

DAFTAR PUSTAKA

- Abel, G., Suntari, R., & Citraresmini, A. 2021. Pengaruh biochar sekam padi dan kompos terhadap C-organik, N-total, C/N tanah, serapan N, dan pertumbuhan tanaman jagung di ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2): 451-460.
- Adamczyk-Szabela, D., Markiewicz, J., & Wolf, W. M. 2015. Heavy metal uptake by herbs. IV. Influence of soil pH on the content of heavy metals in *Valeriana officinalis* L. *Water, Air, & Soil Pollution*, 226: 1–8.
- Agustin, S. E., & Suntari, R. 2018. Pengaruh aplikasi urea dan kompos terhadap sifat kimia tanah serta pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.) pada tanah terdampak erupsi gunung kelud. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 2549–9793.
- Ahadiyat, Y. R., Fauzi, A., Herliana, O., & Hadi, S. N. 2023. Mapping heavy metals accumulation in conventional rice farming system at Banyumas Regency of Central Java, Indonesia. *Journal of Degraded & Mining Lands Management*, 10(4): 4583-4592.
- Ahiduzzaman, M., & Islam, A. K. M. S. 2016. Assessment of rice husk briquette fuel use as an alternative source of woodfuel. *International Journal of Renewable Energy Research*, 6(4): 1602–1611.
- Alves, L. R., Reis, A. R. dos, & Grato, P. L. 2016. Heavy metals in agricultural soils: from plants to our daily life. *Cientifica, Jaboticabal*, 44 (3): 346-361.
- Anggraeni, M., Sugiono, D., Samaullah, M. Y., Susanto, U., Rohaeni, W. R., Wening, R. H., & Imamuddin, A. 2021. Keragaan agronomi galur-galur padi (*Oryza sativa* L.) kandungan Zn tinggi di dataran medium. *Jurnal agronida*, 7(2): 54-62.
- Aprianti, I., Suwardji, S., Sukartono, S., Mulyati, M., & Kusnarta, I. G. M. 2024. Perubahan sifat kimia tanah tercemar merkuri dengan berbagai modifikasi pemberian biochar dan tanaman akar wangi (*Vetiveria zizanioides* L.). *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 10 (2): 214-230.
- Apriliyani, R. 2022. Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd) pada Tanah Sawah dan Beras di Persawahan Kelurahan Purwodadi Kecamatan Purwodadi Kabupaten Musi Rawas Sumatera Selatan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Program Studi Ilmu Tanah, Universitas Sriwijaya. Palembang.

- Armanda, F., Hermawati, T., & Rinaldi, R. 2021. Pertumbuhan dan hasil kacang tanah terhadap pemberian pupuk kompos kotoran kambing. *Jurnal Agroecotania: Publikasi Nasional Ilmu Budidaya Pertanian*, 4(1): 26-37.
- Asnawi, R. 2014. Peningkatan produktivitas dan pendapatan petani melalui penerapan model pengelolaan tanaman terpadu padi sawah di Kabupaten Pesawaran, Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(1): 44-52.
- Azalika, R. P., Sumardi, S., & Sukisno, S. Azalika, R. P., Sumardi, S., & Sukisno, S. 2018. Pertumbuhan dan hasil padi sirantau pada pemberian beberapa macam dan dosis pupuk kandang. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(1): 26-32.
- Azzahra, D. M., Amir, A., & Hodijah, S. 2021. Faktor-faktor yang mempengaruhi impor beras di Indonesia Tahun 2001-2019. *E-Journal Perdagangan Industri Dan Moneter*, 9(3): 181-192.
- Baba, B., Sennang, N. R., & Syam'un, E. 2021. Pertumbuhan dan produksi padi yang diaplikasi pupuk organik dan pupuk hayati. *Jurnal Agrivigor*, 12(2): 39-47.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi (Online)* <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTQ5OCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>.
- Badan Standarisasi Nasional. 2020. *SNI 6128:2020 - Beras*. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Dalimunte, T. 2015. Efektivitas olah tanah dan pemberian pupuk pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(5): 710-716.
- Donggulo, C. V, Lapanjang, I. M., & Made, U. 2017. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai pola jajar legowo dan jarak tanam. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 24(1): 27-35.
- Elango, D., Devi, K. D., Jeyabalakrishnan, H. K., Rajendran, K., Haridass, V. K. T., Dharmaraj, D., Charuchandran, C. V., Wang, W., Fakude, M., & Mishra, R. 2022. Agronomic, breeding, and biotechnological interventions to mitigate heavy metal toxicity problems in agriculture. *Journal of Agriculture and Food Research*, 10: 100374.
- Enjellina, D. 2021. Pengaruh Durasi dan Jeda Sistem Irigasi Tetes Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L. Ssp. *Chinensis*). Thesis, Fakultas Pertanian dan Bisnis, Prodi Agroekoteknologi, Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.

- Febriana, A., Trigunasih, N. M., & Sumarniasih, M. S. 2024. Analisis kualitas tanah dan arahan pengelolaan pada lahan di DAS Unda Provinsi Bali, Indonesia. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 7(1): 227-245.
- Fellet, G., Marmioli, M., & Marchiol, L. 2014. Elements uptake by metal accumulator species grown on mine tailings amended with three types of biochar. *Science of the total environment*, 468: 598-608.
- Fetindah, S. P., & Yuda, A. W. 2022. Petunia in lapindo mud area as verticultural land. *Nabatia*, 10(1): 26-34.
- Fika, H. H., Elystia, S., & Sasmita, A. 2021. Pengolahan tanah tercemar logam berat Pb dan Cd menggunakan biochar sekam padi dengan variasi ukuran partikel. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 7(1): 59-68.
- García-Delgado, C., Fresno, T., Rodríguez-Santamaría, J. J., Diaz, E., Mohedano, A. F., & Moreno-Jimenez, E. 2019. Aplikasi bersama karbon aktif dan kompos pada tanah terkontaminasi: mobilitas unsur toksik dan degradasi serta ketersediaan PAH. *Jurnal Internasional Ilmu Lingkungan dan Teknologi*, 16 (2): 1057–1068.
- Gea, K. Pemanfaatan biochar sekam dan jerami padi untuk meningkatkan hasil padi gogo (*Oryza sativa* L.) pada medium ultisol. *Jurnal Sapta Agrica*, 1(1): 45-59.
- Halimatussa'diyah, E., Nurlita, D., & Fahendra, M. S. 2023. Pembuatan pupuk kompos dari kotoran kambing. *Jurnal Dirosah Islamiyah*, 5(3): 864-869.
- Hamdana, A., Kusnadi, D., & Harniati, H. 2020. Keberdayaan petani dalam penerapan budidaya padi sawah sistem jagor legowo di Desa Babakankaret Kecamatan Cianjur Kabupaten Cianjur Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 1(4): 747-758.
- Handayani, C. O., Sukarjo, S., & Dewi, T. 2022. Penilaian tingkat cemaran logam berat pada lahan pertanian di Hulu Sungai Citarum, Jawa Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(3): 508-516.
- Handayanto, E., Nuraini, Y., Muddarisna, N., Syam, N., & Fiqri, A. 2017. *Fitoremediasi dan Phytomining Logam Berat Pencemar Tanah*. Universitas Brawijaya Press. Malang.
- Harahap, I. M. 2020. Kajian Pemberian Pupuk NPK dan Penggunaan Paclobutrazol terhadap Pertumbuhan Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) pada Kondisi Cekaman Naungan. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Hartatik, W., Husnain, H., & Widowati, L. R. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 107-120.
- Herlambang, S., Santoso, A. Z., Gomareuzzaman, M., & Wibowo, A. W. A. 2020. *Biochar salah satu alternatif untuk perbaikan Lahan dan lingkungan*. Yogyakarta: LPPM Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta.
- Hidayat, B. 2015. Remediasi tanah tercemar logam berat dengan menggunakan biochar. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 2(1): 51-61.
- Hindersah, R., Nurfitriana, N., & Fitriatin, B. N. 2018. *Azotobacter chroococcum* dan pembenah tanah untuk menurunkan serapan kadmium oleh tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Agrologia*, 6(1): 288-719.
- Ihrom, A., & Sulistyarsi, A. 2015. Biomonitoring pencemaran udara menggunakan bioindikator lichenes di Kota Madiun. *Florea: Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 2(2): 43-46.
- Iskandar, J., & Iskandar, B. S. 2018. Etnoekologi, biodiversitas padi dan modernisasi budidaya padi: Studi kasus pada masyarakat baduy dan kampung naga. *Jurnal Biodjati*, 3(1): 47-62.
- Istarani, F. F., & Pandebesie, E. S. 2014. Studi dampak arsen (As) dan kadmium (Cd) terhadap penurunan kualitas lingkungan. *Jurnal Teknik ITS*, 3(1): D53-D58.
- Iswidayani, O., & Sulhaswardi, S. 2022. Aplikasi biochar sekam padi dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan serta produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di tanah gambut. *Jurnal Agroteknologi Agribisnis Dan Akuakultur*, 2(2): 107-119.
- Jamilah, J. 2017. *Peluang Budidaya Tanaman Padi sebagai Penyedia Beras dan Pakan Ternak Menunjang Kedaulatan Pangan*. DeepPublish. Yogyakarta.
- Julia, H., Nasution, N., Sulistiani, R., Ketaren, B. R., & Cemda, A. R. 2023. Pengaruh pemberian pupuk nitrogen dua varietas terhadap pertumbuhan dan hasil daun kenikir (*Cosmos* Sp). *Jurnal Sosial Humaniora Komunikasi (SOMASI)*, 4(1): 49-67.
- Karlinah, K., Mahmud, Y., Sumarna, P., Tohidin, T., & Laila, F. 2023. Keragaman agronomi beberapa varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada pola pengelolaan tanaman terpadu (PTT). *Jurnal Agro Wiralodra*, 6(2): 53-60.

- Kartina, N., Wibowo, B. P., Rumanti, I. A., & Satoto, S. Korelasi hasil gabah dan komponen hasil padi hibrida. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(1): 11-19.
- Khasanah, U., Mindari, W., & Suryaminarsih, P. 2021. Kajian pencemaran logam berat pada lahan sawah di kawasan industri Kabupaten Sidoarjo. *Jurnal Teknik Kimia*, 15(2): 73-81.
- Koto, M. Y., Muyassir, M., & Jufri, Y. 2021. Pemanfaatan kompos ampas tebu dan biochar terhadap perbaikan sifat kimia tanah sawah, pertumbuhan dan produksi padi varietas sanbei. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(2): 88-96.
- Kurniawati, H., Sinaga, M., & Syahril, A. 2022. Peranan pupuk kompos kotoran kambing dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil kacang hijau. *Piper*, 18(2): 114-120.
- Kusnadi, K. 2016. Analisa kadar logam timbal (pb) dalam tanaman lidah mertua (*sansiviera* sp.) di kota tegal dengan metode Spektrofotometer Serapan Atom (SSA). *Pancasakti Science Education Journal (PSEJ)*, 1(1): 12-17.
- Laksana, N. S. 2024. Pengaruh Penambahan Biochar Tongkol Jagung dan Pengadukan terhadap Proses dan Hasil Pengomposan Kotoran Kambing. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Universitas Jenderal Soedirman.
- Lestari, N. D., & Aji, A. N. 2020. Pengaruh kompos dan biochar terhadap fitoremediasi tanah tercemar kadmium dari lumpur lapindo menggunakan kangkung darat. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 167-176.
- Li, H., Dong, X., da Silva, E. B., de Oliveira, L. M., Chen, Y., & Ma, L. Q. 2017. Mekanisme penyerapan logam oleh biochar: karakteristik dan modifikasi biochar. *Chemosphere*, 178: 466-478.
- Lubis, A., Hariani, F., & Sutrisno, S. 2022. Aplikasi pupuk organik cair kulit pisang dan pupuk anorganik NPKMg terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di pre nursery. *Jurnal Agrofili*, 2(2): 120-128.
- Mahfudah, F. N. 2023. Pengaruh Aplikasi Biochar terhadap Karakter Fisiologi dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* var. Padjajaran Agritan) pada Tanah Tercemar Logam Berat Pb & Cd. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Program Studi Agroteknologi, Universitas Jenderal Soedirman.
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., & Kailola, J. J. G. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca Sativa*. L). *Agrologia*, 3(1): 18-27.

- Munthe, K., Pane, E., & Panggabean, E. L. 2018. Budidaya tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) pada media tanam yang berbeda secara vertikutur. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 2(2): 138-151.
- Nafiâ, H. H., Ansori, I., & Nurdiana, D. 2021. Pengaruh pemberian biochar dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Agroteknologi Dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 5(2): 394-408.
- Nantre, K., Oksilia, O., & Syamsuddin, T. 2023. Pengaruh pemberian biochar sekam padi dan pupuk kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang buncis tegak (*Phaseolus vulgaris* L.). *Agronitas*, 5(2): 363-371.
- Nasrudin, N., Wahyudhi, A., & Gian, A. 2022. Karakteristik pertumbuhan dan hasil dua varietas padi tercekam garam NaCl. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(1): 111-116.
- Naz, M., Dai, Z., Hussain, S., Tariq, M., Danish, S., Khan, I. U., Qi, S., & Du, D. 2022. The soil pH and heavy metals revealed their impact on soil microbial community. *Journal of Environmental Management*, 321: 115770.
- Nurhalimah, N., Wedagama, N. M. A., Ayunani, D. N., & Safitri, D. A. 2023. Korelasi pada karakter komponen hasil terhadap hasil konsumsi galur tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 13(25): 8-14.
- Nurida, N. L. 2014. Potensi biochar untuk rehabilitas lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 57-68.
- Nurlaili, R. A., Rahayu, Y. S., & Dewi, S. K. 2020. Pengaruh Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan silika (Si) terhadap pertumbuhan tanaman *Brassica juncea* pada tanah tercemar kadmium (Cd). *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 9(3): 185-193.
- Nurmawan, W., Ogie, T. B., & Kainde, R. P. 2019. Analisis kandungan timbal (Pb) dalam daun tanaman di ruang terbuka hijau. *Eugenia*, 25(3): 79-85.
- Panataria, L. R., & Sihombing, P. 2020. Pengaruh pemberian biochar dan poc terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica Rapa* L.) pada tanah ultisol: the effect of provision of biochar and poc on the growth and production of pakcoy plant (*Brassica Rapa* L.) in ultisol soil. *Jurnal Rhizobia*, 2(1): 1-13.

- Paulus, J. M., & Senduk, J. H. 2016. Aplikasi beberapa jenis pupuk organik pada pertumbuhan dan produksi padi sawah metode SRI (System of rice intensification). *Eugania*, 22(3): 134-140.
- Pratiwi, S. H. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) sawah pada berbagai metode tanam dengan pemberian pupuk organik. *Gontor Agrotech Science Journal*, 2(2): 1-19.
- Priyadarshini, R. 2019. *Buku Remediasi Tanah Tercemar Logam Berat*. Unitri Press. Malang.
- Purba, Z. 2018. Regresi linier berganda kelembaban udara dan intensitas cahaya matahari terhadap produksi tanaman padi di perkotaan. *Jurnal Pembangunan Perkotaan*, 6(2): 112-116.
- Purbalisa, W., Zulaehah, I., & Paputri, D. M. W. 2021. Application of remediation treatment to reduce lead in the soil of shallot cropping. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 648(1):1-6.
- Putra, A. D., Damanik, M. M. B., & Hanum, H. 2015. Aplikasi pupuk area dan pupuk kandang kambing untuk meningkatkan N total tanah pada inceptisol Kwala Bekala dan kaitannya terhadap pertumbuhan jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1): 128-135.
- Rahman, A., Aziz, R., Indrawati, A., & Usman, M. 2020. Pemanfaatan beberapa jenis arang aktif sebagai bahan absorben logam berat cadmium (Cd) pada tanah sedimen drainase kota medan sebagai media tanam. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 5(1): 42-54.
- Rangkuti, N. P. J., & Mukarlina, R. 2017. Pertumbuhan bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) yang diberi pupuk kompos kotoran kambing dengan dekomposer *Trichoderma harzianum*. *Protobiont*, 6(2): 18-25.
- Riduan, A., & Junedi, H. 2024. Pengaruh biochar sekam padi dan pupuk kandang kotoran ayam terhadap kesuburan ultisol dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogea* L.). *Jurnal Media Pertanian*, 9(1): 29-38.
- Riyani, R., Radian, R., & Budi, S. 2013. Pengaruh berbagai pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil padi di lahan pasang surut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 2(2).
- Rosmaidar, R., Nazaruddin, N., TR, T. A., Balqis, U., & Fahrimal, Y. 2017. Pengaruh paparan timbal (Pb) terhadap histopatologis insang ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Veteriner*, 1(4): 736-741.

- Rusiana, A. I. 2022. Pengaruh berbagai iradiasi sinar gamma terhadap luas daun, jumlah stomata, dan kadar klorofil *Indigofera zollingeriana*. *Thesis*, Fakultas Peternakan, Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Saepuloh, S., Isnaeni, S., & Firmansyah, E. 2020. Pengaruh kombinasi dosis pupuk kandang ayam dan pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil pagoda (*Brassicae narinosa* L.). *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 2(1): 34-48.
- Safitri, D. A., & Suminarti, N. E. 2018. Pengaruh sistem tanam dan jumlah bibit per lubang tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas IR64. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8): 1728-1737.
- Safriyani, E., Hasmeda, M., Munandar, M., & Sulaiman, F. 2018. Korelasi komponen pertumbuhan dan hasil pada pertanian terpadu padi-azolla. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, 7(1): 59-65.
- Salsabila, A. 2023. Pengaruh Perlakuan Biochar dari Sekam Padi dan Sedimen Bakau terhadap Penurunan Logam Berat Besi (Fe) dan Sulfat pada Limbah Air Asam Tambang. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Hasanuddin.
- Saputro, W. A., Firdauzi, I., & Harahap, F. A. 2023. Potensi Cadangan Pangan Pokok Masyarakat di Kabupaten Banyumas. *Proceedings Series on Physical & Formal Sciences*, 5: 218–223.
- Saragih, J. P. 2023. Rendahnya produksi beras dalam negeri dan restriksi negara eksportirancam ketahanan pangan. *Info Singkat: Kajian Singkat Terhadap Isu Aktual Dan Strategis*, 15: 11.
- Sari, H. N. 2023. Teknik Panen Calon Benih Padi Sawah Varietas Inpari 32 di UPTD Balai Benih Padi dan Palawija, Cianjur Jawa Barat. *Thesis*. Prodi Produksi Tanaman Pangan, Jurusan Budidaya Tanaman Pangan, Politeknik Negeri Lampung. Bandar Lampung.
- Sasmita, A., Elystia, S., & Fajri, S. M. 2021. Penyisihan logam berat Pb pada tanah dengan penambahan biochar sekam padi. *Jurnal Riset Teknologi Industri*, 15(2): 268-278.
- Satriawan, B. D., & Handayanto, E. 2015. Effects of biochar and crop residues application on chemical properties of a degraded soil of South Malang, and P uptake by maize. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 2(2): 271.

- Setiawan, R., & Hariyono, D. 2022. Pengaruh beberapa unsur iklim (curah hujan, suhu udara, dan kelembaban udara) terhadap produktivitas tanaman jahe (*Zingiber officinale*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(12): 659-667.
- Shobur, M., Marayasa, I. N., Bastuti, S., Muslim, A. C., Pratama, G. A., & Alfatiyah, R. 2025. Enhancing food security through import volume optimization and supply chain communication models: A case study of East Java's rice sector. *Journal of Open Innovation: Technology, Market, and Complexity*, 11(1): 100462.
- Siregar, S. R., Irwan, S. N. R., & Putra, E. T. S. 2020. Kandungan logam berat timbal (Pb) dan pengaruhnya pada angsana (*Pterocarpus indicus*), tanjung (*Mimusops elengi*), dan asam jawa (*Tamarindus indica*) di Jalan Lingkar Alun-Alun Yogyakarta. *Vegetalika*, 9(1): 316-329.
- Siwanto, T., & Melati, M. 2015. Peran pupuk organik dalam peningkatan efisiensi pupuk anorganik pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 43(1): 8-14.
- Subandi, M., Salam, N. P., & Frasetya, B. 2015. Pengaruh berbagai nilai EC (Electrical Conductivity) terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus* SP.) pada hidroponik sistem rakit apung (Floating Hydroponics System). *Jurnal Istek*, 9(2): 136-152.
- Subarkhah, M. J., & Titah, H. S. 2023. Remediasi logam berat Pb dengan menggunakan biochar sekam padi dan tongkol jagung. *Jurnal Teknik ITS*, 12(1): F48-F53.
- Sudarmanto, H., Farpina, E., & Kusumawati, N. 2023. Analisis kadar timbal pada air sumur petani di Desa Sumber Sari Kecamatan Loa Kulu. *Jurnal Kesehatan Tambusai*, 4(3): 3463-3472.
- Sudewi, S., Ala, A., Baharuddin, B., & BDR, M. F. 2020. Keragaman organisme pengganggu tanaman (OPT) pada Tanaman padi varietas unggul baru (VUB) dan Varietas lokal pada percobaan semi lapangan. *Agrikultura*, 31(1): 15-24.
- Suharyatun, S., Warji, W., Haryanto, A., & Anam, K. 2021. Pengaruh kombinasi biochar sekam padi dan pupuk organik berbasis mikroba terhadap pertumbuhan dan produksi sayuran. *Teknotan: Jurnal Industri Teknologi Pertanian*, 15(1): 21-26.
- Sukarjo, S., Hidayah, A., & Zulaehah, I. 2018. Pengaruh pupuk terhadap akumulasi dan translokasi kadmium dan timbal di tanah dan tanaman. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi Dan Saintek)*, 205–211.

- Sukono, G. A. B., Hikmawan, F. R., Evitasari, D. S., & Satriawan, D. 2020. Mekanisme fitoremediasi. *Jurnal Pengendalian Pencemaran Lingkungan (JPPL)*, 2(02): 40-46.
- Sumadi, S., & Setiawati, M. R. 2022. Pemanfaatan *Trichoderma harzianum* dan biochar untuk mengatasi cekaman kekeringan pada kedelai fase reproduktif. *Jurnal Agro*, 9(2): 219-230.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2): 139-146.
- Susilowati, L. E., & Arifin, Z. 2023. Pengaruh aplikasi pupuk kompos dan biochar terhadap populasi bakteri di rizosfer dan pertumbuhan tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Agroteksos*, 33(1): 312-324.
- Suswana, S. 2019. Pengaruh Biochar terhadap Pertumbuhan Padi dalam Sistem Aerobik. *Agrotechnology Research Journal*, 3(1): 44-49.
- Sutrisno, S., & Kuntiyastuti, H. 2015. Pengelolaan cemaran kadmium pada lahan pertanian di Indonesia. *Buletin Palawija*, 13(1): 83-91.
- Tal, A. 2018. Making conventional agriculture environmentally friendly: moving beyond the glorification of organic agriculture and the demonization of conventional agriculture. *Sustainability*, 10(4): 1078.
- Tamba, M. F., Maharani, E., & Edwina, S. 2017. Analisis pendapatan usahatani padi sawah dengan metode SRI (System of Rice Intensification) di Desa Empat Balai Kecamatan Kuok Kabupaten Kampar. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 13(2): 11-22.
- Tan, X., Liu, Y., Zeng, G., Wang, X., Hu, X., Gu, Y., & Yang, Z. 2015. Application of biochar for the removal of pollutants from aqueous solutions. *Chemosphere*, 125: 70-85.
- Vodyanitskii, Y. N. 2016. Standards for the contents of heavy metals in soils of some states. *Annals of Agrarian Science*, 14(3): 257-263.
- Widijanto, H., Rissanti, S. R. N., Suntoro, S., & Syamsiyah, J. 2023. Pengaruh Biochar Sekam Padi dan Macam Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Serapan P Padi. *Agrotechnology Research Journal*, 7(2): 85-92.
- Widyawati, N., Herawati, M. M., Kurnia, T. D., Murdono, D., Simanjuntak, B. H., & Setiawan, A. W. 2023. Kandungan klorofil, pertumbuhan dan hasil vertikultur padi (*Oryza sativa* L.) varietas situ bagendit. *Vegetalika*, 12(3): 256-271.

- Wihardjaka, A. 2021. Dukungan pupuk organik untuk memperbaiki kualitas tanah pada pengelolaan padi sawah ramah lingkungan. *Jurnal Pangan*, 30(1): 53-64.
- Wulandari, J. 2016. Analisis kadar logam berat pada limbah industri kelapa sawit berdasarkan hasil pengukuran Atomic Absorption Spectrophotometry (AAS). *Journal of Physics Pillar*, 8: 57-64.
- Yuliasari, F., Nuraini, U., Aeni, A. R., Rika, S. V., & Fadila, S. I. N. 2024. Sosialisasi Pengolahan Limbah Sekam Padi Menjadi Biochar di Desa Telukambulu, Kec. Batujaya, Kab. Karawang, Jawa Barat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Kita Semua*, 2(2): 119–125.
- Yusuf, H. 2022. Pengaruh jenis pupuk organik dan dosis TSP terhadap pertumbuhan dan produksi padi (*Oryzae sativa* L). *Juripol (Jurnal Institusi Politeknik Ganesha Medan)*, 5(2): 379-393.

