

DAFTAR PUSTAKA

- Akmal, S. dan B. H. Simanjuntak. 2019. Pengaruh pemberian biochar terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakchoy (*Brassica rapa* Subsp. *chinesis*). *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*. 7(2): 168 – 174.
- Aller, M. F. 2016. Biochar properties: transport, fate, and impact. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*. 46(14-15): 1183 – 1296.
- Arabia, T., A. Karim, Zainabun, dan I. P. Sari. 2015. Karakteristik tanah *typic hapludand* di *University Farm* Unsyiah Kabupaten Bener Meriah. *AGROSAMUDRA* 2(2): 91 – 100.
- Ardaniah. 2016. Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt.) pada berbagai dosis dan waktu pemberian pupuk kandang sapi. *Magrobis Journal* 16: 33-46.
- Asmara, A. A. G. P. A., I. W. D. Atmaja, A. A. N. G. Swastika dan A. A. I. Kesumadewi. 2021. Pengaruh ukuran biochar bambu dan dosis pupuk urea terhadap efisiensi pupuk dan hasil tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. *Agrotrop*. 11 (2): 157 – 166.
- Ayilara, M. S., O. S. Olanrewaju, O. O. Babalola, dan O. Odeyemi. 2020. Waste management through composting: challenges and potentials. *Sustainability* 12(11): 1 – 23.
- Azizah, N., M. Arifin dan M. Damayani. 2019. Pengaruh ukuran partikel abu vulkanik dan batuan fosfat pada Andisol. *Jurnal Penelitian Saintek*. 24(1): 55 – 64.
- Becerra-Sanchez, F. dan G. Taylor. 2021. Reducing post-harvest losses and improving quality in sweet corn (*Zea mays* L.): challenges and solutions for less food waste and improved food security. *Food and Energy Security* 10(3): 1 – 14.
- Camila, A. N., H. Siswoyo. dan A. P. Hendrawan. 2023. Penentuan Tingkat kesuburan tanah pada lahan pertanian di kelurahan bandulan kecamatan sukun kota malang berdasarkan parameter kimia. *Jurnal Sains dan Edukasi Sains*. 6(1): 28 – 33.

- 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.
- Ferdeanty, Sufardi, dan T. Arabia. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah andisol di lahan kering kabupaten aceh besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4(4): 666 – 676.
- Firnia, D. 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horizon profil tanah masam. *Jurnal Agroteknologi*. 10(1): 45 – 52.
- Hakim, D. L. 2019. Ensiklopedi Jenis Tanah di Dunia. Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Hanim, N., Khairullah dan Y. Jufri. 2021. Pemanfaatan biochar dan kompos limbah pertanian untuk perbaikan sifat fisika tanah, pertumbuhan dan hasil jagung pada lahan kering. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 6(4): 707 – 718.
- Hardjowigeno, S. 2003. Ilmu Tanah. Penerbit Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir pantai selatan Kulon Progo. *Planta Tropika*. 3(1): 31 – 40.
- Havlin, J. L., S.L. Tisdale, W. L. Nelson, and J. D. Beaton. 2019. Soil Fertility and Fertilizer: An Introduction to Nutrient Management. Pearson India Education Service Pvt. Ltd, India.
- Herhandini, D. A., R. Suntari dan A. Citraresmini. 2021. Pengaruh aplikasi biochar sekam padi dan kompos terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan, dan serapan fosfor tanaman jagung pada ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8(2): 385 – 394.
- Herlambang, S., A. Z. Purwono, M. Gomareuzzaman dan A. W. A. Wibowo. 2020. Biochar: Salah Satu Alternatif untuk Perbaikan Lahan dan Lingkungan. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat, Yogyakarta.
- Hidayanto, F. 2020. Respon fraksi labil karbon dan nitrogen terhadap penggunaan sistem pertanian sayuran konvensional dan organik di tanah Andisol. Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Master Tesis.

- Iskandar, T. dan U. Rofiatin. 2017. Karakteristik biochar berdasarkan jenis biomassa dan parameter proses pyrolysis. *Jurnal Teknik Kimia*. 12(1): 28 – 34.
- Ismail, N., Nurdin dan F. S. Jamin. 2022. Pola sebaran retensi dan ketersediaan hara pada toposekuen lahan jagung di desa pilolaheya, kabupaten bone bolango. *Jurnal Ecosolum*. 11(1): 1 – 13.
- Kandowangko, N. Y. 2019. Solusi Kekeringan Tanaman Jagung (Pemanfaatan Mikroba *Azospirillum* dan Mikoriza Arbuskula). Ideas Publishing, Gorontalo.
- Komarayati, S. dan G. Pari. 2014. Kombinasi pemberian arang hayati dan cuka kayu terhadap pertumbuhan jabon dan sengon. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*. 32(1): 12 – 20.
- Kusuma, Y. R. dan I. Yanti. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar c-organik dan keasaman (pH) tanah. *IJCR-Indonesian Journal of Chemical Research*. 6(2): 92 – 97.
- Larasati, F. D., K. Budiraharjo, dan D. Sumarjono. 2019. Analisis pendapatan usahatani brokoli pada kelompok tani dan non kelompok tani Dusun Kenteng Desa Sumberejo Kecamatan Ngablak Kabupaten Magelang. *Jurnal Sungkai* 7(2): 25 – 41.
- Lelu, P. K., Y. P. Situmeang dan M. Suarta. 2018. Aplikasi biochar dan kompos terhadap peningkatan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Gema Agro*. 23(1): 24 – 32.
- Maritasari, A. 2020. Kajian erapan dan pelepasan fosfat di andisol pada budidaya sayur sistem pertanian organik dan konvensional. Program Pascasarjana, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Master Tesis.
- Mpapa, B. L. 2016. Analisis kesuburan tanah tempat tumbuh pohon jati (*Tectona grandis* L.) pada ketinggian yang berbeda. *Jurnal Agrista* 20(3): 135 – 139.
- Mukhlis. 2011. Tanah Andisol - Genesis, Klasifikasi, Karakteristik, Penyebaran, dan Analisis. USU Press, Medan.
- NASA. 2023. POWER Data Access Viewer. Diakses pada 2 Juli 2024 <<https://power.larc.nasa.gov/data-access-viewer/>>.

- Purba, T., R. Situmeang, H. F. R. Mahyati, R. Firgiyanto, A. S. J. T. T. Saadah, J. J. Herawati dan A. A. Suhastyo. 2021. Pupuk dan Teknologi Pemupukan. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Riwandi, Prasetyo, Hasanudin, dan I. Cahyadinata. 2017. Bahan Ajar: Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Yayasan Sahabat Alam Rafflesia, Bengkulu.
- Safitri, D. dan B. Ubaidi. 2022. Perbandingan berat tanah basah dengan volume tanah (uji berat volume). *Ilmuteknik.org*. 2(1): 1 – 9.
- Shitophyta, L. M., S. Amelia, dan S. Jamilatun. 2021. Pelatihan pembuatan pupuk kompos dari sampah organik di Ranting Muhammadiyah Tirtonirmolo, Kasihan, Yogyakarta. *Community Development Journal* 2(1): 136 – 140.
- Situmeang, Y. P. 2020. Biochar Bambu Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung. Scopindo Media Pustaka, Surabaya.
- Soesanto, L. 2024. Kompendium Penyakit-Penyakit Cabai. Lily Publisher, Yogyakarta.
- Sudirman. 2023. Pengendalian OPT Jagung dengan Bijaksana. Penerbit NEM, Pekalongan.
- Sunarminto, B. H., Sulakhudin, M. Nurudin dan C. Wulandari. 2021. Peran Geologi dan Mineralogi Tanah untuk Mendukung Teknologi Tepat Guna dalam Pengelolaan Tanah Tropika. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Supriyanta, B., D. Wicaksono dan A. P. Suryotomo. 2020. Teknik Budidaya dan Pemuliaan Tanaman Jagung Manis. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat, Yogyakarta.
- Suryandari, K. C. 2021. Seri Produk Olahan: Olahan Jagung. Bumi Aksara, Jakarta.
- Susanti, S. Anwar, E. Fuskhah dan Sumarsono. 2014. Pertumbuhan dan nisbah kesetaraan lahan (NKL) koro pedang (*Canavalia ensiformis*) dalam tumpangsari dengan jagung (*Zea mays*). *Agromedia*. 32(2): 38 – 44.
- Swapna, G., G. Jadesha, dan P. Mahadevu. 2020. Sweet corn – a future healthy human nutrition food. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 9(7): 3859 – 3865.

- Syamsiah, J., S. Minardi, dan B. Winoto. 2010. Efisiensi serapan P dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) yang dipupuk dengan pupuk kandang puyuh dan pupuk anorganik di lahan sawah palur sukoharjo (musim tanam II). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 7(2): 65 – 72.
- Syukur, M. dan A. Rifianto. 2013. Jagung Manis. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tambuan, S., B. Siswanto, dan E. Handayanto. 2014. Pengaruh aplikasi bahan organik segar dan biochar terhadap ketersediaan P di dalam tanah di lahan kering malang selatan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 1: 85 - 92.
- Taufiq, A., dan K. Afandi. 2015. Keharaan tanaman kacang tanah - Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. *Monograf Balitkabi*. 13: 170-195.
- Tumimbang, M., Z. E. Tamod dan W. Kumolontang. 2016. Uji kualitatif kandungan hara kompos campuran beberapa kotoran ternak peliharaan. *Eugenia*. 22(3): 123 – 133.
- Varo, N., E. Rahayu dan F. Wilisiani. 2023. Efektivitas penggunaan limbah lidah buaya di pembibitan pre nursery pada beberapa jenis tanah. *Agroforetech*. 1(1): 60 – 66.
- Wasis, B. dan A. Sandrasari. 2011. Pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap pertumbuhan semai mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) pada media tanah bekas tambang emas (*tailing*). *Jurnal Silvikultur Tropika*. 3(1): 109 – 112.
- Wayah, E., Sudiarso dan R. Soelistyono. 2014. Pengaruh pemberian air dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharate* Sturt L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2(2): 94 – 102.
- Zhang, Y., Z. Ma, Q. Zhang, J. Wang, Q. Ma, Y. Yang dan W. Zhang. 2017. Comparison of the physicochemical characteristics of bio-char pyrolyzed from moso bamboo and rice husk with different pyrolysis temperatures. *BioResources*. 12(3): 4652 – 4669.
- Zubaidah, Y. dan R. Munir. 2007. Aktifitas pemupukan fosfor (P) pada lahan sawah dengan kandungan P-sedang. *Jurnal Solum*. 4(1): 1 – 4.