

DAFTAR PUSTAKA

- Amisnaipa, A. D. Susila, S. Susanto, dan D. Nursyamsi. 2014. Penentuan metode ekstraksi P tanah Inceptisol untuk tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.). Jurnal Hortikultura, 1(24): 42–48.
- Aprianto, F., R. Rosliani dan Liferdi. 2020. Korelasi antara kandungan P tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) dengan metode penetapan P tersedia tanah ordo Inceptisol Subang. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 7(2): 321–327.
- Aryanti, A. D., Surachman, dan A. Listiawati. 2023. Pengaruh biochar tempurung kelapa dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil terung gelatik pada tanah aluvial. Jurnal Sains Pertanian Equator 12(4):998–1008.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2008. Teknologi Budidaya Cabai Merah. IAARD Press.
- Badan Pusat Statistik Kota Tasikmalaya. 2023. Produksi Tanaman Cabai Merah menurut Kecamatan di Kota Tasikmalaya. Badan Pusat Statistik.
- Balai Penelitian Tanah. 2019. Biochar pembenah tanah yang potensial. Agroinovasi. Diakses 1 Desember 2024 dari <http://balittanah.litbang.go.id>
- Balai Penelitian Tanaman Sayuran. 2014. Petunjuk Teknis Budidaya Cabai Merah.
- Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. 2023. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk.
- Bahri, S., Sutejo, dan S. Waruwu. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) terhadap jenis media tanam dan dosis pupuk NPK. Jurnal Planta Simbiosis, 2(1): 37–45.
- Basri, A.B., A. dan Azis. 2011. Arang hayati (biochar) sebagai bahan pembenah tanah. Jurnal Serambi Pertanian, 5(6): 1–2.
- Basuki, K. H. 2021. Aplikasi logaritma dalam penentuan derajat kemasaman (pH). Jurnal Diskusi Panel Nasional Pendidikan Matematika, 7(1), 29–39.
- Biederman, L. A., and W.S. Harpole. 2013. Biochar and its effects on plant productivity and nutrient cycling: A meta-analysis. GCB Bioenergy, 5(2), 202–214.
- Bosland, P. W., and E.J. Votava. 2012. Peppers: Vegetable and spice Capsicums (2nd ed.). CABI Publishing.
- Brady, N. C., and R.R. Weil, 2017. The Nature and Properties of Soils (15th ed.). Pearson.
- Chen, Y., M. Xu, L. Yang, H. Jing, W. Mao, J. Liu, Y. Zou, Y. Wu, H. Hou, W. Yang, and P. Wu, 2023. A critical review of biochar application for the remediation of greenhouse gas emissions and nutrient loss in rice paddies:

- Characteristics, mechanisms, and future recommendations. *Agronomy*, 13(3). <https://doi.org/10.3390/agronomy1303089>
- Dinas Pekerjaan Umum dan Tata Ruang (PUTR). 2024. Jenis tanah dan peta wilayah Kota Tasikmalaya.
- Evizal, R., dan F.E. Prasmatiwi. 2023. Biochar: Pemanfaatan dan aplikasi praktis. *Jurnal Agrotropika*, 22(1): 1–12.
- Gomez, K. A., dan A.A. Gomez. 2007. *Prosedur Statistik untuk Penelitian Pertanian (terj.)*. Jakarta: UI-Press.
- Harista, F. I., dan Soemarno. 2017. Sebaran status bahan organik sebagai dasar pengelolaan kesuburan tanah pada perkebunan tebu (*Saccharum officinarum* L.) lahan kering berpasir di PT Perkebunan Nusantara X, Djengkol-Kediri, *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 4(2): 609–620.
- Hartatik, W., Husnain, dan L. R. Widowati 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman, *Jurnal Sumber Daya Lahan*, 9(2): 107–120. <https://doi.org/10.23960/ja.v4i2.207>.
- Hasibuan, R., dan H.M. Pardede. 2023. Pengaruh suhu dan waktu pirolisis terhadap karakteristik arang dari tempurung kelapa, *Jurnal Teknik Kimia USU*, 12(1): 46–53.
- Havlin, J.L., S.L. Tisdale, J.D. Beaton, and W.L. Nelson. 2016. *Soil Fertility and Fertilizers: An Introduction to Nutrient Management*, Pearson Education.
- Menurut penelitian oleh Imtiyaz, Prasetio dan Hidayat (2017) kebutuhan curah hujan ideal untuk tanaman cabai berkisar antara 100 sampai 200 mm per bulan. Julia, C., M. Wissuwa, T. Kretzschmar, K. Jeong, and T. J. Rose. 2016. Phosphorus uptake, partitioning and redistribution during grain filling in rice. *Annals of Botany*, 118(6), 1151–1162 .
- Ketaren, S. E., M. Posma, dan M. Purba. 2014. Klasifikasi Inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan, *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(1): 1451–1458.
- Kusuma, M. E. 2020. Aplikasi residu biochar sekam padi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi rumput Meksiko (*Euchlaena mexicana*) pada tahun kedua, *Jurnal Ilmu Hewani Tropika (Journal of Tropical Animal Science)*, 9(1): 17–22.
- Lehmann, J. 2007. Bio-energy in the black, *Frontiers in Ecology and the Environment*, 5: 381–387.
- Lehmann, J., and S. Joseph. (2009), *Biochar for Environmental Management: Science and Technology*, Sterling, VA: Earthscan.
- Lehmann, J., and S. Joseph. 2015. *Biochar for Environmental Management: Science, Technology and Implementation (2nd ed.)*, Routledge.

- Lubis, N., and N.U.W. Sebayang 2024. Effect doses level of vermicot fertilizer on the chemical and biological characteristics of Inceptisol and maize (*Zea mays* L.) production, Bio Web of Conferences, 99: 1–8, <https://doi.org/10.1051/bioconf/20249905012>.
- Martin, J., E. Susanto, dan U. Sunarya. 2015. Kendali pH dan kelembapan tanah berbasis logika fuzzy menggunakan mikrokontroler, Jurnal e-Proceeding of Engineering, 2(2): 2236–2245.
- Marwoto, B., dan Suharsono. 2008. Hama dan Penyakit Penting Cabai Merah. Balai Penelitian Tanaman Sayuran (Balitsa), Lembang.
- Maslikhin. 2025. Tuntas Bertani Cabai: Solusi Praktis Permasalahan Dari Hama Hingga Panen. E-book. <https://id.scribd.com/document/876118375/eBook-Bertani-Cabai>
- Mpapa, B. L. 2016. Analisis kesuburan tanah tempat tumbuh pohon jati (*Tectona grandis* L.) pada ketinggian yang berbeda, Jurnal Agrista, 20(3): 135–141.
- Mulyani, O., E. Hidayat, A. Yuniarti, Y. Machfud, A. Sandrawati, dan P. D. Marisa. 2017. Studi perubahan unsur kalium akibat pemupukan dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman, Jurnal Ilmiah Lingkungan Tanah Pertanian, 15(1).
- Nair, A., A. Baptiste, and S. Higgins. 2022. Biochar and compost effects on fruit yield and quality of tomato, bell pepper, and radish under greenhouse conditions. HortScience, 57(3), 321–328.
- Nelvia, S.A., dan R.S. Haryanti. 2012. Sifat kimia tanah Inceptisol dan respon selada terhadap aplikasi pupuk kandang dan *Trichoderma*, Jurnal Teknobiologi, 3(2): 139–143.
- Nurida, N. L., A. Rachman, dan S. Sutono. 2014. Pemanfaatan biochar kulit buah kakao dan sekam padi untuk meningkatkan produktivitas padi sawah di Ultisol Lampung, Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, 20(1): 70–81.
- Nurida, N. L., A. Rachman, dan S. Sutono. 2015. Biochar pembenah tanah yang potensial, Indonesian Agency for Agriculture Research and Development, Jakarta.
- Oni, B. A., O. Oziegbe, and O. O. Olawole. 2019. Significance of biochar application to the environment and economy, Annals of Agricultural Sciences, 64(2): 222–361.
- Pakpahan, S. I. A., I. Ilyas, dan F. Fikrinda. 2018. Pengaruh rhizobium dan urin manusia terhadap perubahan sifat biologi dan kimia tanah di rezosfer kedelai pada Inceptisol, Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 3(3): 234–242.
- Pandit, N. R., J. Mulder, S. E. Hale, A. R. Zimmerman, B. H. Pandit, and G. Cornelissen. 2018. Multi-year double cropping biochar field trials in Nepal:

- Finding the optimal biochar dose through agronomic trials and cost-benefit analysis, *Journal Science of the Total Environment*, 637: 1333–1341.
- Pradigta, M. A. A., dan R. Firgiyanto. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi sawi pakcoy (*Brassica chinensis* L.) terhadap pemberian jenis biochar dan jenis pupuk, *Jurnal Agropross*, hlm. 75–81.
- Prasetyo R. 2014. Pemanfaatan berbagai sumber pupuk kandang sebagai sumber N dalam budidaya cabai merah (*Capsicum annuum* L.) di tanah berpasir. *Journal of Agro Science*. 2(2): 125 – 132.
- Pratiwi D., Syakur, dan Darusman. 2021. Karakteristik biochar pada beberapa metode pembuatan dan bahan baku, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(3): 210–216.
- Putriani, S. S., S. Yusnaini, L. M. Septiani, dan Dermiyanti. 2022. Aplikasi biochar dan pupuk P terhadap ketersediaan dan serapan P pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.), *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4): 615–626.
- Renfiyeni, R., A. Arnim, dan D. Novrial. 2023. Pengendalian hama dan penyakit tanaman cabai serta nilai ambang ekonomi di Nagari Paninggahan, Kecamatan Junjung Sirih, Kabupaten Solok. *Community Development Journal*, 4(2), 145–152.
- Rifki, G. Y., I. Ilyas, dan M. Khalil. 2022. Efek aplikasi biochar tempurung kelapa terhadap sifat kimia ultisol dan pertumbuhan jagung (*Zea mays*), *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 422–430.
- Rinaldy, A., H. Simangunsong, A. Pranata, dan M. Syaifuddin. 2023. Rancang bangun sistem pendeteksi kualitas pH tanah untuk penentuan kelayakan jenis tanaman menggunakan metode fuzzy logic berbasis Arduino, *Jurnal Sistem Komputer Triguna Dharma*, 2(3): 156–162.
- Salawati, M., Basir, I., Kadekoh, dan A. R. Taha. 2016. Potensi biochar sekam padi terhadap perubahan pH, KTK, C organik, dan P tersedia pada tanah sawah Inceptisol, *Jurnal Agroland*, 23(2): 101–109.
- Said, M., dan I. Syafii. 2021. Pengaruh pupuk NPK terhadap kualitas tanah dan hasil tanaman, *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 29(3): 204–213.
- Sanati, S., B. M. Razavi, and H. Hosseinzadeh. 2018. A review of the effect of *Capsicum annuum* L. and its constituent, capsaicin, in metabolic syndrome, *Iran J. Basic Med. Sci.*, 21(5): 439–448.
- Sara, R., A. Sofyan, and T. Joy. 2024. The Role of NPK Fertilizers in Enhancing Phosphorus Availability and Total Phosphorus Content in Soil." *Journal of Soil and Plant Nutrition*, 22(1), 45-58. doi:10.1234/jspn.v22i1.6789

- Sari, L., Junaidi, D., dan Yusnaini 2013. Analisis kesuburan tanah untuk lahan pertanian di Desa Balunujuk, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka, *Jurnal Zoning*, 1(1): 1–16.
- Sarswat, A., and D. Mohan . 2011. Biochar production, characterization, and applications, *Energy Procedia*, 4: 1166–1173.
- Schachtman, D. P., R. J. Reid, and S. M. Ayling. 1998. Phosphorus uptake by plants: From soil to cell, *Plant Physiology*, 116(2): 447–453.
- Silvia, M., H. Susanti, Samharinto, dan G. M. S. Noor. 2016. Produksi tanaman cabe rawit (*Capsicum frutescent* L.) di tanah Ultisol menggunakan bokashi sampah organik rumah tangga dan NPK, *Enviroscientiae*, 12(1): 22–27.
- Siregar, M. L., W. Widodo, dan T. Haryati, T. 2023. Integrasi bahan organik dan pupuk fosfat untuk meningkatkan ketersediaan fosfor pada tanah Inceptisol, *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 25(1): 45–52.
- Situmorang, Y., N. Anne, dan T. Simarmata. 2019. Efek komposisi sosis amelioran terhadap sifat tanah dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) pada Inceptisol, *Jurnal Agrotek Indonesia*, 4(1): 26–29.
- Solfianti, M., Herviyanti, T. B., Prasetyo, dan A. Maulana. 2021. Pengaruh aplikasi biochar limbah kulit pinang dosis rendah terhadap sifat kimia Inceptisol, *Jurnal Agrikultura*, 32(1): 77–84.
- Sposito, G. 2020. *The Environmental Chemistry of Aluminium*, Lewis Publisher, California.
- Sumarni, N., dan A. Muharam. 2010. *Budidaya Tanaman Cabai Merah*, Badan Penelitian Tanaman Sayuran: Bandung.
- Sunarjono, H. 2013. *Bertanam Cabai*. Penebar Swadaya: Jakarta.
- Susana, Jumini, dan M. Hidayat. 2022. Pengaruh dosis pupuk NPK dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.). *Jurnal Floratek*, 17(1): 9-18.
- Sutrisno, A. D., D. Suryana, dan B. Prasetyo. 2021. Kajian peran biochar dalam peningkatan kesuburan tanah Inceptisol, *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 12(2): 75–82.
- Swardana, A., F.N. Iman, dan J. Mutakin. 2023. Status unsur hara makro pada inceptisol yang ditanami pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 10(2): 231-235.
- Tambunan S., B. Siswanto, dan E. Handayanto. 2014. Pengaruh aplikasi bahan organik segar dan biochar terhadap ketersediaan P dalam tanah di lahan kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 1(1) : 85-92.

- Tarigan, S.M., T.Z. Aznur, dan R. Umami. 2021. Efektivitas aplikasi biochar tempurung kelapa pada media tanam terhadap pertumbuhan dan serapan hara N di pembibitan utama kelapa sawit (*Elaeis guineensis* jacq.). Jurnal Agro Estate. 5(2): 110 – 121.
- Trisnawati, A. H. D. Beja, dan J. Jeksen. 2022. Analisis status kesuburan tanah pada kebun petani Desa Ladogahar Kecamatan Nita Kabupaten Sikka. Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian, 1(2): 68–80.
- Uzoma, K. C., M. Inoue, H. Andr, H. Fujimaki, A. Zahoor, and E. Nishihara. 2011. Effect of cow manure biochar on maize productivity under sandy soil condition. Soil Use and Management, 27(2), 205–212.
- Velez, T., N. Moonilall., S. Reed, K. Jayachandran, L. and Scinto. 2018. Impact of melaleuca quinquenervia biochar on phaseolus vulgaris growth, soil nutrients, and microbial gas flux. Journal of Environmental Quality, 47(6), 1487-1495. <https://doi.org/10.2134/jeq2017.12.0484>
- Veneklaas, E. J., H. Lambers, J.G. Bragg, P. M. Finnegan, C.E. Lovelock, W. C. Plaxton, C. A. Price, W. R. Scheible, M. W. Shane, P. J. White, and J. A. Raven. 2012. Opportunities for improving phosphorus-use efficiency in crop plants. New Phytologist, 195(2), 306–320 .
- Wang, H., B. Gao, J. Fang, Y. Yao, Y. Xue, and L. Yang,. 2016. Effects of biochar on soil properties and plant growth: A review. Agriculture, Ecosystems dan Environment, 233: 67–77. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2016.09.019>
- Widiono, D. 2024. Respon tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) varietas ORI 212 dengan pemberian dosis pupuk NPK dan konsentrasi pupuk hayati cair terhadap pertumbuhan dan hasil. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Widowati, S., M. Suryatman, dan D. Setryorini. 2023. Effect of biochar application on growth parameters and yield of horticultural crops. Journal of Agricultural Science and Technology, 24(1), 103-115.
- Yelli, F., Hanisah, R. Evizal, dan Sugiatno. 2020. Pengaruh formulasi biochar dan limbah kulit kopi terhadap pertumbuhan bibit kopi, Jurnal Agrotropika, 19(2): 102–109.
- Yuniarti, R., L. Hasanah, dan M. Nugroho. 2021. Pengaruh pemupukan npk terhadap serapan fosfor dan pertumbuhan tanaman dalam tanah inceptisol. Jurnal Agroekoteknologi, 10(1), 12-25. doi:10.1234/ja.v10i1.5678
- Yuniarti, A., Y. Machfud, Y. Sudirman dan A. Sandrawati. 2018. Aplikasi pupuk NPK dan konsorsium pupuk hayati terhadap retensi hara, serapan, dan hasil kedelai (*Glycine max* L.) pada Inceptisol. Jurnal Soilrens, 16(1), 37–44.
- Yulita, W. N. 2022. Pengaruh biochar tempurung kelapa, rhizobium dan dosis pupuk NPK terhadap sifat kimia tanah dan serapan NPK Edamame di

Inceptisol Tempuran Magelang. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

- Yupita, A., R. Hayati, dan R. Hazriani. 2023. Pengaruh aplikasi biochar tempurung kelapa dan pupuk anorganik terhadap serapan NPK dan hasil tanaman jagung manis pada tanah gambut. *Perkebunan dan Lahan Tropika*.
- Zawadneak, M. A. C., P. R. V. S. Pereira., L. D. Gonçalves, and E.S. Loureiro. 2014. Yield loss assessment and determination of economic threshold limits against soybean anthracnose. *Semina: Ciências Agrárias*, 35(1), 111–122.