

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F. N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 2: 237-244.
- Afriani, M., A. Effendi, M. Murniati, dan S. Yoseva. 2021. Pengaruh bakteri pelarut fosfat (BPF) dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan tanaman padi sawah (*oryza sativa* l.) yang ditanam secara SRI modifikasi. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 19: 84-98.
- Aisyah, D., A. D. Suyono, dan A. Citraresmini. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik* 12: 126-135.
- Alif, A. M., L. N. N. A. M. Solehah, P. Susanti, N. Oktavia, , dan M. F. Shiddiq. 2023. Pengaruh media tanam sistem irigasi dalam meningkatkan produktivitas hasil pertanian tanaman padi dengan metode jajar legowo di desa mawar mekar. Selaparang: *Jurnal Pengabdian Masyarakat Berkemajuan* 7: 2499-2505.
- Amran, M., R. Fediuk, G. Murali, N. Vatin, M. Karelina, T. Ozbakkaloglu, R. S. Krishna, A. K. Sahoo, S.K. Das, and J. Mishra. 2021. Rice husk ash-based concrete composites: a critical review of their properties and applications. *Crystals* 1 : 1-30.
- Anggraini, L., V. A. Kuswoyo, dan M. A. Marsya. 2019. Pembuatan pupuk organik cair dari limbah pasar dengan perbandingan hasil menggunakan bioaktifator air tahu dan em4. *Jurnal Jaring Sains dan Teknologi* 1: 13-17.
- Arini, N., S. E. Ariyanto, dan M. I. Latief. 2022. Pengaruh dosis kompos kotoran sapi dan pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Muria Jurnal Agroteknologi* 1: 22-27.
- Arman, M. W., D. A. Harahap, dan R. Hasibuan. 2020. Pengaruh pemberian abu sekam padi dan kompos jerami padi terhadap sifat kimia tanah Ultisol pada tanaman jagung manis. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 7: 315-320.
- Asai, H., B. K. Samson, H. M. Stephan, K. Songyikhangsuthor, K. Homma, Y. Kiyono, Y. Inoue, T. Shiraiwa, and T. Horie. 2009. Biochar amendment techniques for upland rice production in Northern Laos: Soil physical properties, leaf SPAD and grain yield. *Elsevier* 111:81-84.
- Barrow, N. J., dan A. E. Hartemink. 2023. The effects of pH on nutrient availability depend on both soils and plants. *Plant and Soil* 487: 21-37.
- Benauli, A. 2021. Kajian status hara N, P, K tanah pada sawah tadah hujan (Studi kasus tiga desa di Kecamatan Beringin). *Jurnal Penelitian Agronomi* 23: 55-59.
- Citraresmini, A. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Bionatura* 12: 126-135.

- Danapriatna, N., dan T. Simarmata. 2011. Viabilitas pupuk hayati penambat nitrogen (*Azotobacter* dan *Azospirillum*) ekosistem padi sawah pada berbagai formulasi bahan pembawa. *Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah* 3: 45-52.
- Darlita, R. D. R., B. Joy, dan R. Sudirja. 2017. Analisis beberapa sifat kimia tanah terhadap peningkatan produksi Kelapa Sawit pada tanah pasir di Perkebunan Kelapa Sawit Selangkun. *Agrikultura* 28: 15-20.
- 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.
- Dewilda dan Listya. 2017. Pengaruh komposisi bahan baku kompos (sampah organik pasar, ampas tahu, dan rumen sapi) terhadap kualitas dan kuantitas kompos. *Jurnal Teknik Lingkungan UNAND* 14 : 52-61.
- Driessen, P. M., and R. Dudal (Eds). 1989. *Lecture notes on the geography, formation, properties, and use of the major soils of the world*. Agricultural University, Wageningen.
- Ependi, H. 2021. Pengaruh pemberian pupuk organik urin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine Max L.Merr*). *Artikel Ilmiah* 3: 1-12.
- Fahmi, A., S. N. H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah Regosol dan Latosol. *Berita Biologi* 10: 297-304.
- Fatima, S., B. F. Wahidah, N. Mappanganro, dan I. R. Aziz. 2021. Pengujian beberapa konsentrasi pupuk organik cair dari limbah sayuran terhadap pertumbuhan krisan (*Chrysanthemum morifolium*). *Jurnal Filogeni* 1: 12-18.
- Febrianna, M., S. Prijono, dan N. Kusumarini. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica juncea* L.) pada tanah berpasir. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5: 1009-1010.
- Febrianti, F., dan S. Asridawati. 2019. The role of charcoal from oil palm trunks for improving macro nutrients content of corn (*Zea mays*, L.). *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika* 1: 67-72.
- Firdaus, F. N., I. Umarie, dan H. Hasbi. 2023. Pengaruh pemberian dosis pupuk kompos azola dan poc urine sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine Max L Merri*). *Journal of Agrotechnology Science* 1: 47-58.
- Foth, H. D., *Fundamental of Soil Science*. Arcata Graphics Company. USA.
- Gai, X., H. Liu, J. Liu, L. Zhai, B. Yang, S. Wu, T. Ren, Q. Lei, and H. Wang. 2018. Longterm benefits of combining chemical fertilizer and manure applications on crop yields and soil carbon and nitrogen stocks in North China Plain. *Agricultural Water Management* 208: 384-392.

- Gunawan, G., N. Wijayanto, dan S. W. Budi. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* Sp. *Journal of Tropical Silviculture* 10: 63-69.
- Harahap, F.S., H. Walida, R. Oesman, Rahmaniah, I. Arman, M. Wicaksono, D.A. Harahap, dan R. Hasibuan. 2020. Pengaruh pemberian abu sekam padi dan kompos jerami padi terhadap sifat kimia tanah Ultisol pada tanaman jagung manis. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 7: 315-320.
- Iranpour, M., A. Lakzian and R., and Korrasami. 2014. Effect of cadmium and organic matter on soil pH, electrical conductivity and their roles in cadmium availability in soil. *JMEAST* 18: 643-646.
- Irshad, M. K., M. Ibrahim, A. Noman, J. Shang, A. Mahmood, M. Mubashir, K. S. Khoo, H. S. Ng, and P. L. Show. 2022. Elucidating the impact of goethite-modified biochar on arsenic mobility, bioaccumulation in paddy rice (*Oryza sativa* L.) along with soil enzyme activities. *Process Safety and Environmental Protection* 160: 958–967.
- Iswahyudi, I., A. Izzah, dan A. Nisak. 2020. Studi penggunaan pupuk bokashi (kotoran sapi) terhadap tanaman padi, jagung & sorgum. *Jurnal Pertanian Cemara* 17: 14-20.
- Jamilah. 2017. *Peluang Budidaya Tanaman Padi*. Deepublish. Yogyakarta.
- Jariyah, A., S. Sauqina, dan R. F. Putri. 2022. Pengaruh pemberian jenis dan dosis poc terhadap pertumbuhan dan hasil buah tanaman terong ungu (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Sains dan Terapan* 1: 15-28.
- Kaharu, P., A. M. Tangapo, dan S. Mambu. 2021. Dinamika populasi mikroba tanah dan respon pertumbuhan vegetatif tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap aplikasi amelioran pupuk organik. *Jurnal Bios Logos* 11: 102-108.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh pupuk organik dan pupuk NPK terhadap pH dan K-tersedia tanah serta serapan-K, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Buana Sains* 14: 113-122.
- Khodijah, S., dan S. Soemarno. 2019. Studi kemampuan tanah menyimpan air tersedia di sentra bawang putih Kecamatan Pujon, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 6: 1405-1414.
- Kusumadewi, M. A., A. Suyanto, dan B. Suwerda. 2019. Kandungan nitrogen, phosphor, kalium, dan pH pupuk organik cair dari sampah buah pasar berdasarkan variasi waktu. *Jurnal Kesehatan Lingkungan* 11: 92-99.
- Madusari, S. 2015. Kajian kapasitas tukar kation (KTK) dan rasio C/N pada aplikasi pupuk cair bonggol pisang (*Musa* sp.) dan mikoriza di pembibitan awal tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Citra Widya Edukasi* 7: 45-55.
- Marsha, D.N., N. Aini, dan T. Sumarni. 2014. Pengaruh frekuensi dan volume pemberian air pada pertumbuhan tanaman *Crotalaria mucronata* Desv. *Jurnal Produksi Tanaman* 2: 673-678.

- Masganti, M., A. M. Abduh, M. Alwi, M. Noor, dan R. Agustina. 2022. Pengelolaan lahan dan tanaman padi di lahan salin. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 16: 83-95.
- Masria, M., C. Lopulisa, H. Zubair, dan B. Rasyid. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah Vertisol asal Jeneponto Sulawesi Selatan. *Jurnal Ecosolum* 7: 38-45.
- Meilianti. 2020. Pembuatan karbon aktif dari arang tongkol jagung dengan variasi konsentrasi aktivator natrium karbonat (Na_2CO_3). *Distilasi* 5 : 14-20.
- Murniati, N., dan J. Bimasri. 2021. Peran biosilika abu sekam padi terhadap produksi tanaman padi sawah. *Jurnal Ilmu Pertanian Kelingi* 1: 1-9.
- Nurida, N. L. 2014. Potensi pemanfaatan biochar untuk rehabilitasi lahan kering di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan* : 57-68.
- Pamudiarini, R. D., Arifin, dan W. D. Ivontianti. 2021. Potensi briket arang dari tongkol jagung dan ampas teh sebagai energi terbarukan. *Jurnal Rekayasa Lingkungan Tropis* 5: 1-10.
- 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 Agroekoteknologi* 2: 1427.
- Pangaribuan, D. H., K. Hendarto, dan K. Prihartini. 2017. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk anorganik tunggal dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) serta populasi mikroba tanah. *Jurnal Floratek* 12: 1-9.
- Patti, P. S., E. Kaya, dan C. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2: 51-58.
- Permana I., O. Anggoro, D. Carsidi, S. Alam, N. K. Sihaloho, Y. M. Killa, W. O. A. Wida, R. Putra, C. Mutiara, A. Masnang, Z. Wirda, dan R. Elizabeth. 2023. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. Get Press Indonesia. Padang
- Prabowo, R. dan R. Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta* 4: 59-64.
- Prananda, R., dan M. Riniarti. 2014. Respon pertumbuhan bibit jabon (*Anthocephalus cadamba*) dengan pemberian kompos kotoran sapi pada media penyapihan. *Jurnal Sylva Lestari* 2: 29-38.
- Putri, R. E., dan A. Andasuryani. 2017. Studi mutu briket arang dengan bahan baku limbah biomassa. *Jurnal teknologi pertanian andalas*, 21: 143-151.
- Rachman, A., A. Dariah, dan S. Sutono. 2018. *Pengelolaan Sawah Salin Berkadar Garam*. IAARD Press: Jakarta.

- Rafika, A., Z. Zuraida, dan M. Muyassir. 2022. Aplikasi kompos terhadap sifat kimia tanah dan kandungan hara tanaman jagung pada lahan kering Inceptisol Krueng Raya, Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7: 665-671.
- Rahmadanti, M. S., A. Pramana, D. Okalia, dan W. Wahyudi. 2019. Uji karakteristik kompos (pH, Tekstur, Bau) pada berbagai kombinasi tandan kosong kelapa sawit (TKKS) dan kotoran sapi menggunakan mikroorganisme selulotik (MOS). *Jurnal Ilmiah Teknosains* 5: 105-112.
- Rahmah, A., M. Izzati, dan S. Parman. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica chinensis* L.) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var. *Saccharata*). *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 22: 65-71.
- Rahmi, A., dan M. P. Biantary. 2014. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah lahan pekarangan dan lahan usaha tani beberapa kampung di Kabupaten Kutai Barat. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian* 39: 30-36.
- Rai, I. N. 2018. *Dasar-Dasar Agronomi*. Pelawa Sari. Denpasar.
- Rajiman, R., A. Yekti, S. Megawati, dan A. Anshori. 2022. Pengaruh dosis pupuk kandang terhadap karakter agronomi beberapa varietas true shallot seed di tanah Vertisol. *Jurnal Triton* 13: 98-108.
- Ratna, D. A. P., G. Samudro, dan S. Sumiyati. 2017. Pengaruh kadar air terhadap proses pengomposan sampah organik dengan metode takakura. *Jurnal Teknik Mesin* 2: 40-43.
- Rauf, A., F. S. Supriadi, Harahap, dan M. Wicaksono. 2020. Karakteristik sifat tanah ultisol akibat pemberian biochar berbahan baku sisa tanaman kelapa sawit. *Jurnal Solum* 17:21-28.
- Rembang, J. H. W., A. W. Rauf, and O. M. Sondakh. 2018. Morphological character of local irrigated rice on farmer field in North Sulawesi. *Buletin Plasma Nutfah*. 24: 1-8.
- Ristori, G. G., E. Sparvalie, M. deNobili, and L. P. D'Aqui. 1992. Characterization of organicmatter in particle size fractions of Vertisols. *Geoderma* 54: 295-305.
- Rosnina, A.G., A. Syafani, A. Supraja, dan B. Ardiyanti. 2021. Efek kombinasi biochar dan mikoriza pada pertumbuhan tanaman jagung pulut ungu (*Zea mays* L. var *ceratina Kulesh*) tanah Inseptisol reuleut. *Journal of Applied Agricultural Sciences* 5: 34-40.
- Sabaruddin, S., S. N. A. Fitri, dan L. Lestari. 2019. Hubungan antara kandungan bahan organik tanah dengan periode pasca tebang tanaman HTI acacia mangium willd. *Journal of Tropical Soils* 14: 105-110.
- Saito, S., M. Okamoto, S. Shinoda, T. Kushiro, T. Koshiba, Y. Kamiya, N.Hirai, Y. Todoroki, K.Sakata, E. Nambara, and Mizutani. 2006. A plant growth retardant, uniconazole, is a potent inhibitor of ABA catabolism in Arabidopsis. *Biosci. Biotechnol. Biochem* 70:1731-1739.

- Setyaningsih, E., D. S. Astuti, dan R. Astuti. 2017. Kompos daun solusi kreatif pengendali limbah. *Bioeksperimen* 3: 45–51.
- Siagian, S. W., Y. Yuriandala, dan F. B. Maziya. 2021. Analisis suhu, pH dan kuantitas kompos hasil pengomposan reaktor aerob termodifikasi dari sampah sisa makanan dan sampah buah. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan* 13: 166-176.
- Simanjuntak, B. H. 2013. Pengaruh dosis pupuk kandang terhadap stabilitas agregat tanah pada sistem pertanian organik. *Agric* 25: 51-57.
- Siregar M. dan Sulardi. 2018. *Agribisnis Budidaya Padi*. Fakultas Ekonomi Universitas Panca Budi. Medan.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi* 5: 256-264.
- Siswanto, P. D., D. Kastono, dan N. W. Yuwono. 2019. Pengaruh aplikasi tiga jenis arang dan klon terhadap pertumbuhan vegetatif dan serapan unsur silika (Si) tebu (*Saccharum Officinarum* L.) PT. Perkebunan Nusantara X Jengkol Kediri. *Vegetalika* 8: 192-201.
- Suliasih, S., S. Widawati, dan A. Muharam. 2013. Aplikasi pupuk organik dan bakteri pelarut fosfat untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman tomat dan aktivitas mikroba tanah. *Jurnal Hortikultura* 20: 241-246.
- Supandji, S., dan J. Junaidi. 2019. Pengaruh pupuk urea dan pupuk organik sapi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi varietas IR. 64 (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Agroteknologi dan Agribisnis* 3: 107-119.
- Supartha, I. N. Y., G. E. D. E. Wijana, dan G. M. Adnyana 2012. Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman padi sistem pertanian organik. *E-Jurnal agroekoteknologi tropika* 1: 98-106.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. *Jurnal Agrisistem* 10: 99-106.
- Sutono, S., dan N. L. Nurida. 2012. Kemampuan biochar memegang air pada tanah bertekstur pasir. *Buana sains* 12: 45-52.
- Suyanto, A. 2023. Efektivitas penggunaan pembenah tanah organik dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada Tanah Sulfat Masam. *Jurnal Pangan* 32: 95-102.
- Syahidah, A.M. dan B. Hermiyanto. 2019. Pengaruh penambahan pupuk kandang sapi dan pupuk sp-36 terhadap perbaikan sifat kimia tanah, pertumbuhan dan produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L.) pada tanah tercemar limbah padat pabrik kertas (lime mud). *Berkala Ilmiah Pertanian* 2: 132-140.

- Taisa R., T. Purba, Sakiah, J. Herawati, A. S. Junaedi, H. S. Hasibuan, Junairah, dan R. Firgiyanto. 2021. Ilmu Kesuburan Tanah dan Pemupukan. Yayasan Kita Menulis. Medan.
- Tjitrosoepomo. 1993. Taksonomi Tumbuhan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Torey, P. C., N. S. Ai, P. Siahaan, dan S. M. Mambu. 2013. Karakter morfologi akar sebagai indikator kekurangan air Padi Lokal Superwin. Jurnal Bios Logos 3: 57-62.
- Trisnawati, A. 2022. Analisis status kesuburan tanah pada kebun petani desa ladogahar kecamatan nita kabupaten sikka. Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian 1: 68-80.
- Utami, S.W., B.H. Sunarminto, dan E. Hanudin. 2017. Pengaruh limbah biogas sapi terhadap ketersediaan hara makro-mikro inceptisol. Jurnal tanah dan air 14: 52-53.
- Utomo, B. S., Y. Nuraini, dan W. Widiyanto. 2015. Kajian kemantapan agregat tanah pada pemberian beberapa jenis bahan organik di perkebunan kopi robusta. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan 2: 111-117.
- Widodo, T. W. 2021. Efektivitas waktu aplikasi dan dosis pupuk amonium sulfat terhadap pertumbuhan anakan dan produksi padi ratun. Prosiding Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif 7: 439-447.
- Yu, I.W., S. Prijono, dan Soemarno. 2013. Evaluasi ketersediaan air tanah lahan kering di Kecamatan Unter Iwes, Sumbawa Besar. J-PAL 4:18-25.
- Yulianingsih, R. 2020. Pengaruh abu sekam padi terhadap hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt.) pada tanah pmk. PIPER 16: 136-139.
- Yulina, H. dan W. Ambarsari. 2021. Hubungan kadar air dan bobot isi tanah terhadap berat panen tanaman pakcoy pada kombinasi kompos sampah kota dan pupuk kandang sapi. Jurnal AgroTatanen 3: 1-6.
- Yuniarti, A., M. Damayani, dan D. M. Nur. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam pada Inceptisols. Jurnal Pertanian Presisi 3: 90-105.
- Zhang, H., X. Ding, X. Chen, Y. Ma, Z. Wang, and X. Zhao. 2015. A New Method of Utilizing Rice Husk. Consecutively Preparing D-xylose, Organosolv Lignin, Ethanol and Amorphous Superfine Silica. Journal Hazardous Materials. 291:65-73.
- Zuluputra, Z. dan N. Nelvia. 2018. Ketersediaan P, serapan P dan Si oleh tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada lahan Ultisol yang diaplikasikan silikat dan pupuk fosfat. Jurnal Agroteknologi 8: 9-14.