

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, A., L. Riani, Y. Syamsuddin, dan Zuhra. 2022. Sintesis dan karakterisasi abu kulit alpukat sebagai katalis proses transesterifikasi minyak goreng bekas menjadi biodiesel. *Serambi Engineering*, 7(1): 2520-2528.
- Aibekob, V. G., J. J. Rondonuwu, dan R. I. Kawuluan. 2024. Study of the status of potassium nutrients and soil pH on rice lands in Kolongan Village, Kalawat District. *Soil and Environment Journal*, 2(1): 1-5.
- Almira, U., A. Sasmita, dan Isnaini. 2021. Analisis kadar air, kadar abu, volatil, dan fixed carbon pada biochar cangkang sawit dengan variasi suhu pirolisis. *Jom FTeknik*, 8: 1-5.
- Andayani, S., E. S. Hayat, dan R. Hayati. 2021. Aplikasi abu sekam padi dan pupuk hayati terhadap kesuburan lahan suboptimal dan tanaman padi. *Rawa Sains: Jurnal Sains STIPER Amuntai*, 11(1): 1-10.
- Anderson, D. L. and J. E. Bowen. 1990. *Sugarcane Nutrition*. Potash and Phosphate Institute, Atlanta.
- Anggoro, N., Dalmadi, dan A. Subaidi. 2012. *Teknologi Pembibitan Tanaman Tebu*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Kementerian Pertanian, Bogor.
- Azhar, I. A., H. G. Mawandha, dan V. Kautsar. 2024. Pengaruh macam hasil samping pabrik kelapa sawit dan dosis pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di main nursery. *Agroforetech*, 2(3): 1054-1058.
- Bahri, S., C. Mulyani, dan S. Alfarizi. 2018. Respon bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis*, Jacq) di main nursery pada media tanam sub soil terhadap bahan pembenah tanah dan pupuk organik. *Agrosamudra*, 5(1): 41-52.
- Basuki, dan V. K. Sari. 2019. Efektivitas dolomit dalam mempertahankan pH tanah Inceptisol perkebunan tebu Blimbing Djatiroto. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat, & Minyak Industri*, 11(2): 58-64.
- Bekele, D., and M. Birhan. 2021. The characteristic, distribution and management of Alfisols. *International Journal of Research Studies in Agricultural Science*, 7(6): 2021.
- Buol, S. W., R. J. Southard, R. C. Graham, and P. A. McDaniel. 2011. *Soil Genesis and Classification 6th Edition*. Willey-Blackwell, United States of America.
- Cahyani, S., A. Sudirman, dan A. Azis. 2016. Respon pertumbuhan vegetatif tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) ratoon 1 terhadap pemberian kombinasi pupuk organik dan pupuk anorganik. *Jurnal Agro Industri Perkebunan*, 4(2): 69-78.
- Choiruddin, I., D. Donantho, dan R. M. N. Hartanto. 2018. Pengaruh kebakaran lahan terhadap beberapa sifat kimia tanah (pH, C-organik, N. P, dan K). *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab*, 1(1): 11-15.
- De-Matos, M., F. Santos, and P. Eichler. 2019. *Sugarcane world scenario*. *Sugarcane Biorefinery, Technology, and Perspectives*, 1-19.
- Dewi, F. A., P. Widyasunu, dan J. Maryanto. 2021. Distribusi unsur hara kalium tanah dan kadarnya pada tanaman padi sawah di wilayah Sub Das Serayu Hilir Kecamatan Sampang Kabupaten Cilacap. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 2: 117-123.
- Dewi, R. S., Sumarsono, dan E. Fuskhah. 2021. Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal Karanganyar

- berbasis pupuk organik *bio-slurry*. Jurnal Buana Sains, 21(1): 65-76.
- Diana, P., N. Akhir, dan S. Efendi. 2020. Pengaruh beberapa dosis abu janjang kelapa sawit terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). Zira'ah, 45(1): 69-79.
- Dohare, K. S., M. P. Lahagu, dan P. N. K. Waruwu. 2025. Peran mikroorganisme tanah dalam meningkatkan kesehatan tanah dan hasil pertanian organik. Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman, 2(1): 166-178.
- Elias, A. M., C. L. Gargalo, C. S. Farinas, and K. V. Gernaey. 2024. Production of phosphate biofertilizers as a booster for the techno-economic and environmental performance of a first-generation sugarcane ethanol and sugar biorefinery. Journal of Cleaner Production, 471: 2-14.
- Fajardita, F., Sumarsono, dan F. Kusmiyati. 2012. Serapan unsur hara nitrogen dan fosfor beberapa tanaman legum pada jenis tanah yang berbeda. Animal Agriculture Journal, 1(2): 41-50.
- Febriana, S., Priyadi, dan R. Taisa. 2021. Pengaruh aplikasi abu terbang btubara dan pupuk kandang sebagai bahan amelioran terhadap pertumbuhan tanaman kangkung (*Ipomea reptans* Poir.). Jurnal Agotek Tropika, 9(1): 161-169.
- Febriyanto, D., A. Rosyidah, S. Muslikah, dan Nurhidayati. 2022. Pemanfaatan abu ketel sebagai media tanam dan vermikompos pada pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Jurnal Agronisma, 10(1): 46-58.
- Fitriani, C., Rahmidiyanti, dan I. Sasli. 2022. Pengaruh pemberian abu kayu dan pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil lobak putih pada media gambut. Jurnal Sains Pertanian Equator, 11(4): 188-194.
- Garfansa, M. P., Sudiarso, dan N. E. Suminarti. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kalium terhadap kualitas dua varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). Agro Bali: Agricultural Journal, 4(2): 170-176.
- Ghaffar, A., M. F. Saleem, A. Ali, and A. M. Ranjha. 2010. Effect of K₂O levels and its application time on growth and yield of sugarcane. Journal of Agriculture Resource, 48(3): 315-325.
- Goulding, K. W. T. 2016. Soil acidification and the importance of liming agricultural soils with particular reference to the United Kingdom. Soil Use and Management, 32(3): 390-399.
- Gujja, B., N. Loganandhan, V. Goud, M. Agarwal, and S. Dalai. 2009. Sustainable Sugarcane Initiative (SSI) Improving Sugarcane Cultivation in India. ICRISAT-WWF Project, India.
- Handayani, F. M., F. T. Kadarwati, dan M. L. Rayes. 2016. Pengaruh dosis pemupukan kalium terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) ratoon 1 pada Inceptisol Malang. Skripsi, Universitas Brawijaya.
- Harahap, F. S., H. Walida, I. Arman, Fitria, S. H. Sidabukke, Migusnawati, Ananto, dan A. Muzafri. 2024. Kajian beberapa status hara pada areal replanting tanaman karet (*Hevea brasiliensis*) di Kebun Aek Nabara Utara Kecamatan Bilah Hulu. Jurnal Agroplasma, 11(2): 501-508.
- Harefa, D. F. C., dan M. Zebua. 2024. Peran kapasitas tukar kation dalam mempertahankan kesuburan tanah pada berbagai jenis tekstur tanah. Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan, 1(1): 165-170.
- Haridjaja, O., D. P. T. Baskoro, dan M. Setianingsih. 2013. Perbedaan nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan metode alhricks, drainase bebas, dan *pressure*

- plate* pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). Jurnal Tanah Lingkungan, 15(2), 52-59.
- Hartatik, D., K. A. Wijaya, dan C. Bowo. 2015. Respon pertumbuhan tanaman tebu varietas bululawang dan hari widodo dengan pemberian silika. Berkala Ilmiah Pertanian, X: 1-5.
- Hernaman, B. Ayuningsih, D. Ramdani, dan R. Z. Al-Islami. 2018. Pemanfaatan filtrat abu sekam padi untuk mengurangi lignin tongkol jagung. Jurnal Peternakan Indonesia, 20(1): 37-41.
- Hidayat, B. dan A. Pramuga. 2024. Teknik produksi biochar. Jurnal Agroteknologi, 12(3): 1-11.
- Hidayat, T., A. M. F. Mubin, dan I. Nurkomar. 2024. Pengaruh aplikasi foliar nanosilika abu sekam padi terhadap serangan hama daun pada tanaman kentang (*Solanum tuberosum*). Seminar Nasional Kedaulatan Pertanian 2024, 362-371.
- Indrawanto, C., Purwono, Siswanto, M. Syakir, dan W. Rumini. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Tebu. ESKA Media, Jakarta.
- Iqbal, T. Mandang, E. N. Sembiring, dan M. A. Chozin. 2012. Aspek teknologi dan analisis kelayakan pengelolaan serasah tebu pada perkebunan tebu lahan kering. Jurnal Keteknikan Pertanian, 25(1): 17-23.
- Iriantri, S., W. Indrawati, dan A. Kusumastuti. 2017. Respon bibit *bud chips* batang atas, tengah, dan bawah tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap aplikasi dosis mulsa *bagasse*. Jurnal Agro Industri Perkebunan, 5(1): 15-28.
- Islamy, K., S. M. Rohmiyati, dan E. R. Setyawati. 2016. Pengaruh macam pembenah tanah dan dosis pupuk P pada tanah masam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pre nursery. Jurnal Agromast, 1(2): 1-10.
- Jaiswal, R., R. K. Mall, S. Patel, N. Singh, N. Mendiratta, and A. Gupta. 2023. Indian sugarcane under warming climate: a simulation study. European Journal of Agronomy, 144: 1-10.
- Jalil, A., S. Hartatik, dan S. Avivi. 2022. Pertumbuhan tanaman tebu hasil mutasi pada ketinggian lokasi berbeda. Jurnal Biologi Papua, 14(2): 150-157.
- Jayantie, G., A. Yunus, B. Pujiasmanto, dan Y. Widiyastuti. 2017. Pertumbuhan dan kandungan asam oleanolat rumput mutiara (*Hedyotis corymbosa*) pada berbagai dosis pupuk kandang sapi dan pupuk organik cair. Agrotech Research Journal, 1(2): 13-18.
- Junandi, Mukarlina, dan R. Linda. 2019. Pengaruh cekaman salinitas garam NaCl terhadap pertumbuhan kacang tunggak (*Vigna unguiculata* L. Walp) pada tanah gambut. Protobiont, 8(3): 101-105.
- Kadarwati, F. T. 2016. Tanah, nutrisi, dan pemupukan pada tebu. Bunga Rampai Peningkatan Produktivitas Tebu untuk Mempercepat Swasembada Gula, 97-132.
- Kartini, Irwan, dan Saifuddin. 2024. Pemanfaatan bahan aditif untuk menaikkan nilai kalor briket dari sampah Kota Lhokseumawe. Jurnal Teknologi, 24(2): 187-193.
- Kennedy, S. O. 2022. Soil pH and its impact on nutrient availability and crop growth. International Journal of Geography, Geology, and Environment, 4(2): 236-238.
- Koppejan, J., and C. SchmIDL. 2022. Nitrogen flows in biomass combustion systems a parametric scoping study aimed at optimising nitrogen flowa in biomass combustion. IEA Bioenergy, 1-18.

- Kusumawati, A., E. Hanudin, B. H. Purwanto, dan M. Nurudin. 2022. Respon kadar hara tanaman tebu di tiga ordo akibat budidaya monokultur tebu. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(1): 39-48.
- Larasati, K., dan S. Budi. 2023. Evaluasi karakter pertumbuhan dan komponen hasil 8 klon tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) di lahan hollywood Gresik. *Journal of Agro Plantation*, 2(1): 113-123.
- Li, L., G. Liu, Y. Li, Z. Zhu, H. Xu, J. Chen, and X. Ren. 2020. Release of sulfur and nitrogen during co-pyrolysis of coal and biomass under inert atmosphere. *ACS Omega*, 5(46): 30001-30010.
- Maimunah, I. Sari, dan E. Y. Yusuf. 2019. Pengaruh kombinasi amelioran pupuk kandang dan abu sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max*) pada tanah gambut *Jurnal Agroindragiri*, 4(2): 11-23.
- Masganti, A. M. Abduh, R. Agustina, M. Alwi, M. Noor, dan Y. Rina. 2022. Pengelolaan lahan dan tanaman padi di lahan salin. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16(2): 83-95.
- Mastur, Syarafuddin, dan M. Syakir. 2015. Peran dan pengelolaan hara nitrogen pada tanaman tebu untuk peningkatan produktivitas tebu. *Perspektif*, 14(2): 73-86.
- Meshesha, B. W. 2023. Effect of soil acidity on nutrient availability and phytohormonal responses: a review. *Journal of Biology, Agriculture, and Healthcare*, 13(1): 21-34.
- Minardi, S., I. L. Haniati, dan A. H. L. Nastiti. 2020. Adding manure and zeolite to improve soil chemical properties and increase soybean yield. *SAINS TANAH – Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 17(1): 1-6.
- Mualif, M. S., dan A. Kusumawati. 2021. Dampak sifat kimia tanah terhadap produktivitas tebu (*Saccharum officinarum* L.) di Kulon Progo, Yogyakarta. *Jurnal Pengelolaan Perkebunan*, 2(2): 66-72.
- Mulyani, O., E. H. Salim, A. Yuniarti, Y. Machfud, A. Sandrawati, dan M. P. Dewi. 2017. Studi perubahan unsur kalium akibat pemupukan dan pengaruhnya terhadap hasil tanaman. *Soilrens*, 15(1): 53-61.
- Mu'min, M. I., B. Joy, dan A. Yunianrti. 2016. Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) akibat pemberian NPK majemuk dan penggenangan pada fluvaquentic epiaquepts. *Soilrens*, 14(1): 11-15.
- Ngcobo, S., G. Jewitt, T.R. Hill, and E. Archer. 2024. An assessment of the vulnerability and adaptation potential of sugarcane production to water stress, southern Africa. *Journal of Agriculture and Food Research*, 18: 1-13.
- Nikmah, N. L., K. A. Wijaya, dan Setiyono. 2015. Respon pertumbuhan vegetatif dan kadar gula tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) terhadap suplai nitrogen. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 1-5.
- Novia, W., dan Fajriani. 2021. Analisis perbandingan kadar keasaman (pH) tanah sawah menggunakan metode kalorimeter dan elektrometer di Desa Matang Setui. *Jurnal Hadro*, 3 (1): 10-12.
- Nursyamsi, D. 2012. Teknologi peningkatan efisiensi pemupukan K pada tanah-tanah yang didominasi smektit. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 6(1): 9-22.
- Pane, M. A., M. M. B. Damanik, dan B. Sitorus. 2014. Pemberian bahan organik kompos jerami padi dan abu sekam padi dalam memperbaiki sifat kimia tanah ultisol serta pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Online Agroteknologi*, 2(4): 1426-1432.
- Paramisparam, P., O. H. Ahmed, L. Omar, H. Y. Ch'ng, P. D. Johan, and N. H. Hamidi.

2021. Co-application of charcoal and wood ash to improve potassium availability in tropical mineral acid soils. *Agronomy*, 11(10): 1-30.
- Patil, R. A., and U. B. Deshannavar. 2017. Dry sugarcane leaves: renewable biomass resources for making briquettes. *International Journal of Engineering Research and Technology*, 10(1): 232-235.
- Permana, D. G., S. Winarsih, A. Soegianto, dan Kuswanto. 2018. Respon enam varietas unggul tebu terhadap genangan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(6): 1195-1203.
- Pitaloka, D., Z. Abidin, A. H. Pratiwi, dan Pratiwi. 2024. Uji kombinasi PGPR, pupuk anorganik, vermikompos terhadap diameter dan panjang batang tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.) di lahan kering. *Plumula: Berkala Ilmiah Agroteknologi*, 12(1): 53-58.
- Praseptiana, C., S. Darmanti, dan E. Prihastanti. 2017. Multiplikasi tunas tebu (*Saccharum officinarum* L. var bululawang) dengan perlakuan konsentrasi BAP dan kinetin secara *in vitro*. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(2): 153-160.
- Putra, A. T., dan R. Ekawati. 2023. Pemanfaatan abu sekam padi dan arang kayu sebagai salah satu alternatif penggunaan *top soil* untuk media tanam bibit kelapa sawit di *pre-nursery*. *Agroteknika*, 6(2): 149-160.
- Putra, I. A. 2017. Batas kritis kalium untuk tanaman jagung pada berbagai status hara di tanah inceptisol. *Agrica Ekstensia*, 9(1): 1-7.
- Putra, R. P., M. R. R. Ranomahera, N. Arini, dan W. F. Afrianto. 2021. Tindakan pengembalian residu panen tebu untuk meningkatkan kualitas tanah dan prosuktivitas tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 13(1): 48-66.
- Qudry, A. A., Irsal, dan R. I. M. Damanik. 2016. Pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan *bud chip* tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(4): 2262-2271.
- Rahmat, M. 2019. Tanaman Penghasil Bahan Bakar. ALPRIN, Semarang.
- Rahmawan, I. S., A. Z. Arifin, dan Sulistyawati. 2019. Pengaruh pemupukan kalium (K) terhadap pertumbuhan dan hasil kubis (*Brassica oleraceae* var. *capitata*, L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 3(1): 17-23.
- Ridhoi, R. 2021. Ada yang manis di timur nusantara? Kosmopolitan tanaman tebu dalam historiografi Indonesia. *Jurnal Sejarah, Budaya, dan Pengajarannya*, 15(1): 164-182.
- Rokhman, H., Taryono, dan Supriyanta. 2014. Jumlah anakan dan rendemen enam klon tebu (*Saccharum officinarum* L.) asal bibit bagal, mata ruas tunggal, dan mata tunas tunggal. *Vegetalika*, 3(3): 89-96.
- Rosmalinda, Sopiana, dan Nurhayati. 2022. Pertumbuhan vegetatif bibit tebu (*Saccharum officinarum* L.) dengan pemberian LCPKS pada tanah gambut. *Journal of Agro Plantation*, 1(1): 41-45.
- Saleilei, A. A., Salampak, N. Yulianti, F. F. Adji, Z. Damanik, dan Giyanto. 2022. Studi kandungan C-organik, kadar abu, dan bobot isi gambut pedalaman di kawasan hutan dengan tujuan khusus (KHDTK) Tumbang Nusa, Kalimantan Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1): 59-66.
- Sanjaya, A. S., J. A. Prajaka, N. Aini, dan T. H. Soerawidjaja. 2017. Penentuan kadar kalium dalam abu tandan kosong kelapa sawit daerah tepian Langsung Kutai Timur dengan metode ekstraksi. *Jurnal Integrasi Proses*, 6(4): 7-12.
- Santoso, B., dan A. D. Khuluq. 2016. Rawat ratoon tebu. *Bunga Rampai Peningkatan Produktivitas Tebu untuk Mempercepat Swasembada Gula*, 153-168.

- Saputra, R. A., S. Fatimah, M. Noor, dan J. Jumar. 2024. Dinamika kemasaman dan status ionik pada tanah gambut yang diberi berbagai jenis abu. *Agrotechnology Research Journal*, 8(2): 120-129.
- Sarah, S., A. B. Baharuddin, dan Bustan. 2024. Sebaran nilai kapasitas tukar kation (KTK) dan kemasaman (pH) tanah di tanah vertisol Kecamatan Sakra Kabupaten Lombok Timur. *Journal of Soil Quality and Management*, 3(1): 1-6.
- Sasongko, T. I., dan Zulkifli. 2023. Pengaruh abu boiler dan pupuk TSP terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Agroteknologi Agribisnis dan Akuakultur*, 3(2): 146-160.
- Setiawati, T. C., S. A. Widinda, dan W. Hartatik. 2023. Aplikasi bakteri pemacu tumbuh dan amelioran terhadap ketersediaan hara P dan K di tanah masam serta serapannya pada tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal AGRO*, 10(1): 98-109.
- Silaen, S. 2021. Pengaruh transpirasi tumbuhan dan komponen di dalamnya. *Agroprimatech*, 5(1): 14-20.
- Siswanto, B. 2018. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2): 109-124.
- Sitorus, U. K. P., B. Siagian, dan N. Rahmawati. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3): 1021-1029.
- Subandi. 2011. Pengelolaan hara kalium untuk ubikayu pada lahan kering masam. *Buletin Palawija*, 22: 86-95.
- Sudarto, Y. G. Buludan, dan S. K. Utami. 2020. Kajian beberapa varietas tebu pada agroekosistem lahan kering di Kabupaten Dompu-NTB. *Crop Agro*, 13(1): 11-20.
- Sumarni, N., R. Rosliani, R.S. Basuki, dan Y. Hilman. 2012. Pengaruh varietas, status K-tanah, dan dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan. Hasil umbi, dan serapan hara K tanaman bawang merah. *Jurnal Hortikultura*, 22(3): 233-241.
- Supit, J. M. J., Y. E. B. Kamagi, dan L. T. Karamoy. 2022. Pemanfaatan kompos dan phonska plus pada lahan masam terhadap pertumbuhan dan produksi sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.) di Kabupaten Minahasa. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 3(2): 371-381.
- Susila, K. D. 2013. Studi keharaan tanaman dan evaluasi kesuburan tanah di lahan pertanaman jeruk Desa Cenggiling, Kecamatan Kuta Selatan. *AGROTOP*, 3(2): 13-20.
- Suud, H. M. 2015. Pengembangan model pendugaan kadar hara tanah melalui pengukuran daya hantar listrik tanah. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 3(2): 105-112.
- Swardana, A., S. H. S. Mutmainah, A. M. Yahya, N. S. Hidayanti, dan M. H. Lubis. 2022. Pengukuran nilai daya hantar listrik pada berbagai tanah sawah di Kecamatan Tarogong Kaler, Kabupaten Garut. *Journal of Agrotechnology and Science*, 7(1): 51-56.
- Syavitri, D. A., C. Prayogo, dan S. Gunawan. 2019. Pengaruh pupuk hayati terhadap pertumbuhan tanaman dan populasi bakteri pelarut kalium pada tanaman tebu. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2): 1341-1352.
- Sys, C., E. V. Ranst, J. Debaveye, and F. Beernaert. 1993. *Land Evaluation Part III Crop Requirements*. Agricultural Publications, Belgium.
- Tan, K.H. 2001. *Kimia Tanah*. UGM Press, Yogyakarta.

- USDA NRCS. 2019. Soil Health. Soil Quality Kit-Guides for Educators, 1-11.
- Vassilev, A. V., D. Baxter, L. K. Andersen, and C. G. Vassileva. 2013. An overview of the composition and application of biomass ash part 1 phase-mineral and chemical composition and classification. *Fuel*, 105: 40-76.
- Warke, A. T., and T. Wakgari. 2024. A review on the impact of soil acidification on plant nutrient availability, crop productivity, and management option in the Ethiopian highlands. *Agriculture, Forestry, and Fisheries*, 13(2): 31-45.
- Waruwu, P. J. F. dan L. J. M. Gulo. 2024. Hubungan antara kompaksi tanah dan pertumbuhan akar: kajian fisika tanah dalam pertanian berkelanjutan. *PENARIK: Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 1(1): 59-64.
- White, P. J., J. P. Hammond, G. J. King, H. C. Bowen, R. M. Hayden, M. C. Meachem, W. P. Spracklen, and M. R. Broadley. 2010. Genetic analysis of potassium use efficiency in *Braasica oleracea*. *Annals of Botany*, 105(7): 1199-1210.
- Wibowo, W.A., B. Hariyono, dan Z. Kusuma. 2016. Pengaruh biochar, abu ketel, dan pupuk kandang terhadap pencucian nitrogen tanah berpasir Asembagus, Situbondo. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1): 269-278.
- Wijanarko, A., Sudaryono, dan Sutarno. 2007. Karakteristik sifat kimia dan fisika tanah alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah. *Iptek Tanaman Pangan*, 2(2): 214-226.
- Wijaya, H., R. S. T. Wulan, dan N. W. D. Dulur. 2018. Kajian dosis pupuk abu sekam padi terhadap pertumbuhan dan serapan silikat (Si) pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Crop Agro*, 1:1-15.
- Wirayuda, H., Sakiah, dan T. Ningsih. 2023. Kadar kalium pada tanah dan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) pada lahan aplikasi dan tanpa aplikasi tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Penelitian Berkelanjutan*, 1(1): 19-24.
- Yahmanto, S. D., Sumarmi, dan Kharis. 2023. Pengaruh pemberian dosis pupuk kandang kambing dan pupuk fosfat (P) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang tunggak. *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 25(2): 216-221.
- Yu, X., G. Peng, and S. Lu. 2018. Characterizing aggregate pore structure by X-ray micro-computed tomography and a network model. *Soil Science Society of America Journal*, 82: 744-756.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *Bioedu*, 4(2): 43-48.
- Zaini, A. H., M. Baskara, dan P. Wizaksono. 2017. Uji pertumbuhan berbagai jumlah mata tunas tebu (*Saccharum officinarum* L.) varietas VMC 76-16 dan PSJT 941. *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(2): 182-190.