DAFTAR PUSTAKA

Abdurrafi, A., Maulidi & Santoso. E. 2022. Penggunaan *Biochar* Sekam Padi dan Pupuk KCl terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Peranggi pada Tanah Aluvial, *Jurnal sains pertanian equato*, 11(1), 1-9.

Ameloot, N., Graber,E.B., Verheijen, F.G.A. & Neve, S.D.2013. Interactions Between Biochar Stability And Soil Organisms: Review And Research Needs. *European Journal of Soil Science*, 64, 379–390.

Adilakshmi, A., Korat, D.M, and Vaishnav, P.R. 2008. Effect of Organic Manures and Inorganic Fertilizers on Insect Pests Infesting Okra. *Karnataka J. Agric. Sci,* 21(2),287-289.

Afandi, F.N., Siswanto, B., dan Nuraini, Y.2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, (2) 2, 237-244.

Akanbi,W.B., Togun, A.O., Adeliran, J.A., Ilupeju,E.A.O. 2010. Growth Dry Matter and Fruit Yields Components of Okra Under Organic and Inorganic Sources of Nutrients. *American-Eurasian J. Sustain. Agric*, 4(1),1-13.

Akande,M.O., Makinde. E.A., Oluwatoyinbo. F.I., and Adetunji. M.T. 2010.Effect Of Phosphate Rock Application on Dry Matter Yield and Phosphorus Recovery of Maize and Cowpea Grown in Sequence. *Afrikan Journal of Environmental Sciense and Technologi*, 4 (5), 293- 303.

Akande, M.O., Oluwatoyinbo,F.I., Makinde, E.A., Adepoju, A.S., Adepoju,I.S.2010. Response of Okra to Organic and Inorganic Fertilization. *Nature Sci*, 8(11), 261-266.

Akmal, S., Simanjuntak, B.H. 2019. Pengaruh pemberian biochar terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakchoy (Brassica rapa Subsp. chinensis). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2), 168-174.

Antonius, T.M. 2019. Pengaruh Jenis Biochar terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Jenis Cover Crop dalam tumpang sari dengan Jagung Varietas Lokal (Zea Mays). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering : Savana Cendana*, 4 (3), 55-59.

Asai, H., Samson, B.K., Stephan, H.M, Songyikhangsuthor, K., Homma,. K, Kiyono,Y., Inoue, Y., Shiraiwa, T., Horie, T.2009.Biochar Amendment Techniques For Upland Rice Production In Northern Laos. 1. Soil Physical Properties, Leaf SPAD, And Grain Yield. *Field Crop Res*,111,81–84.

Benchasri, S. 2012. Okra *(Abelmoschus esculentus L. Moench)* As a Valuable Vegetable of the World. *Ratar Povrt*, 49(10),105-112.

Badan Pusat Statistik. 2017. Kalimantan Barat dalam Angka. Pontianak : Badan Pusat Statistik Provinsi Kalimantan Barat.

Balai Penelitian Tanah. 2015. Biochar Pembenah Tanah yang Potensial. Jakarta : Indonesian Agency for Agricultural Research and Development (IAARD) Press.

Basuki, Zubaidah & Husin. 2018. Evaluasi Sifat Kimia Tanah Menurut Jarak Dari Sungai Di Daerah Pasang Surut Kecamatan Kota Besi, Kotawaringin Timur, Kalimantan Tengah (Evaluation of Soil Chemical Properties by Distance from the River in The Tidal Land Area of Kota Besi District, East Kotawaringin, Central Borneo), *Jurnal Agri Peat*, 19 (1), 1 – 14.

Belachew, T. & Y. Abera. 2010. Assessment of Soil Fertility Status with Depth in Wheat Growing Highlands of Southeast Ethiopia. *World Journal of Agricultural Sciences*, 6(5), 525-531.

BPS. 2017. Statistik Kelapa Sawit Indonesia. Pontianak : Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia.

BPS. 2020. Statistik Kelapa Sawit Indonesia. Pontianak : Badan Pusat Statistik (BPS) Indonesia.

BPS. 2021, Maret 1. *Produksi Telur Ayam Petelur Menurut Provinsi (Ton), 2018-2020*. Retrieved Januari 6, 2022, from BPS : https://www.bps.go.id/indicator/24/491/1/produksi-telur-ayam-petelur-menurut-provinsi.html

Buckman, H. O. and N.C. Brady. 1980. *The Nature and Properties of Soil*. Macmillan Co., New York.

Butcher, G. D. & Miles, R. D. 2003. *Concepts of Eggshell Quality*. Retrieved Januari 6, 2022, from IFAS University of Florida : https://edis.ifas.ufl.edu/pdf%5CVM%5CVM01300.pdf

Cahyani, N. K. M. D., Nurhatika, S., Muhibuddin, A. 2014. Eksplorasi Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) Indigenous pada Tanah Aluvial di Kabupaten Pamekasan Madura. *Sains dan Seni POMITS*, 3(1), 22-25.

Debdoubi, A., El amarti, A., and Colacio, E., 2005. Production of Fuel Briquettes from Esparto Partially Pyrolized, *Energy Conversion and Management Journal* .Vol. 46, pp. 1877-1884

Department of Biotechnology Ministry of Science and Technology Government of India.2011. Biology of Abelmoschus esculentus L. (Okra). India : Department of Biotechnology Ministry of Science and Technology Government of India.

Dewi, U.L., Hernawati dan Fuadi, N.2021. Variasi Suhu Pengeringan Cangkang Telur Ayam Pada Pembuatan Pupuk Organik. *Jurnal Teknosains*, 15(3), 348-354.

Dhage, Shubhangi, J., V.D., Patil and A.L., Dhamak. 2014. Influence of Phosporus and Sulphur Levels on Nodulation, Growth Parameters and Yield of Soybean (Glycine Max L.) Grown on Vertisol. *Asian Journal of Soil Science*, 9 (2), 244-249.

Diana, P., Akhir, N. dan Efendi, S. 2020. Pengaruh Beberapa Dosis Abu Janjang Kelapa Sawit terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (Theobroma cacao L.). *Ziraa'ah*, 45(1),69-79.

Direktorat Perlindungan Hortikultura. 2020. Februari 21. *Okra Si Lady's Finger Hortikultura*. Retrieved Januari 6, 2022, from Direktorat Perlindungan Hortikultura: http://ditlin.hortikultura.pertanian.go.id/index.php/artikel/detail/Okrasi-Ladys-Finger-Hortikultura

Easterwood, G.W. 2002. Calcium's Role in Plant. *Fluid Journal*, 10(1), 16-19.

Fatokun, C.A. & Chedda, H.R. 1983. Pengaruh Nitrogen dan Fosfor terhadap Hasil dan Komposisi Kimia Okra (*Abelmoschus esculentus L.*) Acta. *Hortikultura*. 123, 283-290.

Fox, T.R., Commerford,N,B., Mcfee, W.W. 1990. Phosphorus and Aluminium Release from Spodic Horizon Mediated by Organic Acids. *Soil Sci.Soc.Am. J,* 54(6), 1763-1767.

Gani, A. 2010. *Multiguna Arang-Hayati Biochar.* Edisi 13-19. Bogor : Sinar Tani.

Ghanem, G.A.M. 2003. Okra Leaf Curl Virus : A Monopartite Begomovirus Infecting Okra Crop in Saudi Arabia. *Arab J. Biotechnol,* 6(1), 139-152.

Gudugi, I. A. S. 2013. Effect of Cow Dung and Variety on the Growth and Yield of Okra (Abelmoschus esculentus L.). *Journal of Experimental Biology,* 3(2), 495–498.

Haefele, S.M., Konboon,Y., Wongboon, W., Amarante, S., Maarifat, A.A., Pfeiffer,E.M., Knoblauch, C.2011. Effects and Fate of Biochar from Rice Residues in Rice Based Systems. *Field Crop Res,* 121,430–440

Hakim, N., M.Y. Nyakpa., A.M. Lubis., S.G. Nugroho., M.R. Saul., M.A. Diha., G.B. Hong., dan H.H. Bailey.1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Lampung : Universitas Lampung.

Hanafiah, A.S., Sabrina, T., Guchi, H. 2010. *Biologi dan Ekologi Tanah*. Medan : FP – USU.

Handani, S. 2017. Pengaruh Pemberian Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit Terhadap Perbaikan Kesuburan Inceptisol. *Skripsi.* Padang : Universitas Andalas, Fakultas Pertanian.

Hardjowigeno, S. 2015. *Ilmu Tanah.* Jakarta *:* Akademik Pressindo.

Hong, Z,Q., Hua,P.X., Qing,P.T., Xie, Z.B. & HOLDEN, N.M. 2014.Effect of Biochar Addition on Maize Growth and Nitrogen Use Efficiency in Acidic Red Soils.*Pedosphere*, 24(6), 699–708.

Ichsan, M. C., Santoso, I., dan Oktarina. 2016. Uji Efektivitas Waktu Aplikasi Bahan Organik dan Dosis Pupuk SP-36 dalam Meningkatkan Produksi Okra (Abelmoschus esculentus). *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 14(2), 134–150.

Idawati, N. 2012. *Peluang Besar Budidaya Okra.* Yogyakarta : Pustaka Baru Press.

Indreswari, A. 2015. *Mitratani Perluas Pasar Ekspor Sayuran*. Retrieved Januari 6, 2022, from Kontan : https://industri.kontan.co.id/news/mitratani-perluas-pasar-ekspor-sayuran

Indriyati, L.T., Sabiham, S., Kadarusman, L.K., Situmorang, R., Sudarsono dan Sisworo, W.H.2008. Transformasi Nitrogen dalam Tanah Tergenang: Aplikasi Jerami Padi dan Kompos Jerami Padi. *J. Tanah Trop*, 13(3), 189-197.

Inyang, M., Gao, B., Pullammanappallil, P., Ding, W., & Zimmerman, A. R. 2010. Biochar from Anaerobically Digested Sugarcane Bagasse. *Bioresource Technology*, 101(22), 8868– 8872.

Isnaini. M. 2006. *Pertanian Organik*. Yogyakarta : Kreasi Wacana.

Ispandi, A. 2002. Pemupukan NPKS dan Dinamika Hara dalam Tanah dan Tanaman Kacang Tanah di Lahan Kering Tanah Alfisol. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 21(1), 48-56.

Iwan, S. A. 1995. *Sayuran Dataran Tinggi. Budidaya dan Pengaturan Panen*. Jakarta: Penebar Swadaya.

Joseph, S., Peacocke, C., Lehmann, J., Munroe, P., 2009. Developing a Biochar Classification and Test Methods. In: Lehmann, J. and Joseph, S. (eds.). Biochar for environmental management. *Sci. Technol. Earthscan*. London, UK. 107-126.

Krisnawati, D. dan Bowo, C. 2019. Aplikasi Kapur Pertanian untuk Peningkatan Produksi Tanaman Padi di Tanah Sawah Aluvial. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(1), 12-18.

Kurniawan, A., Haryono, B., Baskara, M dan Tyasmoro, S.Y. 2016. Pengaruh Penggunaan Biochar pada Media Tanam terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Tebu (Saccharum Officinarum L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(2),153-160.

Lamont, W.1999. Okra A Versatile Vegetable Crop. *Hort. Technol*. 9(2), 179-184.

Lehmann, J., Rillig, M. C., Thies, J., Masiello, C. A., Hockaday, W. C., & Crowley, D. 2011. Biochar Effects on Soil Biota - a review. *Soil Biology and Biochemistry*, 43(9), 1812– 1836.

Leiwakabessy, F. M. 1988. *Kesuburan tanah*. Bogor : Fakultas Pertanian IPB.

Liang, B.J., Lenham, D., Solomon, S., Sohi, J.E., Thies, J.O., Skjemstad, F.J., Luizao, M.H., Engelhard, E.G., Neves and Wirick. 2008. Stability of Biomass drived Black Carbon in Soil. *Geochimika et Cosmochimica Acta*. 72(1), 6069-6078.

Lingga dan Marsono. 2003. *Petunjuk Penggunaan Pupuk. Penebar*. Jakarta : Swadaya.

Lumbanraja, P. 2020. Amelioran Aranghayati Alkalin Tandan Kosong Sawit Meningkatkan Produktivitas Tanah Masam. *Disertasi*. Medan : Universitas Sumatera Utara, Sekolah Pascasarjana Fakultas Pertanian.

Luther, K. 2012. *Panen dan Menyimpan Benih Sayur-Sayuran : Buku Panduan untuk Petani*. Taiwan *:* AVRDC Publication.

Mateus, R., Lenny, M., D. Kantur. 2017. Pemanfaatan Biochar Limbah Pertanian sebagai Pembenah Tanah untuk Perbaikan Kualitas Tanah dan Hasil Jagung di Lahan Kering. *Journal on Agriculture Science,* 7 (2), 99-108.

Mukome, F. N. D., Zhang, X., Silva, L. C. R., Six, J., & Parikh, S. J. 2013. Use Of Chemical and Physical Characteristics to Investigate Trends in Biochar Feedstocks. *Journal of Agricultural and Food Chemistry,* 61(9), 2196–2204.

N'Guessan,K.P., Fargette, D., Fauquet, C., Thouvenel, J.C.1992. Aspects of the Epidemiology of Okra Leaf Curl Virus in Côte d'Ivoire. *Tropical Pest Manag*, 38(2), 122-126.

Nagur, Y.K . 2017.Kajian Hubungan Bahan Organik Tanah Terhadap Produktivitas Lahan Tanaman Padi di Desa Kebonagung. *Skripsi.* Yogyakarta : Universitas Pembangunan Nasional"Veteran, Fakultas Pertanian.

Neni, L., Anggorowati, D., Zulfita, D. 2020. Pengaruh Jenis Bioaktivator pada Pembuatan Pupuk Organik Cair Limbah Ikan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Okra pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 9(2), 1-7.

Nguyen, T. T. N, C. Y. Xu, I. Tahmasbian, R. Che, Z. Xu, X. Zhou , H. M. Wallace, and S. H. Bai. 2017. Effects of Biochar on Soil Available Inorganic Nitrogen: a Review and Meta-Analysis. *Geoderma,* 288 : 79– 96.

Novak, J. M., I. Lima., B. Xing., J. W. Gaskin., C. Steiner., K. C. Das., M. Ahmadena., D. Rehrah., D. W. Watts., W. J. Busscher and H. Schomberg. 2009. Characterization of Designer Biochar Produced at Different Temperatures and Their Effects on a Loamy Sand. *Annals of Environmental Scienc*e, 3,195 – 206.

Novizan. 2002. *Petunjuk Pemupukan Yang Efektif*. Jakarta : Agromedia Pustaka.

Nurida, N.L., A. Rachman dan Sutono. 2015. *Biochar Pembenah Tanah yang Potensial*. Jakarta : IAARD Press.

Nurjanah., Susanti, R. & Nazip, K. 2017.Pengaruh Pemberian Tepung Cangkang Telur Ayam (Gallus Gallus Domesticus) terhadap Pertumbuhan Tanaman Caisim (Brassica Juncea L) dan Sumbangannya pada Pembelajaran Biologi SMA. Seminar Nasional Pendidikan IPA.

Nurjayanti. 2012. Pemanfaatan Tepung Cangkang Telur sebagai Substitusi Kapur dan Kompos Keladi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Cabai Merah pada Tanah Aluvial. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian,* 1(3),16-21.

Pakpahan, T.E., Hidayatullah, T., Mardiana, E.2020. Kajian Sifat Kimia Tanah Inceptisol dengan Aplikasi Biochar Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah. *Agrosamudra,* 7 (1), 1-8.

Putri, V.N. 2020. Pengaruh Aplikasi Tepung Cangkang Telur dan Biochar Tempurung Kelapa Terhadap Ketersediaan Ca dan Mg serta Hasil Tanaman Jagung Manis di Tanah Gambut. *Skripsi*. Pontianak : Universitas Tanjungpura, Fakultas Pertanian.

Rachman, A.K. dan Sudarto, Y. 1991. *Bertanam Okra*. Yogyakarta : Kanisius.

Rosmalinda, Setiawan, B., Lita, A.2022. Aplikasi Tepung Cangkang Telur Ayam Terhadap Pertumbuhan Benih Kopi Robusta (Coffea Canephora L.) Pada Media Gambut. *Journal of Agro Plantation*,1(2), 46-52

Ryan, A. A . 2012 . Peranan Ekstrak Kulit Telur , Daun Gamal dan Bonggol Pisang Sebagai Pupuk Organik terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai dan Populasi (Aphis Craccivora) pada Fase Vegetatif. *Skripsi.* Makasar : Universitas Hasanuddin, Fakultas Pertanian.

Sarief, G.S. 1986. *Sifat-Sifat dan Ciri Tanah*. Bogor : Institut Pertanian Bogor.

Sayekti, R. 2016. Pengaruh Pemanfaatan Pupuk Kandang dan Kompos terhadap Pertumbuhan Kangkung (Ipomea retans) dan Lele Dumbo (Clarias gariepinus) pada Sistem Akuaponik. *Jurnal Teknologi Lingkungan*,17 (2), 108-117.

Scroder, E. 2006. Experiment on the Generation of Activated Carbon from Biomass. *Institute for Nuclear and energy Technologies Forschungs Karlsruhe*, 106-111.

Setiawan, R. 2019. Pengaruh Serbuk Cangkang Telur Ayam dan Pupuk NPK 16:16:16 Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (Lycopersicum esculentum Mill.). *Skripsi.* Pekanbaru : Universitas Islam Riau , Fakultas

Setiawati, M.R., N. Ufah., R. Hindersah dan P. Suryatmana. 2019. Peran Mikroba Dekomposer Selulolitik Dari Sarang Rayap Dalam Menurunkan Kandungan Selulosa Limbah Pertanian Berselulosa Tinggi. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran, Bandung. Pertanian.

Simanjuntak, D., Damanik, M.M.B dan Sitorus, B. 2016. Pengaruh Tepung Cangkang Telur dan Pupuk Kandang Ayam Terhadap pH, Ketersediaan Hara P dan Ca Tanah Inseptisol dan Serapan P dan Ca pada Tanaman Jagung (Zea mays .L). *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(3), 6139-6145.

Solaiman, Z. M & H. M. Anawar. 2015. Application of Biochars for Soil Constraints: Challenges and Solution. *Pedosphere*, 25(5), 631-638.

Solfianti, M., H. Herviyanti., T. B. Prasetyo., dan A. Maulana., 2021. Pengaruh Aplikasi Biochar Limbah Kulit Pinang Dosis Rendah terhadap Sifat Kimia Inceptisol. *Agrikultura*, 32(1), 77-84.

Stepanus. 2021. Pemberian Tepung Cangkang Telur Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Caisim (Brassica junceae L.). *Skripsi*. Tarakan : Universitas Borneo Tarakan, Fakultas Pertanian.

Stevenson, F.J. 1982. *Humus Chemistry Genesis, Composition, Reaction*. New York : Jhon Willey and Sons.

Suntoro., Syekhfani., E,Handayanto & Sumarno. 2014. Penggunaan Bahan Pangkasan 'Krinyu' (Chromolaena odorata) dan 'Gamal' (Gliricidias epium) untuk Meningkatkan Ketersediaan P, K, Ca, dan Mg pada Ozic Dystrundept. *Agrivita*, 23(1), 20-26.

Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah.* Jakarta : Kanisius.

Syam, Z.Z., Kasim, H.A., Nurdin, M. 2014. Pengaruh Serbuk Cangkang Telur Ayam Terhadap Tinggi Tanaman Kamboja Jepang. *Jipbiol*, 3(1),9-15.

Tirono. M., Sabit A. 2011. Efek Suhu Pada Proses Pengaraangan Terhadap Nilai Kalor Tempurung Kelapa (Coconut Shell Charcoal). *Jurnal Neutrino*, 3(2), 143-152.

Unit Science and Techno Park (USTP) IPB. 2017. *Budidaya Okra Merah/Hijau*. Retrieved Desember 22, 2021, from Unit Science and Techno Park (USTP) IPB : http://ustp.ipb.ac.id/index.php/sumberdayalahan/budidaya-lahan/budidaya/218-budidaya-okramerahhijau.

Urifa dan Bowo, C. 2020. Pengaruh Biochar Limbah Batang Jagung Terhadap Sifat Fisik Tanah Aluvial dan Produktivitas Bawang Merah.*Jurnal Agrisia*, 13(1), 40-47.

Uzoma, K.C., Inoue, M., Andry, H., Fujimaki, H., Zahoor, A., Nishihara, E.2011. Effect Of Cow Manure Biochar On Maize Productivity Under Sandy Soil Condition. *Soil Use Manag*, 27,1–8.

Wanarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah*. Yogyakarta : Gava Media.

Warisno dan Dahana, K. 2010. *Peluang Usaha & Budidaya Cabai.* Jakarta : Gramedia Pustaka Utama.

Xie, Z. B., Xu, Y. P., Liu, G., Liu, Q., Zhu, J. G., Tu, C., Amonette, J. E., Cadisch, G., Yong, J. W. H. and Hu, S. J. 2013. Impact of Biochar Application on Nitrogen Nutrition of Rice, Greenhouse-Gas Emissions and Soil Organic Carbon Dynamics In Two Paddy Soils of China. *Plant Soil*,370,527–540.

Yamato, M., Y. Okimori., I.F Wibowo., S. Anshori., dan M. Ogawa. 2006. Effects of the Application of Charred Bark of Acacia Mangium on the Yield Of Maize, Cowpea and Peanut, and Soil Chemical Properties in South Sumatra, Indonesia. *Soil Science and Plant Nutrition*, 52.

Yu, H., Zhang, Z., Li, Z., & Chen, D. 2014. Characteristics of Tar Formation During Cellulose, Hemicellulose And Lignin Gasification. *Fuel*, 118, 250–256.

Yuan, J. H., Xu, R. K., & Zhang, H. 2011. The Forms of Alkalis in the Biochar Produced from Crop Residues at Different Temperatures. *Bioresource Technology*, 102(3), 3488–3497.

Yunita, R.S. 2022. Aplikasi Beberapa Dosis Biochar Tandan Kosong Kelapa Sawit untuk Pertumbuhan Semai Sengon (Falcataria moluccana). *Skripsi*. Lampung : Universitas Lampung, Fakultas Pertanian.