

DAFTAR PUSTAKA

- Adina, S. N., & Suhandoyo. (2018). Pengaruh Pemberian Dosis Herbisida Isopropil Amina Glifosat terhadap Mortalitas Cacing *Lumbricus rubellus*. *Jurnal Prodi Biologi* 7(5).
- Adnan. 2012. Aplikasi beberapa dosis herbisida glifosat dan paraquat pada sistem tanpa olah tanah (TOT) serta pengaruhnya terhadap sifat kimia tanah, karakteristik gulma dan hasil kedelai. *J. Agrista* 16 (3) : 135-145.
- Aisyahlika SZ, Firdaus ML, Elvia R. (2018). *Kapasitas adsorpsi arang aktif cangkang Bintaro (Cerbera odollam) terhadap zat warna sintesis reactive red120 dan reactive blue198, Alotrop*. 2(2): 148-155.
- Amira, R. D., Roshanida, A. R., Rosli, M. I., Zahrah, M. S. F., Anuar, J. M., & Adha, C. N. (2011). Bioconversion of empty fruit bunches (EFB) and palm oil mill effluent (POME) into compost using *Trichoderma virens*. *African Journal of Biotechnology*, 10, 18775–18780.
- Ampong, K., Thilakaranthna, M. S., & Gorim, L. Y. (2022). Understanding the Role of Humic Acids on Crop Performance and Soil Health. *Frontiers in Agronomy*. 4:848621.
- Anischan. 2009. *Arang Hayati "Biochar" sebagai Komponen Perbaikan Produktivitas Lahan*. Iptek Tanaman Pangan Vol. 4, No. 1.
- Antari, R., Wawan, dan G.ME. Manurung. 2012. *Pengaruh Mulsa Organik Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah serta Pertumbuhan Akar Kelapa Sawit*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian. Universitas Riau. 13 hlm.
- Aqil, Muhammad., Constance R., Rahmi Y. A., Zubachtirodin. (2013). Deskripsi Varietas Unggul Jagung. Edisi Ketujuh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pertanian Kementerian Pertanian (19-94).
- Arango, L., Buddrus-Schiemann, K., OpeltK., Lueders. T., Haesler, F., Schmid, M., Ernst,D.& Hartmann A. (2014). Effects of glyphosate on the bacterial community associated with roots of transgenic Roundup Ready® soybean.
- Arifin, M. (2010). Kajian Sifat Fisik Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan dalam Hubungannya dengan Pendugaan Erosi Tanah. *Jurnal Pertanian Maperta*, ISSN : 14112817, Vol.XII. No.2,2010.
- Atman dan Nurnayetti. 2014. *Eksistensi Pertanian Organik Dalam Perkembangan Agribisnis Padi Sawah Sumatera Barat*. (pp. 162-175). Penerbit Kristal Multi Media. Mei 2014.
- Badan Pusat Statistik Kota Padang. (2023). *Produksi Perkebunan Rakyat Menurut Jenis Tanaman di Kota Padang (ribu ton), 2023*. Diakses pada 3 November 2024

- Bambang. (2012). *Potential mechanisms for achieving agricultural benefits from biochar application to temperate soils: a review*. Plant and Soil, 337:1-18.
- Barrow, N.J. 2017. The effects of pH on phosphate uptake from the soil. Plant and Soil 410(1–2): 401–410, doi: 10.1007/s11104-016-3008-9.
- Borggaard, O. K., & Streibig, J. C. (1988). Atrazine adsorption by some soil samples in relation to their constituents. *Acta Agriculturae Scandinavica*, 38(3), 293-301.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. (2002). *The Nature and Properties of Soils 10th ed*, Macmillan Newyork. pp. 960.
- Budiargo, A., Purwanto, R., & Sudradjat, . (2015). Manajemen Pemupukan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Perkebunan Kelapa Sawit, Kalimantan Barat. *Buletin Agrohorti*, 3(2), 221–231.
- Cox, C. (2004). Glyphosate Factsheet. *Journal of Pesticides Reform*. 24 (4):10-13
- Dahlan, M., dan N. Hudi. (2011). Studi Manajemen Perkandangan Ayam roiler di Dusun Wangket Desa Kaliwates Kecamatan Kembangbahu Kabupaten Lamongan. *Jurnal Ternak* 02 (1): 24- 29.
- Dalmadi. (2010). Syarat Tumbuh Brokoli. Jakarta: Direktorat Jenderal Holtikultura.
- Damanik, A. R. B., Hanum, H., & Sarifuddin. (2014). Dinamika N-NH₄ Dan N-NO₃ Akibat Pemberian Pupuk Urea Dan Kapur CaCO₃ Pada Tanah Inceptisol Kwala Bekala Dan Kaitannya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2 (3), 1218–1227.
- Damanik, M. M. B., E. H. Bachtiar., Fauzi., Sarifuddin., & H. Hamidah. (2010). *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Medan: USU Press.
- Damanik, M.M. B., Hasibuan, B.E., Fauzi, S. dan Hanum, H. (2011). Pengaruh Pemberian Abu Sekam Padi Dan Kompos Jerami Padi Terhadap Sifat Kimia Tanah Ultisol Pada Tanaman Jagung Manis. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2), 315–320.
- Dierolf T, Fairhutst, Mutert E. (2001). *Soil Fertility Kit. A Toolkit for Acid Upland Soil Fertility Management in Southeast Asia*. Handbook Series. GT2GmbH, Food and Agriculture Organization, P. T. Jasa Katon and Potash & Phosphate Institute (PPI), Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC). First Edition. Printed by Oxford Graphic Printer, 150 pp.
- Dulur, N.W.D., Nasiruddin, M.H., Farida, N., Kusnarta, I.G.M. dan Wangiyana, W., (2021). Pengaruh Limbah Organik Terhadap Kadar N, P Dan C Tanah Serta Komponen Hasil Kacang Hijau Tugal Langsung Pasca Padi Sistem Irigasi Aerobik. *AGROTEKSOS*, 31(2), pp.131-145.
- Efimarleni. (2000). *Adsorpsi dan Desorpsi Paraquat pada Fase Organik dan Inorganik Tanah*. Fakultas Pertanian, Universitas Adalas. Padang.
- Eleni W. 2013. Pengaruh Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Pada Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah.

- Endriani, Sunarti dan Ajidirman. (2013). Pemanfaatan Biochar Cangkang Kelapa Sawit Sebagai Soil Amandement Ultisol Sungai BaharJambi. *J. Penelitian Univeritas Jambi Seri Sains*. 15(1):39-46.
- Faqihhudin, M.D. 2013. Penggunaan herbisidaipa glifosat terhadap pertumbuhan, hasil dan residu jagung. *Jurnal Ilmu Pertanian* 17(1) : 1-12.
- Firda., Mulyani, O. dan Yuniarti, A. 2016. Pembentukan, karakterisasi serta manfaat asam humat terhadap adsorbsi logam berat. *Soilrens* 14(2): 9-13
- Gani A. (2009). Potensi Arang Hayati Biochar Sebagai Komponen Teknologi Perbaikan Produktivitas Lahan Pertanian. *Iptek Tanaman Pangan*. 4(1).
- Grenier, P., Bouchard, C., & Dufresne, M. (2022). Nutrient-rich compost from closed house chicken coop waste enhances soil structure and cation exchange capacity, contributing to the reduction of herbicide residues in crops. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(10), 15000-15012.
- Hardjowigeno, S dan Rayes, L. M . (2010). Tanah Sawah. Karakteristik, Kondisi, dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia. Cetakan Pertama. Bayumedia Publishing. Malang. Jawa Timur. Indonesia. 208 hal.
- Harsanti, E.S., dan Ardiwinata, A.N. (2011). Arang Aktif Meningkatkan Kualitas Lingkungan. Sinar Tani. Edisi 6-12 April 2011 No.3400.
- Heap, I. (2011). *Global Distribution of Herbicide Resistance*. WSSA Herbicide Resistance Management Lesson 1. WSSA All Rights Reserved.
- Herviyanti, H., Maulana, A., Habazar, T., Noer, M., Lita, R. P., Refdi, C. W., ... & Monikasari, M. (2023). Application of local resource-based amelioration technology on the chemical properties of Inceptisols in monoculture and polyculture cultivation systems. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 1160, No. 1, p. 012025). IOP Publishing.
- Herviyanti, Maulana, A. , Lita, A. L., Prasetyo, T. B., Monikasari, M., Ryswaldi, R. (2022). Characteristics of Inceptisol Ameliorated with Rice Husk Biochar to Glyphosate Adsorption. *Sains Tanah* 19(2): 230-240.
- Herviyanti, Maulana, A. , Lita, A. L., Prasetyo, T. B., Ryswaldi, R. (2022). Characteristics of Biochar Methods from Bamboo as Ameliorant. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 959. doi:10.1088/1755-1315/959/1/012036.
- Herviyanti., A, Maulana., S, Prima., A, Aprisal., S, D. Crisna., & A, L. Lita. (2020). Effect of Biochar From Young Coconut Waste to Improve Chemical Properties of Ultisols and Growth Coffee (Coffe Arabica L.) plant seeds, *Earth and Environmental Science Jurnal*, Sci 497 012038.
- Hidayat, N. (2008). Pertumbuhan dan Produksi Kacang Tanah (*Arachis hypogea L.*) Varietas Lokal Madura pada Berbagai Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Fosfor. *Agrovigor*, 1(1), 55–64.

- Iskandar, P. S. D. (2022). *Pengaruh Pemberian Biochar Bambu terhadap Aktivitas Mikroorganisme Tanah pada Inceptisol yang Diaplikasikan Herbisida Glifosat*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang. 73 hal.
- Juwita, P. (2023). *Formulasi Biochar Bambu Dan Sub-Bituminus Pada Inceptisol Untuk Mengurangi Absorpsi Glifosat Oleh Bawang Merah*. UNAND (Universitas Andalas).
- Kaleka, N. (2017). *Budi Daya Brokoli*. Surakarta. Bisa Publishing.
- Kasno, A. (2009). *Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah*. Informasi Ringkas Bank Pengetahuan Padi Indonesia. [03 November 2024].
- Ketaren, S., Evans, P., Marbun., & P, Marpaung. (2014). Klasifikasi Inceptisol pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal agroteknologi*, 2 (4): 1451-1458.
- Khorram, M.S., Wang, Y., Jin, X., Fang, H., Yu, Y., 2015. Reduced mobility of fomesafenthrough enhanced adsorption in biochar-amended soil. *Environ. Toxicol. Chem.* 34,1258–1266.
- Kurnianto. R. T. (2023). *Pengaruh Kombinasi Sub-Bitumminus Dan Biochar Sekam Padi Pada Inceptisol Terhadap Kandungan Glifosat Tanaman Bawang Merah (Allium cepa L)* (Universitas Andalas).
- Lee, P. & Kim, H. S. (2018). "Adsorption and Desorption of Herbicides on Humic Substances Extracted from Composted Organic Matter." *Journal of Environmental Quality*, Vol. 47, No. 3, pp. 589-598.
- Lehmann, J., & Joseph, S. (2009). *Biochar for Environmental Management: Science and Technology*. Earthscan
- Leo Lita, Arestha. 2021. *Karakterisasi Biochar Limbah Kelapa Muda (Cocos Nucifera L.) dan Bambu (Bambuseae) Berdasarkan Ukuran Partikel Sebagai Amelioran Tanah*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas:Padang.
- Liang, J., Yang, Z., Tang, L., Zeng, G., Yu, M., Li, X., ... & Luo, Y. (2017). Changes in heavy metal mobility and availability from contaminated wetland soil remediated with combined biochar-compost. *Chemosphere*, 181, 281-288.
- Lita. A. L. 2022. Maulana, Yulnafatmawita, Gusmini, Herviyanti, dan R. Ryswaldi, "Karakteristik Biochar dari Limbah Kelapa Muda Berdasarkan Ukuran Partikel sebagai Amelioran," dalam *IOP Conference Series: Ilmu Pengetahuan Kebumian dan Lingkungan*, vol. 959, no. 1, hal. 6.
- Marschner, H. (2012). *Marschner's mineral nutrition of higher plants* (3rd ed.). Academic Press.
- Marsono. (2006). *Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah Varietas Tuk-Tuk Asal Biji dengan Perlakuan Pupuk Cair Dan Jarak Tanam*. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.

- Meena, A. L., Karwal, M., Dutta, D., & Mishra, R. P. (2021). Composting: Phases and factors responsible for efficient and improved composting. *Agriculture and Food: E-Newsletter*, 1, 85–90.
- Monikasari, M. (2021). Adsorpsi herbisida berbahan aktif glifosat menggubakan biochar limbah kelapa muda (*Cocos nucifera L.*) pada Inceptisol. UNAND (Universitas Andalas).
- Monikasari, M. (2025). *Adsorpsi Dan Transport Insektisida Berbahan Aktif Dimetoat Menggunakan Biochar Dan Kompos Limbah Kandang Ayam Closed House Pada Inceptisol*. UNAND (Universitas Andalas).
- Muktamar, Z & Setyowati, N. (2015). *Adsorpsi Herbisida Paraquat pada Tanah Tropika Basah*. Badan Penerbitan Fakultas Pertanian UNIB.
- Muyassir, Sufardi, dan Saputra, I. (2012). *Perubahan sifat fisika Inceptisol akibat perbedaan jenis dan dosis pupuk organik*. *Lentera* 12 (1): 1-8 hal.
- Nuridin. (2012). Morfologi, Sifat Fisik dan Kimia Tanah Inceptisols dari Bahan Lakustrin Paguyaman-Gorontalo Kaitannya dengan Pengelolaan Tanah. *JATT Vol. 1 No. 1, April 2012: 13-22* ISSN 2252-3774 Press, Inc. New York.
- Nurida, N. L., Rachman, A., & Sutono, S. (2015). *Biochar Pembenh Tanah yang Potensial* (Y. Soelaeman & J. Purnomo (eds.)). IAARD Press.
- Nuryani, S., H.U., Haji, M., Widya, N. (2010). Serapan Hara N, P, K pada Tanaman Padi dengan Berbagai Lama Penggunaan Pupuk Organik pada Vertisol Sragen. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 10 (1): 1-13.
- Oksilia, & Silahuddin, A. (2020). Pengaruh Pupuk Fosfat Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Mentimun Jepang (*Cucumis sativus L.*). *Ilmu Pertanian Agronitas*, 1(2), 25–32.
- Park, H. A. May, L. Portilla, H. Dietrich, F. Münch, T. Rejek, M. Sarcletti, L. Banspach, D. Zahn, M. Halik. (2020). *Magnetite nanoparticles as efficient materials for removal of glyphosate from water*, *Nat. Sustain.* 3 129–135.
- Park, H., May, A., Portilla, L., Dietrich, H., Münch, F., Rejek, T., & Halik, M. (2020). *Magnetite nanoparticles as efficient materials for removal of glyphosate from water*. *Nature Sustainability*, 3(2), 129-135.
- Permatasari, N. A., Suswati, D., Arief, F. B., Aspan, A. A., & Akhmad, A. (2021). Identifikasi beberapa sifat kimia tanah gambut pada kebun kelapa sawit rakyat di Desa Rasau Jaya Ii Kabupaten Kubu Raya. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 23(2), 199-207.
- Prasetyo, T. B., Maulana, A., Monikasari, M., Andestopano, A., Darfis, I., Pratama, I., Ryswaldi, R., & Herviyanti, H. (2024). Chemical Characteristics of Chicken Litter Waste in Closed-House System. *IJAET*, 14(3).
- Prasetyo, T. B., Monikasari, M., Darfis, I., Maulana, A., & Herviyanti, H. (2024). Surface charge change of inceptisol ameliorated with closed house chicken

- coop waste compost. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1397(1).
- Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. (2006). *Tanah-Tanah Masam di Indonesia*, Inceptisol. Bogor.
- Ratnawati, K Jaya, Nurapiah , Sri Sudewi. (2023). Pemanfaatan trichoderma lokal sebagai bioaktivator pembuatan kompos limbah pertanian di desa sibedi kecamatan marawola kabupaten sigi. *Jurnal Pengabdian Masyarakat* 6 (1) 38-42
- Refanda, A. (2022). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kedelai (*Glycine max L.*) Terhadap Pemberian Fosfor Dan Poc Kulit Pisang. Skripsi Universitas Muhammadiyah Sumatera.
- Relsman, A. S., Syamsuldan H., & Bambang, S. (2006). *Kajian Beberapa Sifat Kimia Inceptisol pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi Kabupaten Sleman*. Pertanian UGM. Yogyakarta. 101–108 pp.
- Rengel, Z., Cakmak, I., White, P. J. 2023. Marschner's Mineral Nutrition of Plants. Marschner's Mineral Nutrition of Plants (pp. 1–795). Elsevier.
- Riswanti, N. A. (2014). Kelayakan Pembesaran Ayam Broiler Sistem Perkandangan Terbuka Dan Tertutup Pada Cv Perdana Putra Chicken Bogor. *Skripsi. Departemen Agribisnis Fakultas Ekonomi Dan Manajemen Institut Pertanian Bogor*.
- Saha, U. K., Bolan, N., & Sarkar, B. (2019). Factors affecting the adsorption and desorption of glyphosate in soils: A review. *Journal of Environmental Management*, 232, 691-707.
- Salam, A. K. (2012). *Ilmu Tanah Fundamental*. Bandar Lampung: Global Madani Press. 43-45 hal.
- Samadi, B. (1997). *Usaha Tani Kentang*, Kanisius. Yogyakarta.
- Sembodo, D. R. J. 2010. *Gulma dan Pengelolaannya*. Graha Ilmu. Yogyakarta
- Setiawati, W., Murtiningsih, R., Sopha, G. A., & Handayani, T. (2007). Budidaya tanaman sayuran. *Balai Penelitian Tanaman Sayuran*. Bandung, 36-95.
- Siswanto, B. (2018). Sebaran Unsur Hara N, P, K, dan pH dalam Tanah. *Buana Sains* 18(2): 109-124.
- Solaiman, Z. M and H. M. Anawar. (2015). Application of Biochars for Soil Constraints: Challenges and Solution. *Pedosphere*, 25(5): 631- 638.
- Subagyo, H., N. Suharta dan B. Siswanto. (2000). *Tanah-tanah pertanian Indonesia*. Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Departemen Pertanian. Hal: 21-65.
- Subandi. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. *Pengembangan inovasi pertanian*. 6 (1): 1-10.

- Subardja, D., Kurniawan, N., & Soepardi, G. (2017). *Genesis dan Klasifikasi Tanah*. Badan Litbang Pertanian.
- Sudirja, R, Solihin, MA, & Rosniawaty, S. (2006). Pengaruh Kompos Kulit Buah Kakao dan Kascing terhadap Perbaikan Beberapa Sifat Kimia Fluventic Eutrudepts. *Jurnal Fakultas Pertanian*. Universitas Padjadjaran.
- Sukman, Y. dan Yakup. (2000). *Gulma dan Teknik Pengendaliannya*. PT Radja Grafindo Persada. Jakarta. 152 hlm.
- Sulistinah, N., Antonius, S. & Rahmansyah, M. (2011). Pengaruh residu pestisida terhadap pola populasi bakteri dan fungi tanah di rumah kaca. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 12(1): 43-53.
- Sumiyati, S., *et al.* (2022). Addition of local microorganisms (MOL) organic waste as compost bioactivator. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. Institute of Physics. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/1098/1/012057>
- Suryani, I. (2013). Pengaruh vegetasi terhadap kandungan Nitrogen total pada berbagai kedalaman tanah pada areal pertanaman kakao di Papalang, Kabupaten Mamuju. *Agrisistem*, Nomor 9.Vol. 1 Edisi Juni 2013 Seri Hayati, STTP Gowa Sulawesi-Selatan.
- Sutariati, G. A., Widodo, S., & Ilyas, S. 2016. Karakter Fisiologis dan Keefektifan Isolat Rizobakteri sebagai Agens Antagonis *Colletotrichum capsici* dan Rizobakteri Pemacu Pertumbuhan Tanaman Cabai. *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA*.41 (1) : 119–125.
- Swanda. (2015). *Tanah-tanah Masam di Indonesia, Inceptisol*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat Bogor
- Syazaidah I., Abu Bakar, M. S., Reza, M. S., & Azad, A. K. (2021). Ex-situ catalytic pyrolysis of chicken litter for bio-oil production: Experiment and characterization. *Journal of Environmental Management*, 297. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113407>
- Tamado, D., Budi, E., Wirawan, R., Dwi, H., Tyaswuri, A., Sulistiyani, E., & Ama, E. (2013). Sifat Termal Karbon Aktif Berbahan Arang Tempurung Kelapa. Seminar Nasional Fisika.
- Tambunan, S., E. Handayanto dan B. Siswanto. (2014). Pengaruh Aplikasi Bahan Organik Segar dan Biochar Terhadap Ketersediaan P Dalam Tanah di Lahan Kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumber daya Lahan* 1(1):89-98.
- Tatalia, E., & Putri, A. (2023). *Analisis Mikroplastik beberapa kelas lereng pada inceptisol di sentral hortikultura Kecamatan Banuhampu Kabupaten Agam*.
- Trivana, L., & Pradhana, A. Y. (2017). Optimalisasi waktu pengomposan dan kualitas pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator promi dan orgadec. *Jurnal Sain Veteriner*, 35(1), 136-144.
- Twagirayezu, G., Cheng, H., Wu, Y., Lu, H., Huang, S., Fang, X., & Irumva, O. (2024). Insights into the influences of biochar on the fate and transport of

pesticides in the soil environment: A critical review. In Biochar (Vol. 6, No. 1). Springer.

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

Warsana, E. (2009). Potensi Kerandang (*Canavalia virosa*) sebagai Sumber Pakan dan Pangan Ternak Alternatif. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Yogyakarta. In *Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner* (pp. 765-769).

Warsana. (2009). *Kompos Penyuluh Pertanian di BPTP*. Tabloid. Sinar Tani.

Widodo, K.H. dan Kusuma, Z. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(2): 959- 967.

Wiryanta. W dan T. Bernardinus. (2002). *Bertanam Cabai Pada Musim Hujan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.

Xu, G., Shao, H. B., dan Sun, J. N. 2013. *What is More Important For Enhancing Nutrient Bioavailability With Biochar Application Into a Sandy Soil*. Direct Or Indirect Mechanism. *Ecol Eng*. No. 52 : 119-124.

Yovanawati. (2015). *Pengaruh Dosis Pupuk NPK dan Komposisi Media Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Rawit Merah*. Skripsi. Jurusan Agroteknologi Fakultas pertanian UNTIDAR. Magelang.

Zikria, R. (2023). *Buku Outlook Komoditas Perkebunan Kelapa*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Sekretariat Jendral Kementrian Pertanian. Jakarta. Hal, 162.

Zin, N. A., & Badaluddin, N. A. (2020). Biological functions of *Trichoderma* spp. for agriculture applications. *Annals of Agricultural Sciences* 65(2), 168 178.