

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin, M. Y., & Dewi, E. N. (2024). Pengaruh penambahan kotoran sapi terhadap karakteristik pupuk organik padat berbahan sabut kelapa dan jerami padi. *Distilat Jurnal Teknologi Separasi*, 10(1), 151–159.
- Agustin, H., Warid, W., & Musadik, I. M. (2023). Kandungan nutrisi kasgot larva lalat tentara hitam (*Hermetia illucensi*) sebagai pupuk organik. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 12–18.
- Akasah, W., Fauzi, & Damanik, M. (2018). Serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kombinasi bahan organik dan SP-36 pada tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(3), 640–647.
- Alibasyah, M. R. (2016). Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia Ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *J. Floratek*, 11(1), 75–87.
- Amil, M., Sholihah, A., & Murwani, I. (2019). Rekayasa kualitas kompos brankasan kacang tanah dan jerami padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Agronisma*, 7(1), 43–51.
- Arafat, Y., Kusumarini, N., & Syekhfani. (2016). Pengaruh pemberian zeolit terhadap efisiensi pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di Pasuruan, Jawa Timur. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 3(1), 319–327.
- Aryanto, R. I., Hayati, R., Harini, R., Usman, & Jafrizal. (2021). Respon pertumbuhan lidah buaya (*Aloe vera* L.) terhadap dosis pemberian pupuk urea dan kotoran kambing pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Agriculture*, 16(2), 152–164.
- Asmuruf, F., Ali, A., & Soekamto, M. H. (2023). Rekayasa brakata sebagai pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kacang tanah (*Arachis hipogaeae* L.). *Agriva: Jurnal Ilmu Pertanian Dan Kehutanan*, 1(2), 1–7.
- Asra, G., Simanungkalit, T., & Rahmawati, N. (2015). Respon pemberian kompos tandan kosong kelapa sawit dan zeolit terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *pre nursery*. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(1), 416–426.
- Badan Pusat Statistik. (2020). *Provinsi Jawa Timur dalam Angka 2020*. <https://jatim.bps.go.id>
- Balqies, S. C., Prijono, S., & Sudiana, I. M. (2018). Pengaruh zeolit dan kompos terhadap retensi air, kapasitas tukar kation, dan pertumbuhan tanaman sorgum (*Sorgum bicolor* (L.) Moench) pada Ultisol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(1), 755–764.

- Batubara, S., Sudjatmiko, S., & Pujiwati, H. (2022). Respon pertumbuhan dan hasil tiga varietas kedelai terhadap dosis vermikompos pada tanah Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Pesisir (SENATASI) Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu*, 1(1), 36–45.
- Bustami, Sufardi, & Bakhtiar. (2012). Searapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2), 159–170.
- Damayanti, H., Pata'dungan, Y., & Isrun. (2014). Pengaruh bokashi gamal dan kacang tanah terhadap serapan nitrogen tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*) pada Entisol Sidera. *E-J. Agrotekbis*, 2(3), 260–268.
- Danial, M., Taufieq, N. A. S., & Sanusi, W. (2011). Pemanfaatan zeolit dan bokashi ampas tahu untuk menekan konsentrasi nikel dan meningkatkan pertumbuhan tanaman jagung. *Berk. Penel. Hayati Edisi Khusus*, 5F, 9–15.
- Darsiman, Kusumastuti, A., & Indrawati, W. (2020). Efek kombinasi pupuk nitrogen dan zeolit terhadap pertumbuhan bibit bagal tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 5(1).
- Duaja, W. (2012). Pengaruh pupuk urea, pupuk organik padat dan cair kotoran ayam terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil selada keriting di tanah Inceptisol. *Bioplantae*, 1(4), 236–246.
- Edyson, Indawan, Hapsari, R. I., Karamina, H., & Hastuti, P. I. (2023). Kasgot lalat tentara hitam sebagai pupuk organik untuk pertanian berkelanjutan. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 17(1), 156–168.
- Elfarisna, Rahmayuni, E., & Gustia, H. (2023). Efek amelioran pada pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(4), 660–666.
- Erisa, D., Munawar, & Zuraida. (2018). Kajian fraksionasi fosfor (P) pada beberapa pola penggunaan lahan kering Ultisol di Desa Jalin Jantho Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(2), 391–399.
- Fahrunsyah, Mulyadi, Sarjono, A., & Darma, S. (2020). Peningkatan efisiensi pemupukan fosfor pada Ultisol dengan menggunakan abu terbang batubara. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(1), 189–202.
- Farrasati, R., Pradiko, I., Rahutomo, S., & Ginting, E. N. (2021). Review: Pemupukan melalui tanah serta daun dan kemungkinan mekanismenya pada tanaman kelapa sawit. *WARTA Pusat Penelitian Kelapa Sawit*, 26(1), 7–19.
- Fauzi, M., M. L. H., Suhada R, Q. A., & Hernahadini, N. (2022). Pengaruh pupuk kasgot (bekas maggot) Magotsuka terhadap tinggi, jumlah daun, luas permukaan daun dan bobot basah tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var.

- Parachinensis). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20(1), 20–30.
- Fitriatin, B. N., Yusuf, M. I. M., Nurbaity, A., Kamaluddin, N. N., Rachmady, M., & Sofyan, E. T. (2021). Serapan nitrogen dan fosfor serta hasil jagung yang dipengaruhi oleh aplikasi pupuk hayati dengan berbagai teknik dan dosis pada tanah Inceptisols. *Jurnal Kultivasi*, 20(3), 183–188.
- Gaol, S. K. L., Hanum, H., & Sitanggang, G. (2014). Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(3), 1151–1159.
- Gusnidar, Fitri, A., & Yasin, S. (2019). Titonia dan jerami padi yang dikomposkan terhadap ciri kimia tanah dan produksi jagung Pada Ultisol. *Jurnal Solum*, 16(1), 11–18.
- Halis, S., Syakur, S., & Darusman, D. (2022). Pengaruh pemberian serut bambu dan biochar serut bambu terhadap perubahan sifat fisika tanah dan pertumbuhan tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4), 1035–1043.
- Hariatmi, E., Putra, C. F., Ermawan, R., Sudaryanto, B., Nugraha, M. I., Ermadani, R., Pariyanto, Anita, Z., & Nurhadi, A. (2020). *Bisnis Eco-Farming Edamame*. Yayasan Adaro Bangun Negeri.
- Hartanto, N., Zulkarnain, & Wicaksono, A. A. (2022). Analisis beberapa sifat fisik tanah sebagai indikator kerusakan tanah pada lahan kering. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(2), 107–112.
- Hartatik, W., Husnain, H., & Widowati, L. R. (2015). Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2), 107–120.
- Hendarto, B., Novpriansyah, H., Septiana, L. M., Hidayat, K. F., & Yusnaini, S. (2024). Aplikasi bahan pembenah tanah dan pemupukan NPK terhadap ketersediaan dan serapan hara fosfor pada tanaman jagung (*Zea mays* L.) di tanah Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2), 461–468.
- Herhandini, D. A., Suntari, R., & Citraresmini, A. (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.
- Indriyati, L. T., Nugroho, B., & Hazra, F. (2023). Detoksifikasi aluminium dan ketersediaan fosfor dalam tanah masam melalui aplikasi bahan organik. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 10–17.
- Irwan, A. W., & Nurmala, T. (2018). Pengaruh pupuk hayati majemuk dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai di Inceptisol Jatiningor. *Jurnal Kultivasi*, 17(3), 750–759.

- Kaca, I. N., Sutapa, I. G., Suariani, L., Tonga, Y., Yudiastari, N. M., & Suwitari, N. K. E. (2017). Produksi dan kualitas rumput gajah kate (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang ditanam dalam pertanaman campuran rumput dan legum pada pemotongan pertama. *Pastura*, 6(2), 78–82.
- Kaya, E., Liubana, S., & Polnaya, D. (2022). Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap perubahan sifat kimia dan pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea*) pada tanah psamment. *Agrologia*, 11(2), 154–167.
- Lagiman, Suryawati, A., & Widayanto, B. (2022). Budidaya Tanaman Kedelai di Lahan Pasir Pantai. In *LPPM UPN Veteran Yogyakarta*.
- Lubis, N., Wasito, M., Marlina, L., Ananda, S. T., & Wahyudi, H. (2022). Potensi ekoenzim dari limbah organik untuk meningkatkan produktivitas tanaman. *Seminar Nasional UNIBA Surakarta 2022*, 182–188.
- Lutfiah, R., Santoso, E., & Maulidi, M. (2023). Pengaruh pupuk kandang burung puyuh dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame di tanah Podsolik Merah Kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(3), 426–436.
- Ma'sum, M. A., Partoyo, P., & Kundarto, M. (2020). Kesesuaian lahan untuk kedelai edamame di Desa Purwobinangun Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah Dan Air*, 17(1), 11–19.
- Madjen, Y. J. (2018). Aplikasi jenis teh kompos dan takaran biochar terhadap pertumbuhan serta produksi biomassa rumput gajah (*Pennisetum purpureum*). *Journal of Animal Science*, 3(2), 29–31.
- Marsuhendi, R., Okalia, D., & Sasmi, M. (2021). Pengaruh pemberian berbagai pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada tanah Ultisol. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 10(2), 300–306.
- Marvelia, A., Darmanti, S., & Parman, S. (2006). Produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata) yang diperlakukan dengan kompos kascing dengan dosis yang berbeda. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, XIV(2), 7–18.
- Mayendra, Lubis, K. S., & Hidayat, B. (2019). Ketersediaan hara fosfor akibat pemberian biochar sekam padi dan pupuk kandang sapi pada Inceptisol Kuala Bekala. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(2), 287–293.
- Mbay, W. O. N., Darwis, D., Resman, R., Ginting, S., Syaf, H., & Namriah, N. (2023). Pengaruh biochar terhadap beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman nilam (*Pogostemon cablin* Benth) pada tanah tambang nikel. *Agronu: Jurnal Agroteknologi*, 2(02), 103–113.
- Murnita. (2019). Pengaruh pencucian dan pemberian zeolit serta kalium terhadap distribusi K pada tanaman dan K tercuci. *Journal of Applied Agricultural Science and Technology*, 3(1), 82–90.

- Napitupulu, A., Marbun, P., & Supriadi. (2018). Pengaruh pemberian bahan organik kirinyuh (*Eupatorium odoratum*) dan titonia (*Tithonia diversifolia*) terhadap sifat kimia tanah Ultisol dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(3), 539–546.
- Narulita, A. F., Widodo, R. A., & Afany, M. R. (2023). Pengaruh pemberian pupuk bokashi dan zeolit sebagai bahan pembenah tanah terhadap ketersediaan nitrogen tanah Regosol. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 245–253.
- Ningsih, R. C., Nusantara, R. W., & Manurung, R. (2024). Karakteristik kimia tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Lumut Kecamatan Toba Kabupaten Sanggau. *Jurnal Pedotropika: Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 10(1), 50.
- Ningtyas, W., Nuraini, Y., & Handayanto, E. (2015). Pengaruh kombinasi biochar dan sisa tanaman legum terhadap ketersediaan N dan P tanah serta emisi CO<sub>2</sub> pada lahan kering. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 2(1), 139–146.
- Niswati, A., Salam, A. K., Utomo, M., & Suryani, M. (2017). Perubahan sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman caisim akibat pemberian biochar pada topsoil dan subsoil Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional BKS PTN Wilayah Barat Bidang Pertanian 2017*, 455–463.
- Novia, R. A., Purwanto, Prakoso, B., Susanto, L., Kusuma, R. E., Rif'an, M., Noorhidayah, R., Ismangil, & Hani, A. (2023). Riset pasar pupuk kasgot. *Jurnal Agrica*, 16(2), 138–151.
- Nuraini, L., Lukiwati, D. R., & Fuskhah, E. (2022). Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill) akibat inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskular (CMA) dan pemupukan fosfat alam. *Jurnal Agroplasma*, 9(2), 109–112.
- Nurbaiti, F., Haryono, G., & Suprpto, A. (2017). Pengaruh pemberian mulsa dan jarak tanam pada hasil tanaman kedelai (*Glycine max*, L. Merrill.) var. Grobogan. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika Dan Subtropika*, 2(2), 41–47.
- Nurhayati, D. R. (2021). Pengantar Nutrisi Tanaman. In *UNISRI Press*. UNISRI Press.
- Nurmegawati, Iskandar, & Sudarsono. (2020). Pengaruh abu dasar (*bottom ash*) dan kompos kotoran sapi terhadap serapan hara, pertumbuhan dan hasil tanaman padi pada lahan sawah bukaan baru. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 44(1), 51–60.
- Nursanti, I., & Kemala, N. (2019). Peranan zeolit dalam peningkatan kesuburan tanah pasca penambangan. *Jurnal Media Pertanian*, 4(2), 88–91.
- Nursyamsi, D., & Suprihati. (2005). Sifat-sifat kimia dan mineralogi tanah serta kaitannya dengan kebutuhan pupuk untuk padi (*Oryza sativa*), jagung

(*Zea mays*), dan kedelai (*Glycine max*). *Bul. Agron.*, 33(3), 40–47.

- NurulAini, S., Santi, R., & Zulkipli, Z. (2019). Pengaruh amelioran pada lahan pasca tambang timah terhadap pertumbuhan dan perkembangan edamame (*Glycine max* L.). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal 2019*, 978–979.
- Padapi, A. (2022). Penyuluhan optimalisasi nilai tambah sekam padi sebagai briket arang di Kabupaten Sidenreng Rappang, Sulawesi Selatan. *MALLOMO: Journal of Community Service*, 3(1), 1–6.
- Pakpahan, T. E., Hidayatullah, T., & Mardiana, E. (2020). Kajian sifat kimia tanah Inceptisol dengan aplikasi biochar pada pertumbuhan dan produksi bawang merah. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 7(1), 1–8.
- Paripurnani, S., Dibia, I. N., & Atmaja, I. W. D. (2018). Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap peningkatan produksi edamame (*Glycine max* L. Merr) pada tanah subgroup Vertik Epiaquepts di Pegok, Denpasar. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 7(1), 141–153.
- Pratiwi, D. D., Komarayanti, S., & Prafitasari, A. N. (2018). Keanekaragaman kacang-kacangan di Kabupaten Jember. *Jurnal Biologi Dan Pembelajaran Biologi*, 3(2), 113–123.
- Prianto, J., Aziez, A. F., & Harieni, S. (2019). Karakter perakaran dan hasil berbagai varietas padi sawa (*Oryza sativa* L.) dengan aplikasi mikoriza pada lahan sawah tadah hujan. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 19(2), 66–72.
- Pujiwati, H., Rahmah, A. U., & Widodo. (2023). Pertumbuhan dan hasil edamame akibat pemberian bokashi pada jarak tanam yang berbeda di Ultisol. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-47 UNS Tahun 2023*, 7(1), 238–254.
- Purwanto, Kharisun, Ismangil, Kurniawan, R. E. K., & Noorhidayah, R. (2023). Pengaruh dosis pupuk organik kasgot terhadap karakter agronomi dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus tricolor*). *Jurnal AGRO*, 10(1), 83–97.
- Putra, I. A., & Hanum, H. (2018). Kajian antagonisme hara K, Ca dan Mg pada tanah Inceptisol yang diaplikasi pupuk kandang, dolomit dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan jagung manis (*Zea mays* Saccharata L.). *Elkawnie: Journal of Islamic Science and Technology*, 4(1), 23–44.
- Putriani, S. S., Yusnaini, S., Septiana, L. M., & Dermiyati. (2022). Aplikasi biochar dan pupuk P terhadap ketersediaan dan serapan P pada tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt.) di tanah Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4), 615–626.
- Rahmadani, N. S., R, M., & S, S. (2022). Efek jenis pupuk organik telang dan interval pemberian terhadap pertumbuhan vegetatif tanaman telang (*Clitoria ternatea* L.). *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 15(2), 776–782.

- Rajiman. (2021). Membangun sinergi antar perguruan tinggi dan industri pertanian dalam rangka implementasi merdeka belajar kampus merdeka. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-45 UNS Tahun 2021*, 5(1), 563–568.
- Rajmi, S. L., Margarettha, & Refliaty. (2018). Peningkatan ketersediaan P Ultisol dengan pemberian fungi mikoriza arbuskular. *Journal Agroecotania*, 1(2), 42–48.
- Ratmini, N. P. S., Juwita, Y., & Sasmita, P. (2018). Pemanfaatan biochar untuk meningkatkan produktivitas lahan sub optimal. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Sub Optimal*, 502–509.
- Rohman, F., Prabaningtyas, S., Setiowati, F. K., Saputra, I. K., Kundariati, M., & Nurdin, A. I. (2022). Pelatihan pembuatan pupuk organik berbantuan dekomposier maggot dan budidayanya untuk mendukung program Sekolah Adiwiyata SD Negeri 5 Lawang. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat (SINAPMAS) 2022*, 246.
- Sabilu, Y., Yuliana, M., & Ambardini, S. (2020). Peningkatan serapan nitrogen dan fosfor tanaman cabai (*Capsicum frutescens* L.) yang diberikan pupuk NPK dan zeolit pada tanah ultisol. *Prosiding Seminar Nasional Biologi-Jurusan Biologi FMIPA UHO 2019: Eksplorasi Dan Pemanfaatan Biodiversitas Dalam Menunjang Pembangunan Nasional Berkelanjutan*.
- Sahfitra, A. A. (2023). Variasi kapasitas tukar kation (KTK) dan kejenuhan basa (KB) pada tanah hemic haplosaprist yang dipengaruhi oleh pasang surut. *BIOFARM: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 19(1), 103–112.
- Sari, M. N., Sudarsono, & Darmawan. (2017). Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah Dan Lahan*, 1(1), 65–71.
- Sari, R., Maryam, & Yusamah, R. A. (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.
- Sari, Y. P., Haryadi, & Arfianto, F. (2019). Pengaruh pemberian jenis amelioran terhadap pertumbuhan dan produksi bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada tanah gambut. *Jurnal Daun*, 6(2), 160–171.
- Sarpong, D., Oduro-Kwarteng, S., Gyasi, S. F., Buamah, R., Donkor, E., Awuah, E., & Baah, M. K. (2019). Biodegradation by composting of municipal organic solid waste into organic fertilizer using the black soldier fly (*Hermetia illucens*) (Diptera: *Stratiomyidae*) larvae. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*, 8, 45–54.

- Setiawan, B., Khairil, & Hermanto, S. R. (2021). Aplikasi biochar sekam padi dan tepung cangkang kerang ale-ale untuk memperbaiki sifat kimia tanah sulfat masam. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 14(1), 55–60.
- Sismiyan, Hermansah, & Yulnafatmawita. (2018). Klasifikasi beberapa sumber bahan organik dan optimalisasi pemanfaatannya sebagai biochar. *Jurnal Solum*, XV(1), 8–16.
- Soekamto, M. H., Zainuddin, O., & Kondologit, S. F. (2023). Evaluasi status kesuburan tanah pada lahan budidaya tanaman cabai (*Capsicum Annum* L.) di Kelurahan Aimas Kabupaten Sorong. *Agrologia*, 12(2), 141–148.
- Sugianto, Sutejo, & Bahri, S. (2022). Respon tanaman kedelai hitam (*Glycine max* L) terhadap dosis kasgot dan pupuk kalium (KCl). *Jurnal Agro Silampari*, 1(2017), 28–36.
- Suharyatun, S., Warji, W., Haryanto, A., & Anam, K. (2021). Pengaruh kombinasi biochar sekam padi dan pupuk organik berbasis mikroba terhadap pertumbuhan dan produksi sayuran. *Jurnal Teknotan*, 15(1), 21–26.
- Suhemi, Hayati, R., & Nusantara, R. W. (2022). Status kesuburan tanah Inceptisol pada penggunaan lahan kelapa sawit di Desa Pengadang Kecamatan Sekayam Kabupaten Sanggau. *Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah Dan Sumber Daya Lahan*, 8(2), 25–35.
- Sujana, I. P., & Pura, I. N. L. S. (2015). Pengelolaan tanah ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 5(9), 1–9.
- Sulakhudin, & Sunarminto, B. H. (2016). Pengaruh pengkayaan pupuk organik dengan BFA dan zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. *Jurnal Pedon Tropika*, 1(1), 25–36.
- Suleman, D., Namriah, Alam, S., & Darsan, M. A. (2022). Perubahan sifat kimia tanah dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) di Inceptisol Moramo Utara setelah pemberian kompos limbah sagu. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(2), 95–101.
- Syahputra, E., Fauzi, & Razali. (2015). Karakteristik sifat kimia sub grup tanah Ultisol di beberapa wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1), 1796–1803.
- Walida, H., Harahap, D. E., & Zuhirsyan, M. (2020). Pemberian pupuk kotoran ayam dalam upaya rehabilitasi tanah Ultisol Desa Janji yang terdegradasi. *Jurnal Agrica Ekstensia*, Vol. 14(1), 75–80.
- Wanantari, F., Suroso, B., & Wijaya, I. (2022). Potensi pemanfaatan PGPR dari akar bambu dan pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merrill). *Agritrop*:



*Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20(2), 147–146.

- Widigdyo, A., Kurniawan, D., Utama, A. S. W., & Kurniawan, H. (2022). Pengaruh penambahan zeolit dan *Trichoderma* Sp. terhadap kualitas pupuk organik dari kotoran ayam. *Jurnal Sains Dan Teknologi Industri Peternakan*, 2(1), 23–28.
- Widowati, Asnah, & Sutoyo. (2012). Pengaruh penggunaan biochar dan pupuk kalium terhadap pencucian dan serapan kalium pada tanaman jagung. *Buana Sains*, 12(1), 83–90.
- Wijanarko, A. (2015). Peranan biomassa tanaman kacang-kacangan sebagai bioremediasi untuk meningkatkan kesuburan kimiawi Ultisol. *Buletin Palawija*, 4(29), 26–32.
- Yosephine, I. O., Sakiah, S., & Siahaan, E. A. L. (2020). Pemberian beberapa jenis biochar terhadap C-organik dan N-total pada pertumbuhan bibit kelapa sawit. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2), 79–82.
- Yulina, H., Ambarsari, W., & Laila, F. (2023). Pengaruh bahan organik terhadap bobot isi, kadar air, N-total, C-organik tanah, dan hasil tanaman pakcoy di Kabupaten Indramayu. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4(1), 475–496.
- Yuniarti, A., Solihin, E., & Arief Putri, A. T. (2020). Aplikasi pupuk organik dan N, P, K terhadap pH tanah, P-tersedia, serapan P, dan hasil padi hitam (*Oryza sativa* L.) pada inceptisol. *Kultivasi*, 19(1), 1040–1046.
- Yuriansyah, Erfa, L., & Sari, E. Y. (2023). Optimasi produksi tanaman kedelai edamame (*Glicine max* L. Merrill) dengan pengaturan jarak tanam dan pemberian kompos. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(2), 282–287.
- Zulfaniah, S., Darmawati, A., & Anwar, S. (2020). Pengaruh dosis pemupukan P dan konsentrasi paclobutrazol terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill). *Tropical Biology*, 3(1), 8–17.