 10(2), 300-308.
- Hewindati, Y.T. 2006. Hortikultura. Universitas Terbuka. Jakarta. 6.3-6.25 hal.
- IBI, 2012. *What is Biochar*. International Biochar Initiative. www.biocharinternational.org diakses pada Rabu, 08 Maret 2023 jam 13.25 WIB.
- Ichwal, R., Z., Zaitun dan E., Kesumawati, 2020, 'Pengaruh dosis biochar dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Abelmoschus esculentus* L.)', *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1), 43–52.
- Ilyasa, M., S., Hutapea dan A., Rahman, 2018, 'Respon pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L) terhadap pemberian kompos dan biochar dari limbah ampas tebu', *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 3(1), 39-49.
- Jamilah dan N., Safridar. 2012. Pengaruh dosis urea, arang aktif dan zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agrista* 16 (3), 153-162.
- Jatav, H., H., Jayant, S., Kumar, V., Kumar, A., Chattopadhyaya, S., Dhawal and Y., Singh, 2017, 'Role of Biochar: In agriculture sector its implication and perspective ', *Internasional Journal of Chemical Studies*, 5(2), 14–18.
- Ji, S.-H., J.-S., Kim, C.-H., Lee, H.-S., Seo, S.-C., Chun, J., Oh, E.-H., Choi and G., Park, 2019, 'Enhancement of vitality and activity of a plant growth-promoting bacteria (Pgp) by atmospheric pressure non-thermal plasma', *Scientific Reports*, 9(1), 1044.
- Keiluweit, M., M., Kleber, M.A., Sparrow, B.R.T., Simoneit and F.G., Pahl, 2012, 'Solvent-extractable polycyclic aromatic hydrocarbons in biochar: influence of pyrolysis temperature and feedstock', *Environmental Science & Technology*, 46(17), 9333–9341.
- Kementrian Pertanian, 2017. Biochar Bahan Pembenah Tanah. <https://repository.pertanian.go.id/items/35e87c23-61d4-4dad-861c-1bc1eb77f491> diakses pada 17 Maret 2023 pukul 13.23 WIB
- Kookana, R.S., A.K., Sarmah, L., Van Zwieten, E., Krull and B., Singh, 2011, 'Biochar application to soil', *Advances in Agronomy*, vol. 112, 103–143.

- Koryati, T., D. W. Purba, D.R. Surjaningsih, J. Herawati, D. Sagala, S. R. Purba, M. Khairani, K. Amartani, E. Sutrisno, N. H. Panggabean, I. Erdiandini, dan R. F. Aldya, 2021, 'Fisiologi Tumbuhan', Yayasan Kita Menulis, 116 hal.
- Kumar, R., N., Kumawat and Y.K., Sahu, 2017, 'Role of Biofertilizers in Agriculture', *Popular Kheti*, 5(4), 63–66.
- Lehmann, J. and S. Joseph, 2009, *Biochar for environmental management: science and technology*, Earthscan, London ; Sterling, VA. 132 hal.
- Lehmann, J. and S. Joseph, (eds.), 2015, *Biochar for environmental management: science, technology and implementation*, Second edition, Routledge, Taylor & Francis Group, London ; New York. 264 hal.
- Maftu'ah, E., dan D. Nursyamsi,. 2015. Potensi berbagai bahan organik rawa sebagai sumber biochar. *In Prosiding Seminar Nasional Masy Biodiv Indon* 1(4), 776-781.
- Mahanty, T., S. Bhattacharjee, M. Goswami, P. Bhattacharyya, B. Das, A. Ghosh, and P. Tribedi, 2017, 'Biofertilizers: a potential approach for sustainable agriculture development', *Environmental Science and Pollution Research*, 24(4), 3315–3335.
- Maharani, B. R., T. Surtiningsih, dan E. S. W. Utami, 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (*Biofertilizer*) Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Skripsi, Departemen Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya*. 32-51 hal
- Mindari, W., P.E. Sasongko, U. Khasanah, dan Pujiono, 2018, 'Rasionalisasi Peran Biochar dan Humat terhadap Ciri Fisik-Kimia Tanah', *Jurnal Folium*, 1(2), 34–42.
- Mishra, P. dan D. Dash, 2014, 'Rejuvenation of Biofertilizer for Sustainable Agriculture and Economic Development', *Consilience*, 11(1), 41–61.
- Musnoi, A., S. Hutapea, dan R. Aziz, 2017, 'Pengaruh Pemberian Biochar Dan Pupuk Bregadium Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica rapa* var. *parachinensis* L)', *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(2), 160–174.
- Mustakim, P.B. Hastuti, dan T. Setyorini, 2017, 'Pengaruh Macam-Macam Pengaplikasian Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Kacang

- Kedelai (*Glycine Max. L Merr*) Dengan Dosis Pupuk N Dan P Yang Berbeda', *Jurnal Agromast*, 2(2), 7–25.
- Nafi'ah, S.P.,M.P, H.H., I. Ansori, dan D. Nurdiana, 2021, 'Pengaruh pemberian biochar dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa L.*)', *JAGROS: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 5(2), 394–408.
- Nantre, K., O. Oksilia, and T. Syamsuddin, 2023. Pengaruh Pemberian Biochar Sekam Padi Dan Pupuk Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris L.*). *AGRONITAS*, 5(2), 363-371.
- Nurfalach, D.R., 2010, *Budidaya Tanaman Cabai Merah (Capsicum annum L.) Di UPTD Perbibitan Tanaman Hortikultura Desa Pakopen Kecamatan Bandungan Kabupaten Semarang.*. Skripsi, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 18-25 hal
- Olanrewaju, O.S., B.R Glick,. and O.O. Babalola, 2017, 'Mechanisms of action of plant growth promoting bacteria', *World Journal of Microbiology and Biotechnology*, 33(11), 197-205.
- Pratama, D. 2017. Teknologi Budidaya Cabai Merah. Badan Penerbit Universitas Riau. 4-51 hal.
- Pratomo, A.G., Nasimun, dan Suyamto. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati terhadap Efisiensi Penggunaan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi. *Prosiding Seminar Nasional 2014: Inovasi Teknologi Padi Mendukung Pertanian Bioindustri*, 57-64
- Premono, E. M. 1994. Jasad renik pelarut fosfat, pengaruhnya terhadap P tanah dan efisiensi pemupukan P tanaman tebu. *Disertasi*. Program Pascasarjana IPB. 25 hal.
- Pujisiswanto dan Pangaribun, 2008. Pengaruh Dosis Kompos Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi II 2008*. Universitas Lampung 17-18 November 2008. 66-74 hal
- Putri, V. I., Mukhlis, dan B. Hidayat. 2017. Pemberian Beberapa Jenis Biochar Untuk Memperbaiki Sifat Kimia Tanah Ultisol Dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Agroekoteknologi*, 5(4), 824–828.

- Rasyid, E.A., K. Hendarto, Y.C. Ginting, dan A. Edy, 2020, 'Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.)', *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(1), 87–94.
- Riyanto, D., S. Widodo, dan Sukristiyonubowo, 2018, 'Aplikasi Biochar dan Pupuk Hayati Dalam Meningkatkan Kualitas Lahan Sawah Tadah Hujan Serta Produktivitas Padi di Gunungkidul', *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, 206–205.
- Rupiasih, N. N., Hery Suyanto, dan Fauziah, 2011, Pengaruh Dosis Radiasi UV-C Pada Benih Tomat Terhadap Laju Pertumbuhan dan Kadar Klorofil A Tanaman Tomat Sampai Pada Masa Vegetatif. Di dalam: *Seminar Nasional Fisika*. 1085-1093.
- Rochmadhona, V. U. 2017. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap hasil panen dan daya simpan buah naga merah (*Hylocereus polyrhizus*) sebagai desain sumber belajar biologi SMA. *Jurnal Lentera Pendidikan Pusat Penelitian Lppm Um Metro*, 2(1), 34-48.
- Saeed, M., M.S. Akram, M.A. Cheema, M. Waqas, and. M. Bilal. 2020. How the biofertilizers play a role in the regulation and sustainability of agriculture. *Curr Agric Res J.*, 1(1), 35-38
- Sanchez-Reinoso, A.D., E.Á. Ávila-Pedraza, and H. Restrepo-Díaz, 2020, 'Use of biochar in agriculture', *Acta Biológica Colombiana* 25(2), 327-338.
- Saparso, S., H. Haryanto, dan H. N. Djanati, 2018, 'Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah pada Berbagai Metode Irigasi dan Pemberian Pupuk Kandang di Wilayah Pesisir Pantai', *In Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* 2(1), 247-257.
- Saraswati, R. 2000. 'Peranan pupuk hayati dalam peningkatan produktivitas pangan'. hal 46-54. Dalam Suwarno,. 'Prosiding Tonggak Kemajuan Teknologi Produksi Tanaman Pangan: Paket dan komponen Teknologi Produksi Padi'. Bogor, 22-24.
- Sastrosupadi, Adji. 2003. 'Rancangan percobaan Praktis bidang pertanian'. Kanisius. Yogyakarta. 126 hal
- Simarmata, T., Hersanti, T. Turmuktini, B.N. Fitriatin, M.R. Setiawati, and Purwanto, 2016, 'Application of Bioameliorant and Biofertilizers to Increase the Soil Health and Rice Productivity', *HAYATI Journal of Biosciences*, 23(4), 181–184.

- Sudadi, T.W. Rachmadani, V.R. Cahyani, and S. Minardi, 2022, 'The application of biofilm biofertilizer (BiO₂) and biochar to increase rice yield', *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1114(1), 1–7.
- Sukartono, W.H. Utomo, Z. Kusuma, and W.H. Nugroho, 2011, 'Soil fertility status, nutrient uptake, and maize (*Zea mays* L.) yield following biochar and cattle manure application on sandy soils of Lombok, Indonesia', *Journal of Tropical Agriculture*, 49(2), 47–52.
- Sumarni, N dan A. Muharam., 1996, '*Budidaya Tanaman Cabai Merah*', Lembang, Bandung. 36 hal
- Surur, Hidayat. 2010. '*Seri Budidaya Cabai*', Kementrian Pertanian Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian. 62 hal
- Sutedjo, M M. 2012. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta, Jakarta. 42 hal
- Sutono, S. dan N.L. Nurida, 2012, 'Kemampuan Biochar Memegang Air Pada Tanah Bertekstur Pasir', *Buana Sains*, 12(1), 45–52.
- Thies, J.E. and M.C. Rilig, 2012, 'Characteristics of biochar: biological properties.', *Biochar for environmental management*, Routledge, 117–138.
- Umah, F.K., 2012. *Pengaruh Pemberian Pupuk Hayati (Biofertilizer) dan Media Tanam Yang Berbeda Pada Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.) di Polybag*. Skripsi, Universitas Airlangga, Surabaya. 24-47 hal
- Wiriyanta, dan T. Bernardinus, 2002, '*Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*', Agromedia Pustaka, Jakarta, 58 hal.
- Yadav, K.K. and S. Sarkar, 2019, 'Biofertilizers, Impact on Soil Fertility and Crop Productivity under Sustainable Agriculture', *Environment and Ecology*, 37(1), 89–93.
- Yosephine, I.O., S, Sakiah. And E.A.L, Siahaan., 2020, 'Pemberian Beberapa Jenis Biochar Terhadap C-Organik dan N-Total Pada Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit', *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 79-82.
- Yudhabuntara, D. 2003. *Pengendalian Mikroorganisme dalam Bahan Makanan Asal Hewan*. Fakultas Kedokteran Hewan, UGM. Yogyakarta. 48 hal.
- Yulipriyanto, H. 2010. *Biologi Tanah dan Strategi Pengolahannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta. 62 hal.