

DAFTAR PUSTAKA

- Afa, L. O., A. Bahrin, G. A. K. Sutariati, dan A. Syarif. 2022. Pengaruh amelioran terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). Jurnal Media Pertanian, 7 (2): 148-157.
- Aprizal, Putra. 2018. Pemanfaatan bakteri *bacillus amyloliquefaciens* untuk meningkatkan efisiensi pemupukan fosfat pada tanaman padi metode sri. Universitas Andalas.
- Agviolita, P., Y. Yushardi, dan F. K. A. Anggraeni. 2021. Pengaruh perbedaan biochar terhadap kemampuan menjaga retensi pada tanah. Jurnal Fisika Unand (JFU), 10 (2): 267-273.
- Ainy, E. Q., R. Ratnayani, dan T. Susilawati. 2015. Uji aktivitas antagonis *Trichoderma harzianum* 11035 terhadap *Colletotrichum capsici* TCKR2 dan *Colletotrichum acutatum* TCK1 penyebab antraknosa pada tanaman cabai. Jurnal Biologi, 15 (1): 892-897.
- Ali, F., dan R. L. Aprilia. 2018. Serangan virus kuning terong pada induksi ekstrak daun *Clerodendrum japonicum* dan *Mirabilis jalapa*. Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi, 11 (2): 101-105.
- Ananda, K., P. Sapanca, N. Pratiwi, dan Elo. 2023. Pengaruh pemberian dosis biochar tempurung kelapa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica Rapa* L.). Agrimeta, 13 (26): 8-13.
- Anas, I. 2016. Pentingnya bioteknologi tanah dalam mencapai sistem pertanian yang berkelanjutan, orasi ilmiah guru besar IPB. Bogor, Indonesia: 9 April, 2016, Bogor, Indonesia. IPB Press, Bogor.
- Aprianus. 2021. Pengaruh perbedaan suhu pembuatan biochar tempurung kelapa dan lama inkubasi terhadap perbaikan sifat kimia tanah ultisol. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Borneo.
- Arif, M., S. Ali, M. Ilyas, M. Riaz, K. Akhtar, K. Ali, M. Adnan, S. Fahad, I. Khan, S. Shah, and H. Wang. 2021. Enhancing phosphorus availability, soil organic carbon, maize productivity and farm profitability through biochar and organic-inorganic fertilizers in an irrigated maize agroecosystem under semi-arid climate. Soil Use and Management, 37 (1): 104-119.
- Azmi, C. U., Z. Zuraida, dan T. Arabia. 2022. Beberapa sifat kimia inceptisol yang disawahkan satu dan dua kali setahun di Kecamatan Linge Kabupaten Aceh Tengah. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 7 (3): 467-476.

- Badan Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk (BPSITP). 2023. Petunjuk teknis edisi 3 analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk. Kementerian Pertanian Republik Indonesia, Bogor.
- Baharuddin, R. 2016. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum annum* L.) terhadap pengurangan dosis NPK dengan pemberian pupuk organik. *Dinamika Pertanian*, 32 (2): 15-124.
- Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian (BBSDLP). 2020. Luas tanah berdasarkan Ordo di Indonesia.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BBPTP). 2009. Biochar penyelamat lingkungan. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. Sukamandi. Subang. 31 (6).
- Berutu, R. K., R. Aziz, dan S. Hutapea. 2019. Pengaruh pemberian berbagai sumber biochar dan berbagai pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi jagung hitam (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 6 (1): 16-25.
- Cahyono, D. B., H. Ahmad, dan A. R. Tolangara. 2017. Hama pada cabai merah. *Techno: Jurnal Penelitian*, 6 (2): 18-24.
- Cha, J. S., H. P. Sung, C. J. Sang, R. Changkook, K. J. Jong, C. S. Min, and K. P. Young. 2016. Production and ultization of biochar: A Review. *Journal of Industrial and Engineering Chemistry*. 40: 1-15.
- Chairiyah, N., A. Murtalaksono, M. Adiwena, dan R. Fratama. 2022. Pengaruh dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di tanah marginal. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13 (1): 1-8.
- Darmestawan, M. S., S. Herlambang, dan D. Arbiwati. 2022. Pengaruh pupuk urin domba dan biochar tempurung kelapa terhadap serapan N dan P tanaman pakcoy di lahan pasir pantai samas. *Jurnal Tanah dan Air*, 19 (2): 86-96.
- Das, S., S. Mohanty, G. Sahu, M. Rana, dan K. Pilli. 2021. Biochar: pendekatan berkelanjutan untuk meningkatkan kesehatan tanah dan lingkungan. *Soil eros-curr. Chall. Future perspect. Chang. World 2021*, 1: 577.
- Dhani, H., Wardati, dan Rosmimi. 2014. Pengaruh pupuk vermikompos pada tanah inceptisol terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau*, 1 (1): 1-11.
- Diana, S., Novriani dan A. Citra. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi kubis bunga (*Brassica oleraceae* L.) terhadap pemberian pupuk kandang dan NPK majemuk. *Lansium*, 1 (2): 41-51.

- Dikayani, D., S. Septiani, dan S. Birnadi. 2019. Respon tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) hibrida hot beauty terhadap zat pengatur tumbuh (ZPT) ethephon dan pupuk kandang ayam. *Composite: Jurnal Ilmu Pertanian*, 1 (2): 55-60.
- Duarte, S. de J., B. Glaser, and C. E. P. Cerri. 2019. Effect of biochar particle size on physical, hydrological and chemical properties of loamy and sandy tropical soils. *Agronomy*, 9 (4): 165.
- Efriandi, E., M. A. Nurwahyudi, Z. Ariadi, T. Karenina, dan W. T. Defriyanti. 2022. Hubungan antara beberapa sifat fisik tanah inceptisol pasca penambangan tanah. Relationship between some physical properties of soil inceptisol post soil mining. In: Herlinda., *et al.* (Eds.), *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022*, Palembang 27 Oktober 2022. pp. 1067-1072. Palembang: penerbit dan percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Elkhilfi, Z., J. Iftikhar, M. Sarraf, B. Ali, M. H. Saleem, I. Ibranshabib, M. D. Bispo, L. Meili, S. Ercisli, E. T. Kayabasi, N. A. Ansari, A. Hegedusov, and Z. Chen. 2023. Potential role of biochar on capturing soil nutrients, carbon sequestration and managing environmental challenges: a review. *Sustainability* 15, 2527.
- Erdal, İ., M. Memici, K. Ekinici, and E. Sukuşu. 2019. Effects of tomato harvest residue derived biochars obtained from different pyrolysis temperature on periodical available nutrient concentrations of soils. *Mediterranean Agricultural Sciences*, 32, 75-78.
- Fadel, M., S. Pagiu, dan A. Rahman. 2021. Analisis sifat fisika tanah pada penggunaan lahan kebun kakao dan lahan kebun campuran. *Agrotekbis: jurnal ilmu pertanian (e-journal)*, 9 (2): 512-522.
- Fahrurrozi, Nurrachman, dan U. M. Yakop. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di musim hujan terhadap perlakuan pupuk organik dan phonska plus. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROKOMPLEK*, 2 (3): 342-348.
- Farrasati, R., I. Pradiko, S. Rahutomo, E. S. Sutarta, H. Santoso, dan F. Hidayat. 2019. C-Organik tanah di perkebunan kelapa sawit Sumatera Utara: status dan hubungan dengan beberapa sifat kimia tanah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43 (2): 157-165.
- Fitriatin, B. N., P. S. E. Dupa, N. O. Fauziah, M. Wong, and T. Simarmata. 2024. The influence of ameliorant, nutrient solution and biofertilizer on soil P, plant P uptake, and yield of red chili. *Jurnal AGRO*, 11 (1): 107-117.

- Gomez, K. A., dan A. A. Gomez. 2010. *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Pertanian*. Jakarta : Universitas Indonesia Press.
- Hariyanti, K. S., T. June, Y. Koesmaryono, R. Hidayat, dan A. Pramudia. 2020. Penentuan waktu tanam dan kebutuhan air tanaman padi, jagung, kedelai dan bawang merah di Provinsi Jawa Barat dan Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43 (1): 83-92.
- Haryantini, B. A., Y. Situmorang, A. Nurbaity, and T. Simarmata. 2023. Effects of soil ameliorant composition on soil properties and chili (*Capsicum annuum* L.) yield in inceptisols Jatinangor. *Jurnal Agro*, 10 (1): 164-174.
- He, Z., S. Liu, W. Zhao, M. Yin, M. Jiang, and D. Bi. 2022. Comparative assessment of proportions of urea in blend for nitrogen-rich pyrolysis: characteristics and distribution of bio-oil and biochar. *ACS Omega*, 8 (1): 1232-1239.
- Hendarto, K., Y. C. Ginting, A. Karyanto, dan V. Chintya. 2021. Pengaruh dosis pupuk NPK dan jenis pupuk pelengkap terhadap pertumbuhan dan produksi cabai (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agrotropika*, 20 (2): 81-92. ISSN 0216-7662.
- Hermita, P. O., S. R. Utami, and S. Kurniawan. 2019. Soil chemical properties in various land uses of ub forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 06 (1): 1075-1081.
- Herviyanti, H., A. Maulana, A. L. Lita, T. B. Prasetyo, M. Monikasari, and R. Ryswaldi. 2022. Characteristics of inceptisol ameliorated with rice husk biochar to glyphosate adsorption. *SAINS TANAH - Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 19 (2): 230.
- Hossain, M. Z., M. M. B. Sarkar, S. W. Donne, Y. S. Ok, K. N. Palansooriya, M. B. Kirkham, S. Chowdhury, and N. Bolan. 2020. Biochar and its importance on nutrient dynamics in soil and plant. *Biochar* 2 (4): 379-420.
- Huang, M., L. Fan, L. G. Jiang, S. Y. Yang, and Y. B. Zou. 2019. Continuous applications of biochar to rice: effects on grain yield and yield attributes. *J. Integr. Agric.* 18: 563-570.
- Ichwan, B., T. Novita, Eliyanti, dan E. Masita. 2021. Aplikasi berbagai jenis plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Media Pertanian*, 6 (1): 1.
- Ketaren, S. E., P. Marbun, dan P. Marpaung. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta

- Kabupaten Hasudutan. Jurnal Online Agroekoteknologi, 2 (4): 1451-1458.
- Kevin, M., B. Nasrul, dan Nelvia. 2024. Pengaruh biochar cangkang kelapa sawit dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). Journal Of Social Science Research, 4 (3): 16840-16854.
- Khan, T. F., M. U. Salma, and S. A. Hossain. 2018. Impacts of different sources of biochar on plant growth characteristics. American Journal of Plant Sciences, 9 (9): 1922-1934.
- Khiralla, A, E, I., I. Farid, M. A. E. Salam, N. Ali, and H. Abbas. 2022. Residual effect of wheat previously grown on a saline soil amended with biochar and sprayed with nano-materials on some of its indigenous properties. Journal of Soil Sciences and Agricultural Engineering, 13 (7): 223-230.
- Kricella, P., M. M. Pratamaningsih, and R. E. Subandiono. 2021. Properties of soils from different landform and parent material in Kundur Island, Kepulauan Riau Province. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 648 (1).
- Kurnijasanti, R. 2021. Cabai merah sebagai anti kanker *mamae*. UNAIR NEWS.
- Kwizera, E., A. N. Niyokuri, A. M. Opiyo, and N. W. Mungai. 2024. Effect of biochar and inorganic fertilizer on the quality of beetroot (*Beta vulgaris* L.) in Kenya. International Journal of Horticultura Science, 30: 7-13.
- Lei, H., J. Xia, Z. Xiao, Y. Chen, C. Jin, H. Pan, and Z. Pang. 2024. Effects of aerated drip irrigation on the soil nitrogen distribution, crop growth, and yield of chili peppers. Plants, 13 (5): 642.
- Lestari, P., Tasmi, dan Antony. 2023. Sistem penyiraman budidaya tanaman cabai berdasarkan pengukuran suhu dan kelembapan tanah. Journal of Intelligent Networks and IoT Global, 1 (1): 20-32.
- Lestari, S. A. D. dan H. Kuntastyuti. 2016. Pengaruh pupuk kandang dan pupuk anorganik terhadap berbagai varietas kacang hijau di tanah masam. Buletin Palawija, 14 (2): 55-66.
- Lestari, Y., D. Suswati, dan T. O. Chandra. 2024. Status unsur hara, Nitrogen, Fosfor, dan Kalium tanah inceptisol di lahan kelapa sawit Desa Labang Kecamatan Belimbing Kabupaten Melawi. Jurnal Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan, 10 (1): 56-65.
- Li, S., and D. Tasnady. 2023. Biochar for soil carbon sequestration: current knowledge, mechanisms, and future perspectives. C 9, 67.

- Mangardi, dan M. Sinaga. 2023. Pengaruh jenis dan dosis biochar terhadap pencucian dan serapan nitrogen pada tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.). Jurnal PIPER, 19 (2): 153-160.
- Martin, M. A., M. Reyes, and F. J. Taguas. 2016. Estimating soil bulk density with information metrics of soil texture. Geoderma 287: 66-70.
- Mawardiana, Sufardi, dan E. Husen. 2013. Pengaruh residu biochar dan pemupukan NPK terhadap dinamika nitrogen, sifat kimia tanah dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) musim tanam ketiga. Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan, 2 (3): 255-260.
- McCauley, A., C. Jones, and K. Olson-Rutz. 2017. Soil pH and organic matter. Nutrient Management Module No.8. Montana State University.
- Munera-Echeverri, J. L., V. Martinsen, L. T. Strand, V. Zivanovic, G. Cornelissen, and J. Mulder. 2018. Cation exchange capacity of biochar: An urgent method modification. Science of The Total Environment, 642: 190-197.
- Muslim, A. A., R. Arnie, dan Sushermanto. 2016. Sistem pakar diagnosa hama dan penyakit cabai berbasis teorema bayes. Jutisi: Jurnal Ilmiah Teknik Informatika dan Sistem Informasi, 4 (3): 797-876.
- Mutalib, A. A. 2019. Effects of phosphate solubilizers and biochar on growth and yield of tomato (*Solanum lycopersicum*). Journal of Vocational Education Studies, 2 (2): 67-74.
- Noor, N. M., A. Shariff, N. Abdullah, and N. S. M. Aziz. 2019. Temperature effect on biochar properties from slow pyrolysis of coconut flesh waste. Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences, 15 (2): 153-158.
- Nopsagiarti, T., D. Okalia, dan G. Marlina. 2020. Analisis C-Organik, nitrogen dan C/N tanah pada lahan agrowisata beken jaya. Jurnal agrosains dan teknologi, 5 (1): 11-18.
- Nurida, N. L., A. Dariah, dan S. Sutono. 2015. Pembenah tanah alternatif untuk meningkatkan produktivitas tanah dan tanaman kedelai di lahan kering masam. Jurnal Tanah dan Iklim, 39 (2): 99 -108.
- Nurjanani, 2016. Pengaruh penggunaan jenis pupuk NPK terhadap pertumbuhan tanaman cabai pada musim kemarau. Prosiding Seminar Nasional: mewujudkan kedaulatan pangan pada lahan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Sulawesi Selatan. 540-543.
- Nurlaeny, N., T. M. Onggo, M. Arifin, A. Setiawan, D. Herdiyantoro, and R. M. Putra. 2019. Soil properties, growth and spears yield quality of five asparagus cultivars grown in tropical soil affected by NaCl applications.

Proceeding International Seminar and Congress of Indonesian Soil Science Society 2019 5–7 August 2019, Bandung, West Java, Indonesia.

- Nursanti, I., Hayata, and Bangun. 2023. Characteristics of peat with different depths in supporting growth and productivity of oil palm. *Jurnal Unila*, 28 (1): 17-22.
- Oesman, R., dan Rahmaniah. 2023. Efektifitas pemupukan NPK dan penggunaan mulsa terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai merah besar (*Capsicum annuum* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19 (2): 351-357.
- Oktafiyanto, M. F., L. Soesanto, E. Mugiastuti, R. F. Rahayuniati, dan Tamad. 2020. Uji empat isolate *Trichoderma harzianum* pada pengomposan kotoran sapi dan ayam dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan mentimun *in planta*. *Agro Bali: Agricultural Journal*. 3 (1): 52-66.
- 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): 222-36.
- Pakpahan, T. E., H. Taufiq, dan M. Eva. 2020. Kajian sifat kimia tanah inceptisol dengan aplikasi biochar terhadap pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Jurnal Penelitian Agrosamuda*, 7 (1): 1-8.
- Pratama, D., T. Hidayat, K. B. Andri, dan S. Swastika. 2017. Buku Petunjuk Teknis Teknologi Budidaya Cabai Merah. Universitas Riau Press. 58 hlm.
- Putri, V. I., Mukhlis, dan B. Hidayat. 2017. Pemberian beberapa jenis biochar untuk memperbaiki sifat kimia tanah ultisol dan pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Agroteknologi*, 5 (4): 824-828.
- Qodarrohman, M, dan S. N. H. Utami. 2024. Efisiensi pemupukan NPK bawang merah dengan perlakuan pupuk hayati dan biochar di inceptisol Nawungan, Bantul. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rahayu, D. Saidi, dan S. Herlambang. 2019. Pengaruh biochar tempurung kelapa dan pupuk kandang sapi terhadap sifat kimia tanah dan produksi tanaman sawi pada tanah pasir pantai. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*, 16 (2): 69-78.
- Rahman, F. A., S. Slamet, dan M. Ronny. 2022. Pengaruh biochar dan bentonit-teraktivasi asam terhadap sifat kimia tanah lempung liat berpasir Bangkalan. *Jurnal Agroekotek*, 14 (1): 80-92.
- Regmi, A., S. Singh, N. Moustaid-Moussa, C. Coldren, and C. Simpson. 2022. The negative effects of high rates of biochar on violas can be counteracted with fertilizer. *Plants*, 11 (4): 491.

- Riski, M., A. Alawiyah, M. Bakri, N. U. Putri, J. Jupriyadi, dan L. Meilisa. 2021. Alat penjaga kestabilan suhu pada tumbuhan jamur tiram putih menggunakan arduino uno r3. *Jurnal Teknik Dan Sistem Komputer*, 2 (1): 67-79.
- Rozi, F., dan A. Kusumawati. 2023. Respon pemberian biochar kayu dan abu kayu terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pre-nursery. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4 (1): 528-536.
- Salam, A. K. 2020. *Ilmu Tanah*. Global Madani Press, hlm. 226.
- Sampurno, H. M., Y. Hasanah, dan A. Barus. 2016. Respon pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* L. Merr) terhadap pemberian biochar dan pupuk organik cair. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4 (30): 2158-2166.
- Saparso, dan Haryanto. 2018. Pertumbuhan dan hasil cabai merah pada berbagai metode irigasi dan pemberian pupuk kandang di wilayah pesisir pantai. *Seminar Nasional UNS ke-4*.
- Sari, R., Maryam, dan R. A. Yusama. 2023. Penentuan C-Organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan berkelanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri UV VIS, 12 (1): 11-19.
- Setiawan, D., dan F. G. Winarno. 2014. *Atlas tumbuhan obat Indonesia*. Bogor: Trubus Agriwidya.
- Setiawan, S., I. Astar, dan A. Ponorogo. 2021. Pengaruh biochar dan NPK mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Abelmoschus esculenthus* L.) pada tanah aluvial. *Jurnal Teknotan*, 15 (2): 107-110.
- Setiawati, M. R., D. S. Utami, R. Hindersah, D. Herdiyantoro, dan P. Suryatmana. 2021. Pemanfaatan limbah pertanian dalam menurunkan dosis pupuk anorganik, meningkatkan populasi *Azospirillum* sp., nitrogen tanah, serapan nitrogen, dan hasil jagung pada Inceptisols Jatinangor. *Soilrens*. 19 (1): 9-19.
- 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.
- Setyawan, A. B., P. Setyastuty, dan Sukidjo. 2020. Pertumbuhan dan hasil benih lima varietas cabai merah (*Capsicum annum* L.) di dataran menengah. *Jurnal Vegetalika*, 3 (2): 1-11.

- Sharma, A., and R. Chetani. 2017. A review on the effect of organic and chemical fertilizers on plants. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*, 5 (2): 677-680.
- Sihabuddin, dan A. Rasmito. 2022. Pengaruh lama fermentasi limbah cair tahu pada kadar Kalium (K). *Jurnal Reaksi (Journal of Science and Technology)*, 20 (1).
- Singh, H., B. K. Northup, C. W. Rice, and P. V. V. Prasad. 2022. Biochar applications influence soil physical and chemical properties, microbial diversity, and crop productivity: a meta-analysis. *Biochar* 4, 8.
- Siregar, N. A., A. Sumono, dan P. Munir. 2013. Kajian permeabilitas beberapa jenis tanah di lahan percobaan kuala bekala usu melalui uji laboratorium dan lapangan. *Jurnal Rekayasa Pangan dan Pertanian*, 1 (4): 138-143.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18 (2): 109-124.
- Soares, M. M., C. D. M. Freitas, F. S. d. Oliveira, H. C. d. Mesquita, T. S. Silva, and D. V. Silva. 2019. Effects of competition and water deficiency on sunflower and weed growth. *Revista Caatinga*, 32 (2): 318-328.
- Subandiono, R. E., E. Suryani, dan D. Subardja. 2014. Sifat-sifat tanah pada lahan potensial untuk pengembangan pertanian di Provinsi Jambi dan implikasi pengelolaannya. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 38 (1): 51-62.
- Sudiarti, D. 2021. The effect of giving arbuscular mycorrhizal fungi (CMA) on the growth of edamame soybeans (*Glycine max* L Merr). *Journal of Science Health*, 2 (2): 5-11.
- Sudirja, R., A. Sandrawati, M. Damayani, dan N. N. Kamaluddin. 2019. Pengaruh penambahan dosis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.) pada Inceptisol asal Jatinangor. *Soilrens*, 17 (1): 31-37.
- Sudita, I. D. N., Y. P. Situmeang, and M. Suarta. 2021. Compost and biochar characteristics test of some animal manure waste. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 11 (1): 266-271.
- Suhemi, R. Hayati, dan R. W. Nusantara. 2022. Status kesuburan tanah inceptisol pada penggunaan lahan kelapa sawit di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau Pedontropika: *Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 8 (2): 25-36.
- Supramudho, G. N., S. Jauhari, Mujiyo, dan Sumani. 2012. Efisiensi serapan nitrogen dan hasil tanaman padi pada berbagai imbalan pupuk kandang

- puyuh dan pupuk anorganik di lahan Palur, Sukoharjo, Jawa Tengah. *Bonorowo Wetlands*, 2 (1): 11-18.
- Suryaningrat, A., D. Kurnianto, dan R. A. Rochmanto. 2022. Sistem monitoring kelembapan tanaman cabai rawit menggunakan irigasi tetes gravitasi berbasis *Internet of Things* (IoT). *Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, dan Teknik Elektronika*. 10 (3): 568-580.
- Susanto, A., Y. Supriyadi, T. Tohidin, N. Susniahti, dan V. Hafizh. 2017. Fluktuasi populasi lalat buah *Bactrocera* spp. (Diptera: Tephritidae) pada pertanaman cabai merah (*Capsicum annuum* L.) di Kabupaten Bandung, Jawa Barat. *Jurnal Agrikultura*, 28 (3): 141-150.
- Talli, W. I. S. A., J. D. Irawan, dan F. X. Ariwibisono. 2023. Rancang bangun sistem monitoring kualitas tanah untuk tanaman cabai berbasis IOT (*Internet of Things*). *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 7(4), 2428-2435.
- Tami, A., B. Hidayat, and Mukhlis. 2021. Study of some chemical properties of ultisol soil applied by biochar and compos from some biomasses and incubation. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 782.
- Tando, E. 2018. Upaya efisiensi dan peningkatan ketersediaan nitrogen dalam tanah serta serapan nitrogen pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*. 18 (2): 171-180.
- Tarmizi, W., S. N. H. Utami, and E. Hanudin. 2019. Influences of urea and ZA fertilizers to soil chemical properties, N uptake and sugarcane growth in ultisols Seputih Mataram, Lampung. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 3 (1): 29-35.
- Tasrif, A., D. Sulistyowati, Yuliar, B. Adirianto, E. Krisnawati, dan D. Sugihati. 2024. Potensi cendawan antagonis *Trichoderma viride* isolat Bogor sebagai agensi pengendalian hayati penyakit antraknosa tanaman cabai merah. *Jurnal Agroekoteknologi dan Agribisnis*, 8 (1), 69-80.
- Tran, H., N. S. Bolan, C. Lin, Q. A. Binh, M. Nguyen, T. A. Luu, V. Le, C. Q. Pham, H. Hoang, and D. N. Vo. 2023. Succession of biochar addition for soil amendment and contaminants remediation during co-composting: a state of art review. *J. Environ. Manag.* 342: 118191.
- Vebriansyah, R. 2018. *Tingkatkan Produktivitas Cabai*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Vidya., Suparman, dan Karjo. 2016. Kajian pupuk majemuk PK terhadap produksi bawang merah di lahan berpasir dataran rendah. *Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian*: 890-895.

- Wang, Z., W. Yu, H. Liu, and F. Chen. 2024. Effects of biochar on soil properties and agricultural runoff nutrients in new cultivated farmland in the yellow river basin. *Advances in Computer and Engineering Technology Research*, 1 (2): 365.
- Wartono, W., W. Wawan, D. N. Susilowati, S. Sukamto, dan J. Kosasih. 2023. *Colletotrichum* spp. penyebab penyakit antraknosa pada tanaman cabai merah (*Capsicum annuum*) di Ciapus, Bogor, Jawa Barat. *Al-Kauniyah: Jurnal Biologi*, 17 (1): 81-90.
- Widiono, D. dan N. Barunawati. 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.
- Yuningsih, L. M., D. Mulyadi, dan A. J. Kurnia. 2016. Pengaruh aktivasi arang aktif dari tongkol jagung dan tempurung kelapa terhadap luas permukaan dan daya serap iodin. *Jurnal Kimia Valensi: Jurnal Penelitian dan Pengembangan Ilmu Kimia*, 2 (1): 30-34.
- 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: Jurnal Teknologi Perkebunan dan Pengelolaan Sumberdaya Lahan*, 13 (2): 74-83.
- Zheng, Y., G. V. P. Reddy, Z. Li, Y. Qin, Y. Wang, X. Pan, F. Jiang, F. Gao, and Z. H. Zhao. 2018. Global distribution and invasion pattern of oriental fruit fly, *Bactrocera dorsalis* (Diptera: Tephritidae). *Journal of Applied Entomology*. 143 (3): 165-176.
- Zhu, X., B. Chen, L. Zhu, and B. Xing. 2017. Effects and mechanisms of biochar-microbe interactions in soil improvement and pollution remediation: a review. *Environ Pollut* 227: 98-115.