

## 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(2): 237-244.
- Afiyah, D.N., E. Uthari, D. Widyabudiningsih, dan R.D. Jayanti. 2021. Pembuatan dan pengujian pupuk organik cair (POC) dari limbah pasar dengan menggunakan bioaktivator EM4. *Fullerene Journal of Chemistry*, 6(2): 89-95.
- Al Mu'min, M.I., B. Joy, dan A. Yuniarti. 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.
- Aman, M.B., N.K.E. Sari, D.A. Setyorini, Y. Wahyu, D. Widiani, dan D. Irnameria. 2015. Analisis kualitas tanah Pantai Sawarna Kabupaten Lebak Provinsi Banten. *Prosiding Simposium Nasional Inovasi Dan Pembelajaran Sains*, 649-652.
- Anam, M.S. dan A.F.C. Regar. 2022. Pengaruh penambahan kotoran kambing dan em4 terhadap kualitas pupuk kompos limbah jerami padi dan pemanfaatannya terhadap pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus sp.*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(2): 99-109.
- Andrhea, B.A., E. Ariani, dan S. Yoseva. 2018. Pengaruh pemberian arang sekam padi dan kompos trichoazolla terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.) di lahan gambut. *Jom Faperta Ur*, 5(2): 1-15.
- Annur, S., A. Febriasari, R. Komalasari, V. Indrawan, Nuryasiroh, W. Kusmasari, F. Wajdi, dan L.M. Dewi. 2023. Pengaruh penambahan fermentator EM-4 terhadap kadar NPK pupuk kompos dan pupuk cair dari limbah jeruk (*Citrus sinensis*). *Prosiding Seminar Nasional Penelitian LPPM UMJ*, 1(1): 1-4.
- Asfar, M., Y.S. Tjahjaningsih, dan Haryono. 2018. Pengendalian kualitas produk bata ringan AAC dengan metode Taguchi di PT AFU 28. *Energy: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Teknik*, 8(2): 49-58.
- Bachtiar, S., M. Rijal, dan D. Safitri. 2017. Pengaruh komposisi media hidroponik terhadap pertumbuhan tanaman tomat. *Biosel: Biology Science and Education*, 6(1): 52-60.
- Bako, P.O., M.M. Airtur, D.Y.L. Serangmo, M.J. Kapa, dan K. Kertiawan. 2022. Pengaruh komposisi media tanam berupa campuran vertisol, pasir dan arang

sekam terhadap sifat fisik tanah, pertumbuhan dan hasil lobak. Jurnal Wana Lestari, 4(2): 323-334.

- Balittan. (2009). Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Banamtuan, E., M.I. Humoen, D.K.T. Martini, A.I. Sulistiani, E.P.D. Santos, dan N.D.D. Ndua. 2023. Perubahan beberapa sifat kimia tanah podsolik merah kuning dengan pemberian kompos serta pengaruhnya terhadap produksi tanaman caisim (*Brassica juncea* L.). Savana Cendana, 8(1): 6-11.
- Blokhuis, W.A. 2006. Encyclopedia of Soil Science (2nd ed.). CRC Press, New York.
- Dahlianah, I. 2018. Pemanfaatan arang aktif sebagai komponen media terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, 15(1): 42-47.
- Deckers, J., O. Spaargaren, and F. Nachtergaele. 2001. Vertisols: Genesis, Properties and Soilscape Management for Sustainable Development. In: Syers, J.K., F.W.T. Penning de Vries, and P. Nyamudeza (Eds.) The Sustainable Management of Vertisols. CABI Publishing, p: 3-20.
- Dibia, I.N. dan I.W.D. Atmaja. 2017. Peranan bahan organik dalam peningkatan efisiensi pupuk anorganik dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill) pada tanah subgroup vertic epiaquepts Pegok Denpasar. Jurnal Agrotrop, 7(2): 167-179.
- Dimiati, D.D. dan W. Hadi. 2017. Uji pemanfaatan pupuk organik cair lindi dengan penambahan bakteri starter terhadap pertumbuhan tanaman hortikultura (*Solanum Melongena* dan *Capsicum frutescens*). Jurnal Teknik ITS, 6(2): 349-354.
- Fadlilah, N., R. Jumadi, dan W.N. Lailiyah. 2023. Pengaruh berbagai media tanam dan dosis pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merr.) di polybag. JAP: Journal of Agro Plantation, 2(1): 124-138.
- FAO. 2015. World Reference Base for Soil Resources 2014, International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps. World Soil Resources Reports No. 106. Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome.
- Farhangi, H., V. Mozafari, H.R. Roosta, H. Shirani, and M. Farhangi. 2023. Optimizing growth conditions in vertical farming: enhancing lettuce and basil cultivation

through the application of the Taguchi method. *Scientific Reports*, 13(6717): 1-16.

- 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.
- 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(2): 1009-1018.
- Febrianti, N. Pitaloka, dan R.A. Rifqah. 2022. Respon tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L) Merril) terhadap dosis pupuk improbio tandan kosong kelapa sawit. *Jurnal Ilmiah Respati*, 13(2): 165-173.
- Felix, I., Rismaneswati, dan S.A. Lias. 2020. Karakteristik lahan sawah bukaan baru hasil konversi lahan hutan di Desa Kalosi Kecamatan Towuti Kabupaten Luwu Timur. *Jurnal Ecosolum*, 9(1): 69-89.
- Fitriani, C., R. Rahmidiyani, 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.
- Ginting, E.N. 2020. Pentingnya bahan organik untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas pemupukan di perkebunan kelapa sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 25(3): 139-154.
- Hartanto, N., Zulkarnain, dan A.A. Wicaksono. 2022. Analisis beberapa sifat fisik tanah sebagai indikator kerusakan tanah pada lahan kering. *Journal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(2): 107-112.
- Haryadi, D., H. Yetti, dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta*, 2(2): 1-10.
- Hidayat, N., I. Meitiniarti, dan N. Yuliana. 2018. Mikroorganisme dan Pemanfaatannya. UB Press, Malang.
- Hikmat, M., dan E. Yatno. 2022. Karakteristik tanah sawah yang terbentuk dari bahan endapan aluvium dan marin di DAS Cimanuk Hilir, Kabupaten Indramayu. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 46(1): 103-115.

- Isnatin, U., Muhammad, Rahayu, D. Purnomo, dan Parwi. 2020. Pertumbuhan, klorofil dan bintil akar kedelai (*Glycine max* L.) dipengaruhi kompos limbah kayu putih dan pupuk. *Jurnal Agri-tek*, 21(1): 48-52.
- Johansen, J.L., M.L. Nielsen, M. Vestergård, L.H. Mortensen, C. Cruz-Paredes, R. Rønn, R. Kjølner, M. Hovmand, S. Christensen, and F. Ekelund. 2021. The complexity of wood ash fertilization disentangled: Effects on soil pH, nutrient status, plant growth and cadmium accumulation. *Environmental and Experimental Botany*, 185: 1-9.
- Jumiarni, D., R.Z.E. Putri, dan N. Anggraini. 2020. Penerapan teknologi kompos takakura bagi masyarakat Desa Tanjung Terdana Kecamatan Pondok Kubang Bengkulu Tengah sebagai upaya pemberdayaan masyarakat sadar lingkungan. *Dharma Raflesia: Jurnal Ilmiah Pengembangan Dan Penerapan IPTEKS*, 18(1): 63-70.
- Kartana, S.N. dan V. Tinto. 2020. Peranan abu sekam padi dalam meningkatkan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) pada tanah PMK. *Jurnal Piper*, 16(30): 1-8.
- Kementan RI. 2019. Menteri Pertanian Syahrul Yasin Limpo ajak pelaku usaha lipat gandakan ekspor edamame asal Jember. <<https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&act=view&id=4148>>. Diakses 29 Maret 2023.
- Kementan. 2020. Rekomendasi Pupuk N, P, dan K Spesifik Lokasi untuk Tanaman Padi, Jagung dan Kedelai pada Lahan Sawah (Per Kecamatan). *Dalam* Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Kementerian Pertanian.
- Kolo, M.I. dan S. Sio. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kompos terhadap pertumbuhan rumput setaria (*Setaria sphacelata* S.). *Journal of Animal Science*, 5(3): 48-50.
- Kumar, S., Diksha, S.S. Sindhu, dan R. Kumar. 2021. Biofertilizers: An ecofriendly technology for nutrient recycling and environmental sustainability. *Current Research in Microbial Sciences*, 3: 1-26.
- Kusumarini, N., Sayifudin, F.N. Kautsar, dan Syekhfani. 2020. Peran bahan organik dalam menurunkan dampak paparan pestisida terhadap kesuburan tanah dan serapan hara tanaman sawi. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(1): 127-133.
- Kusumawati, A., E. Hanudin, B.H. Purwanto, dan M. Nurudin. 2022. Perubahan sifat tanah akibat penanaman tebu ratoon jangka panjang pada tanah yang berbeda. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 46(2): 121-131.

- Kusumawati, K., S. Muhartini, dan R. Rogomulyo. 2015. Pengaruh konsentrasi dan frekuensi pemberian limbah tahu terhadap pertumbuhan dan hasil bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada media pasir pantai. *Vegetalika*, 4(2): 48-62.
- Luthfiatunsa, K., A. Nugroho, dan N. Azizah. 2019. Pengaruh kombinasi macam pupuk pada pertumbuhan dan hasil tanaman edamame (*Glycine max* L. Merr.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(7): 1362-1369.
- Ma'sum, M.A., Partoyo, dan M. Kundarto. 2020. Kesesuaian lahan untuk kedelai edamame di Desa Purwobinangun Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah Dan Air (Soil and Water Journal)*, 17(1): 11-19.
- Managanta, A.A., T.D. Sondakh, E.F. Pangemanan, B. Doodoh, T.D.J. Tuju, S. Tumbelaka, M.F.L. Sondakh, P.C.H. Supit, A.E. Loho, P. Tumewu, and M.R. Rantung. 2023. Application of rice husk charcoal and water hyacinth bokashi in imperata soil on the growth and yield of sweet corn. *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding*, 10(2): 440-444.
- Masria, C. Lopulisa, H. Zubair, dan B. Rasyid. 2019. Jenis mineral dan sifat kimia tanah Vertisol hasil pelapukan batuan gamping di Kabupaten Jeneponto. *Partner*, 24(1): 879-887.
- Maulana, T.Y., D. Sugiono, dan Y.S. Rahayu. 2023. Pengaruh komposisi media tanam arang sekam terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) varietas DxP Yangambi pada *pre nursery*. *Jurnal Agroplasma*, 10(2): 527-534.
- Maydayana, A., B.H. Kusumo, L.A.A. Bakti, dan R.A.S. Dewi. 2023. Pengaruh pemberian biochar terhadap perubahan sifat kimia tanah vertisol dan pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(4): 663-674.
- Nangaro, R.A., Z.E. Tamod, dan T. Titah. 2020. Analisis kandungan bahan organik tanah di kebun tradisional Desa Sereh Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Cocos*, 12(4): 1-17.
- Ndaru, R.K., N. Istiqomah, dan E. Latifah. 2020. Pengaruh pemanfaatan mikoriza dan EM4 terhadap pertumbuhan, hasil, dan analisis usaha tani tomat ceri. *Jurnal Riset Dan Kajian Teknologi Dan Lingkungan*, 3(1): 160-172.
- Neina, D., S. Faust, and R.G. Joergensen. 2020. Characterization of charcoal and firewood ash for use in African peri-urban agriculture. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture*, 7(1): 1-10.

- Nilahayati, dan L.A.P. Putri. 2015. Evaluasi keragaman karakter fenotipe beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L.) di Daerah Aceh Utara. Jurnal Floratek, 10: 36-45.
- Novianti, T., N.E. Mustamu, H. Walida, dan F.S. Harahap. 2022. Pengaruh komposisi media tanam arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi jagung pulut (*Zea mays ceratina* L.). Jurnal Mahasiswa Agroteknologi, 3(1): 1-7.
- Novitasari, D., dan J. Caroline. 2021. Kajian efektivitas pupuk dari berbagai kotoran sapi, kambing dan ayam. Seminar Teknologi Perencanaan, Perancangan, Lingkungan, Dan Infrastruktur, 442-447.
- Nur, T., A.R. Noor, dan M. Elma. 2016. Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan penambahan bioaktivator EM4 (*Effective Microorganisms*). Konversi, 5(2): 5-12.
- Palupi, N.P. 2015. Karakter kimia kompos dengan dekomposer mikroorganisme lokal asal limbah sayuran. Ziraah, 40(1): 54-60.
- Paramisparam, P., O.H. Ahmed, L. Omar, H.Y. Ch'ng, P.D. Johan, dan 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.
- Peres, C., Maulidi, dan Surachman. 2021. Pengaruh biochar tongkol jagung dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang edamame pada tanah gambut. Jurnal Sains Pertanian, 10(4): 1-12.
- Permentan. 2019. Persyaratan Teknis Minimal Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah. <[https://psp.pertanian.go.id/storage/494/Keputusan-Menteri-Pertanian-Nomor-261\\_KPTS\\_SR.310\\_M\\_4\\_2019-tentang-Persyaratan-Teknis-Minimal-Pupuk-Organik-Pupuk-Hayati-dan-Pembenah-Tanah.pdf](https://psp.pertanian.go.id/storage/494/Keputusan-Menteri-Pertanian-Nomor-261_KPTS_SR.310_M_4_2019-tentang-Persyaratan-Teknis-Minimal-Pupuk-Organik-Pupuk-Hayati-dan-Pembenah-Tanah.pdf)>. Diakses 20 Mei 2024.
- Prabowo, A., Amarullah, dan A. Murti Laksono. 2019. Pengaruh dosis pupuk K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max*). J-PEN Borneo: Jurnal Ilmu Pertanian, 2(1): 12-18.
- Prakoso, T., H. Alpendari, dan H.H.H. Sridjono. 2022. Respon pemberian unsur hara makro esensial terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). Muria Jurnal Agroteknologi, 1(1): 8-13.
- Pratama, E., Murniati, dan Nurbiati. 2017. Pengaruh pemberian kompos dan arang aktif dari hasil pengolahan sampah pasar terhadap pertumbuhan dan produksi cabai

merah (*Capsicum annuum* Linn.). Jurnal Online Mahasiswa FAPERTA, 4(1): 1-13.

- Pratama, J. 2020. Cara Efektif Penggunaan Pupuk Kompos pada Tanaman. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Pratiwi, N., M.N. Sangadji, dan Jeki. 2023. Pengaruh berbagai media arang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.). Agrotekbis, 11(2): 367-374.
- Purba, S.T.Z., M. Damanik, dan K.S. Lubis. 2017. Dampak pemberian pupuk TSP dan pupuk kandang ayam terhadap ketersediaan dan serapan fosfor serta pertumbuhan tanaman jagung pada tanah Inceptisol Kwala Bekala. Jurnal Agroekoteknologi FP USU, 5(3): 638-643.
- Purba, T., H. Ningsih, Purwaningsih, A.S. Junaedi, B. Gunawan, Junairiah, R. Firgiyanto, dan Arsi. 2021. Tanah dan Nutrisi Tanaman. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Purnamasari, L., T. Rostaman, L.R. Widowati, dan L. Anggria. 2021. Comparison of appropriate cation exchange capacity (CEC) extraction methods for soils from several regions of Indonesia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 648(1): 1-11.
- Rahmayanti, R., Y.S. Pata'dungan, dan R. Amelia. 2021. Analisis kadar hara makro tanah pada pertanian lahan kering di Desa Makmur Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. Agrotekbis, 9(4): 866-876.
- Rajiman, A. Yekti, S. Megawati, dan A. Anshori. 2022. Pengaruh dosis pupuk kandang terhadap karakter agronomi beberapa varietas *true shallot seed* di tanah vertisol. Triton, 13(1): 98-108.
- Ramadhani, M., F. Silvina, dan Armaini. 2016. Pemberian pupuk kandang dan volume air terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merril). Jom Faperta, 3(1): 1-13.
- Rezyawaty, M., A.S. Karyawati, dan E. Nihayati. 2019. Peningkatan pembentukan polong dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.) dengan pemberian nitrogen pada fase reproduktif. Jurnal Produksi Tanaman, 6(7): 1458-1464.
- Rosiana, N.M. dan D.I. Amareta. 2016. Karakteristik yogurt edamame hasil fermentasi kultur campuran bakteri asam laktat komersial sebagai pangan fungsional berbasis biji-bijian. Jurnal Ilmiah Inovasi, 1(2): 84-88.



- Rukmana, R. dan H. Yudirachman. 2014. Budi Daya dan Pengolahan Hasil Kacang Kedelai Unggul. Nuansa Aulia, Bandung.
- Sahfitra, A.A. 2023. Variasi kapasitas tukar kation (KTK) dan kejenuhan basa (Kb) pada tanah Hemic Haplosaprist yang dipengaruhi oleh pasang surut di Pelalawan Riau. BIOFARM:Jurnal Ilmiah Pertanian, 19(1): 103-112.
- Sall, P.M., H. Antoun, F.P. Chalifour, dan C.J. Beauchamp. 2019. Potential use of leachate from composted fruit and vegetable waste as fertilizer for corn. Cogent Food and Agriculture, 5(1): 1-14.
- Saputra, D.A., S.E. Pakasi, dan V.C. Warouw. 2020. Identifikasi sifat fisik dan kimia tanah pada lahan persawahan di Kecamatan Kotamobagu Selatan. Jurnal Unsrat, 12(3): 1-14.
- Saputra, R.A., J. Jumar, dan M. Hayatullah. 2021. Pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merr.) dengan aplikasi pupuk organik guano di tanah tukungan. EnviroScience, 17(1): 114-121.
- Saputro, C.W.A., D. Larasati, dan E.Y. Sani. 2019. Evaluasi berbagai metode pembekuan edamame (*Glycine max* (L.) Merr.) terhadap kadar lemak, kekerasan dan organoleptik. Jurnal Mahasiswa, 1-8.
- Sari, R., Maryam, dan R.A. Yusmah. 2023. Penentuan C-organik pada tanah untuk meningkatkan produktivitas tanaman dan keberlanjutan umur tanaman dengan metoda spektrofotometri uv vis. Jurnal Teknologi Pertanian, 12(1): 11-19.
- Simatupang, B. 2019. Pengaruh jenis klon dan aplikasi pupuk pelengkap cair Gandasil D terhadap pertumbuhan diameter batang bibit okulasi karet (*Hevea brasiliensis* Muell. Arg). Jurnal AgroSainTa, 3(1): 21-28.
- Sofyan, A., H. Herlisa, dan R. Mulyawan. 2022. Pertumbuhan dan hasil kedelai edamame setelah aplikasi petrhikaphos dikombinasikan pupuk kandang ayam pada tanah gambut. Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi, 15(1): 30-38.
- Solihin, E., R. Sudirja, A. Yuniarti, dan N.N. Kamaluddin. 2018. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman cabai terhadap aplikasi pupuk cair organik dengan NPK pada Inceptisol Jatinangor. Soilrens, 16(2): 24-29.
- Subaedah, S., Netty, dan M. Nonci. 2022. Peningkatan ketersediaan hara fosfor dengan pemberian bahan organik terhadap pertumbuhan tanaman kedelai pada tanah yang diinokulasi mikoriza. Jurnal Galung Tropika, 11(2): 114-123.



- Subagyo, H., N. Suharta, dan A.B. Siswanto. 2004. Tanah-Tanah Pertanian di Indonesia. *Dalam* Adimihardja, A., L.I.F. Amien, D. Agus, dan Djaenudin (Ed). Sumberdaya Lahan Indonesia dan Pengelolaannya (h: 21-66). Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Subardja, D.S., S. Ritung, M. Anda, Sukarman, E. Suryani, dan R.E. Subandiono. 2014. Petunjuk Teknis Klasifikasi Tanah Nasional. *Dalam* Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Sudadi, E.Y. Putri, dan S. Suntoro. 2020. The use of biofilmed biofertilizer to improve soil chemical fertility and yield of upland kangkung (*Ipomoea reptans*) on Vertisol. *Planta Tropika: Jurnal Agrosains (Journal of Agro Science)*, 8(2): 83-92.
- Sudiarti, D. 2018. Pengaruh pemberian cendawan mikoriza arbuskula (CMA) terhadap pertumbuhan kedelai edamame (*Glycine max*). *Jurnal SainHealth*, 2(2): 5-11.
- Sudirman, Nurdalila, dan A. Sumiahadi. 2022. Pengaruh pemberian berbagai pupuk organik padat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kembang kol (*Brassica oleracea* var. botrytis L.). *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 6(2): 161-174.
- Sumarno dan A.G. Manshuri. 2007. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. *Dalam* Hermanto dan H. Kasim (Ed). Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan (h. 74-103). Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Syers, J.K., P. Nyamudeza, and Y. Ahenkorah. 2001. Sustainable Nutrient Management of Vertisols. *In: Syers, J.K., F.W.T. Penning de Vries, and P. Nyamudeza (Eds.) The Sustainable Management of Vertisols*. CABI Publishing, p: 43-55.
- Symanowicz, B., M. Becher, D. Jaremko, and K. Skwarek. 2018. Possibilities for the use of wood ashes in agriculture. *Journal of Ecological Engineering*, 19(3): 191-196.
- Syofiani, R., S.D. Putri, dan N. Karjunita. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1): 1-6.
- Tajima, R. 2021. Importance of individual root traits to understand crop root system in agronomic and environmental contexts. *Breeding Science*, 71(1): 13-19.
- Tan, K.H. 2009. *Environmental Soil Science* (3rd ed.). CRC Press, New York.

- Tan, K.H. 2010. Principles of Soil Chemistry (4th ed.). CRC Press, New York.
- Triadiawarman, D. 2015. Analisis kandungan C-Organik dan nitrogen di areal tanaman lai (*Durio kutejensis*) di Desa Peridan Kecamatan Sangkulirang Kabupaten Kutai Timur. Jurnal Pertanian Terpadu, 5(1): 98-104.
- Trivana, L., A.Y. Pradhana, dan A.P. Manambangtua. 2017. Optimalisasi waktu pengomposan pupuk kandang dari kotoran kambing dan debu sabut kelapa dengan bioaktivator EM4. Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan, 9(1): 16-24.
- Ulumuddin, A.S. dan R. Suntari. 2019. Pengaruh residu urea dan kompos dengan aplikasi kompos kotoran kambing terhadap sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman okra pada tanah terdampak letusan Gunung Kelud. Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan, 6(1): 1201-1208.
- Utami, D.N. 2020. Analisis kualitas lahan di Kabupaten Pesisir Barat Provinsi Lampung. Jurnal Sains Dan Teknologi Mitigasi Bencana, 14(2): 94-104.
- Wahyudi, D., S.A. Karyawati, dan M.S. Sitompul. 2018. Pengaruh aplikasi pupuk kandang sapi dan kompos terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame (*Glycine max* (L.) Merr.). Jurnal Produksi Tanaman Pangan, 6(2): 217-222.
- Wahyudi, S. dan A. Wahid. 2022. Analisis kelayakan usaha tani edamame studi kasus PWMP ZAAR di Banjarbaru Kalimantan Selatan. Jurnal Agriekstensi, 21(1): 9-17.
- Wang, S., F. Sun, Y. Wang, L. Wang, Y. Ma, B.A. Kolvenbach, P.F.X. Corvini, and R. Ji. 2017. Formation, characterization, and mineralization of bound residues of tetrabromobisphenol A (TBBPA) in silty clay soil under oxic conditions. Science of the Total Environment, 332-339.
- Widarti, B.N., W.K. Wardhini, dan E. Sarwono. 2015. Pengaruh rasio C/N bahan baku pada pembuatan kompos dari kubis dan kulit pisang. Jurnal Integrasi Proses, 5(2): 75-80.
- Wirayuda, H., S. 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 Pertanian Berkelanjutan, 1(1): 19-24.
- Wulandari, A.A., T. Wuryandari, dan D. Ispriyanti. 2016. Penerapan metode Taguchi untuk kasus multirespon menggunakan pendekatan *Grey Relational Analysis* dan *Principal Component Analysis*. Jurnal Gaussian, 5(4): 791-800.

- Wulandari dan Winarsih. 2022. Pemanfaatan air lindi sampah dapur sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan tanaman padi (*Oryza sativa*). *Lentera Bio*, 11(4): 423-429.
- Xu, X., X. Du, F. Wang, J. Sha, Q. Chen, G. Tian, Z. Zhu, S. Ge, and Y. Jiang. 2020. Effects of potassium levels on plant growth, accumulation and distribution of carbon, and nitrate metabolism in apple dwarf rootstock seedlings. *Frontiers in Plant Science*, 11(904): 1-13.
- Yakti, M.I., O.S. Padmini, dan Basuki. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill) pada berbagai dosis pupuk kotoran sapi dan *Trichoderma harzianum*. *Agrivet*, 25(2): 105-113.
- Yuliani, S.S., Daniel, dan M. Achmad. 2017. Analisis kandungan nitrogen tanah sawah menggunakan spektrometer. *Jurnal Agritechno*, 10(2): 188-202.
- Yusdian, Y., D.M. Minangsih, dan D. Herawati. 2023. Pengaruh kombinasi dosis pupuk NPK (15:15:15) dan KCl terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman edamame (*Glycine max* (L.) Merril) varietas Ryoko-75. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(1): 12-18.
- Zulputra. 2019. Pengaruh pemberian biochar arang sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Sungkai*, 7(2): 81-90.