

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. 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.
- Afriani, M., Effendi, A., & Yoseva, S. 2021. Pengaruh bakteri pelarut fosfat (BPF) dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) yang ditanam secara SRI modifikasi. *Journal of Agricultural Science*, 19(2): 84–98.
- Agustiyanti, E., Fredickus, B., & Purnomo, J. 2021. The effect of organic mulch and spacing on growth and yield of edamame soybean in Ultisol soil. *Jurnal Enviroscienteae*, 17(2): 71–77.
- Akerina, H., Kustyorini, T. I. W., Waluyo, E. S., & Hadiani, D. P. P. 2021. Pengaruh penggunaan berbagai pupuk organik padat terhadap jumlah daun, jumlah akar dan tinggi batang *fodder* jagung. *Jurnal Sains Peternakan*, 9(1), 57–61.
- Anam, N., Unay, F. B. F., & Hasbiyati, H. 2019. Kewirausahaan selai kedelai edamame kaya manfaat dan nutrisi. *Jurnal Bioshell*, 8(1), 1–8.
- Andalusia, B., Zainabun, & Arabia, T. 2016. Karakteristik tanah ordo Ultisol di perkebunan kelapa sawit PT. Perkebunan Nusantara I (Persero) Cot Girek Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Kawista*, 1(1): 45–49.
- Ardhi, M. K., Mayly, S., Dibisono, M. Y., & Lisdayani. 2023. Karakteristik pertumbuhan terung ungu (*Solanum melongena* L) varietas *mustang* pada beberapa jenis pupuk organik padat. *Jurnal Agroteknologi Dan Sains*, 7(2): 99–107.
- Ardiansyah, A., Mardhiansyah, M., & Darlis, V. V. 2024. Pengaruh pemberian kompos batang pisang terhadap pertumbuhan semai pulai (*Alstonia scholaris*). *Jurnal Hutan Tropis*, 8(2): 1–6.
- Astari, K., Yuniarti, A., Sofyan, E. T., & Setiawati, M. R. 2016. Effect of vermicompost and N, P, K fertilizer combination to C-organic, total N, C/N and yield of edamame soybean (*Glycine max* L. Merill) on Inceptisols at Jatinangor. *Jurnal of Agroekoteknologi*, 8(2): 95–103.
- Astutik, D., Suryaningndari, D., & Raranda, U. 2019. Hubungan pupuk kalium dan kebutuhan air terhadap sifat fisiologis, sistem perakaran dan biomassa tanaman jagung (*Zea mays*). *Jurnal Citra Widya Edukasi*, 11(1): 67–76.

- Baharudin, Ansar, M., & Iskandar. 2023. Aplikasi pupuk organik padat dan POC herbafarm untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. In *Prosiding Seminar Nasional PERHORTI*, Oktober 9-10, Padang.
- Behera, B., Singdevsachan, S. K., Mishra, R., Dutta, S. K., & Thatoi, H. 2013. Diversity, mechanism and biotechnology of phosphate solubilising microorganism in mangrove. *Journal of Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 3(2): 97–110.
- Charana, W. B., & Yoon, M. H. 2013. Phosphate solubilizing bacteria: assessment of their effect on growth promotion and phosphorous uptake of mung bean (*Vigna radiata* L. R. Wilczek). *Journal of Agricultural Research*, 73(3): 275–281.
- Dahlia, I., & Setiono. 2020. Pengaruh pemberian kombinasi dolomit + SP-36 dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill) di Ultisol. *Jurnal Sains Agro*, 5(1): 1–9.
- Dermiyati, Suharjo, R., Telaumbanua, M., Ilmiasari, Y., Yosita, R., Annisa, R. M., Sari, A. W., Andayani, A. P., & Yulianti, D. M. 2019. Population of phosphate solubilizing bacteria in the liquid organic fertilizer created from palm oil bunches and pineapple rhizome. *Journal of Biodiversitas*, 20(11): 3315–3321.
- Dibia, I. N., & Atmaja, I. W. 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.
- Duaja, M. D., Kartika, E., Buhaira, B., & Asmoro, D. A. 2022. The utilization of palm oil mill effluent decanter cake as an organic fertilizer on edamame type soybean (*Glycine max*). *Journal of Agricultural Journal*, 5(3) 461–469.
- Edyson, Indawan, Hapsari, R. I., Karamina, H., & Hastuti, P. I. 2023. Kasgot lalat tentara hitam sebagai pupuk organik untuk pertanian berkelanjutan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 17(1): 156–168.
- Erisa, D. 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.
- Fahmi, L., Rahayu, A., & Mulyaningsih, D. Y. 2017. Pengaruh pupuk hayati majemuk cair dan pupuk sintetik terhadap pertumbuhan tanaman edamame (*Glycine max* L. Merr). *Jurnal Agronida*, 3(2): 53–61.
- Fahrunsyah, Mulyadi, M., Sarjono, A., & Darma, S. 2020. Peningkatan efisiensi pemupukan fosfor pada Ultisol dengan menggunakan abu terbang batu bara. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 8(1): 189–202.

- Fauzi, M., Hastiani, L. M., Atur Suhada, Q. R., & Hernahadini, N. 2022. Pengaruh pupuk kasgot (bekas magot) magotsuka terhadap tinggi. *Journal of Agricultural Science*, 20(1): 20–30.
- Firmansyah, A. S., Hartati, S., & Widijanto, H. 2015. Pengaruh pupuk organik terhadap serapan Ca dan Mg serta hasil kacang pengaruh pupuk organik terhadap serapan Ca dan Mg serta hasil kacang tanah pada lahan terdegradasi. *Jurnal Agrosains*, 17(1): 9–13.
- Gani, L. F., & Fauzi, A. R. 2023. Karakter pertumbuhan dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* L. Merrill) pada perlakuan jarak tanam dan konsentrasi *paclobutrazol*. *Jurnal Agroekoteknologi Dan Agribisnis*, 7(1): 43–61.
- Ganti, N. W. S. L. S., Ginting, S., & Leomo, S. 2023. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat kimia tanah masam dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Berkala Penelitian Agronomi*, 11(1): 24–34.
- Gärttling, D., Kirchner, S. M., & Schulz, H. 2020. Assessment of the n- and p-fertilization effect of black soldier fly (diptera: *Stratiomyidae*) by-products on maize. *Journal of Insect Science*, 20(5): 1–11.
- Hadi, M. A., Razali, & Fauzi. 2014. Pemetaan status unsur hara fosfor dan kalium di perkebunan nanas (*Ananas comosus* L. Merr) rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten Simalungu. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(2): 427–439.
- Handayani, S., & Karnilawati. 2018. Karakterisasi dan klasifikasi tanah Ultisol di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 14(2): 52–59.
- Hanum, C. (2013). Pertumbuhan, hasil, dan mutu biji kedelai dengan pemberian pupuk organik dan fosfor. *Agronomi Indonesia*, 41(3), 209–214.
- Harahap, Y. 2019. The maggot: As a sustainable solution of organic waste management and animal feeding needs. *Journal of Indonesia Emas*, 2(2): 77–80.
- Hartati, R. D., Suryaman, M., & Saepudin, A. 2023. Pertumbuhan pemberian bakteri pelarut fosfat pada berbagai pH tanah terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Journal of Agrotechnology and Crop Science*, 1(1): 26–34.
- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jurnal jom Faperta*, 2(2): 1–10.
- Hasanah, Y., & Rahmawati, N. 2015. Analisis pertumbuhan kedelai di lahan kering dengan aplikasi *bradyrhizobium japonicum* yang diinduksi *genistein* dan pupuk organik. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(2): 116–123.

- Herman, M., & Pranowo, D. 2013. Pengaruh mikroba pelarut fosfat terhadap pertumbuhan dan serapan hara P benih kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Buletin Ristri*, 4(2): 129–139.
- Hidayah, H., Kinasih, I., & Putra, E. R. 2023. Pengaruh pupuk kasgot hasil biokonversi limbah kulit lada putih menggunakan lalat tentara hitam terhadap pertumbuhan tanaman tomat rampai (*Lycopersicon Pimpinellifolium*). *Jurnal Teknologi Pangan Dan Ilmu Pertanian*, 1(4): 236–246.
- Ilmi, M. B., Prayuginingsih, H., & Aulia, A. N. 2023. Analisis tren produksi PAJALE (Padi, Jagung dan Kedelai) di Kabupaten Jember. *Jurnal Agroanalistic*, 1(1): 1–9.
- Iswiyanto, A., Radian, & Abdurrahman, T. 2022. Pengaruh nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai edamame pada lahan gambut. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 12(1): 95–100.
- Izzatusholekha, Fahmi, A. J. M., Rahmawati, R., Salmah, & Prasdianto, R. 2022. lalat tentara hitam (*black soldier fly*) sebagai pengurai sampah organik. *Seminar Nasional Pengabdian Masyarakat*, Oktober 26, Jakarta.
- Jayasumarta, D. 2012. Pengaruh sistem olah tanah dan pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Agrium*, 17(3): 48–54.
- Kantikowati, E., Murti, M. D., Karya, & Hamami, H. 2024. Karakteristik pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) varietas *balitsa 1* akibat perlakuan pupuk organik kasgot dan pupuk hayati. *Jurnal Agro Tatanen*, 6(2): 51–61.
- Kare, B. D. Y., Sukerta, M., Javandira, C., & Ananda, K. D. 2023. Pengaruh pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem*, 13(25): 59–66.
- Kartahadimaja, J., Wentasari, R., & Sesanti, R. N. 2010. Pertumbuhan dan produksi polong segar edamame varietas *rioko* pada empat jenis pupuk. *Jurnal Agrovigor*, 3(2): 131–137.
- Kawengian, S. C., Sondakh, T. D., & Najooan, J. 2021. Keadaan kesuburan kimia tanah pada tanah yang ditanami tanaman cabai (*Capsicum Annum* L.) di Desa Lowian Kecamatan Maesan Kabupaten Minahasa Selatan. *Jurnal Cocos*, 3(1): 1-9.
- Kesumaningwati, R., Darma, S., & Ramadhan, N. M. 2023. Aplikasi pupuk magot terhadap sifat kimia tanah, pertumbuhan, dan hasil tanaman sawi hibrida (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika Lembab*, 5(2): 84–91.

- Khan, F., Siddique, A. B., Shabala, S., Zhou, M., & Zhao, C. 2023. Phosphorus plays key roles in regulating plants' physiological responses to abiotic stresses. *Journal of MDPI Plants*, 12(15): 1–29.
- Khasanah, V. R., Nelvia, & Wawan. 2020. Sifat kimia Ultisol dan pertumbuhan gaharu sebagai *intercropping* di lahan kelapa sawit yang diaplikasikan kompos dan biochar TKKS. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika*, 2(2): 68–85.
- Kusuma, Y. R., & Yanti, I. 2022. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar C-Organik dan keasaman (pH) tanah. *Journal of Chemical Research*, 6(2): 92–97.
- Lestari, S. M., Soedradjad, R., Soeparjono, S., & Setiawati, T. C. 2019. The application phosphate solubilization bacteria and rock phosphate on the physiological characteristics of tomato (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Bioindustri*, 2(1): 319–333.
- Lumbanraja, P., Tampubolon, A. A., Tindaon, F., Tampubolon, Y. R., Pandiangan, S., & Tampubolon, B. 2024. Pupuk kandang sapi dan mikroorganisme lokal menaikkan jumlah pembentukan bintil akar, pertumbuhan dan hasil biji kacang tanah pada Ultisol Simalingkar. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 27(1): 98–110.
- Lusiana, N. P. N., Swastika, A. A. N. G., Atmaja, I. W. D., & Kesumadewi, A. A. I. 2021. Pemanfaatan biochar sebagai pembawa rhizobium terhadap pembentukan bintil akar dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Journal of Agriculture Science*, 11(2): 189–199.
- Luta, Devi. A., Siregar, M., Siregar, M., & Ismail, D. 2019. Peningkatan tanaman akibat aplikasi pembenah tanah terhadap beberapa varietas bawang merah. *Jurnal Agrium*, 22(1): 29–33.
- Mardiyansah, D., & Trimulyono, G. 2021. Isolasi, karakterisasi, dan uji potensi bakteri pelarut fosfat dari rhizosfer tanaman jati dan sengon di pegunungan kapur, Daerah Selatan Kabupaten Tulungagung. *Jurnal Lentera Bio*, 10(2): 188–198.
- Marista, E., Khotimah, S., & Linda, R. 2013. Bakteri pelarut fosfat hasil isolasi dari tiga jenis tanah rhizosfer tanaman pisang nipah (*Musa paradisiacavar. nipah*) di Kota Singkawang. *Jurnal Protobiont*, 2(2): 93–101.
- Ma'sum, M. A., Partoyo, & Kundarto, M. 2020. Kesesuaian lahan untuk kedelai edamame di Desa Purwobinangun Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah Dan Air*, 17(1): 11–19.
- Maulana, R. 2022. *Pertumbuhan dan Hasil Kedelai Edamame (Glycine max L. Merrill) Pada Berbagai Dosis Bakteri Pseudomonas fluorescen. Ph.D. Thesis*. Universitas Andalas, Padang.

- Meilani, R. F., Abdullah, R., & Mulya, A. S. 2022. Pengaruh takaran kasgot kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada krop (*Lactuca sativa* L.) varietas *great alisan*. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(1), 80-92.
- Minardi, S., Syamsiyah, J., & Sukoco. 2011. Pengaruh bahan organik dan pupuk fosfor terhadap ketersediaan dan serapan fosfor pada Andisol dengan indikator tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata strurt*). *Jurnal Sains Tanah-Jurnal Ilmu Tanah Dan Agroklimatologi*, 8(1): 23–30.
- Muhadat, Iqbal. S. (2021). Kasgot Sebagai Alternatif Pupuk Organuk Padat pada Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L) dengan Metode *Vertikultur*. *Ph.D. Thesis*. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung, Lampung.
- Musadik., Illa, M., & Agustin, H. 2021. Efektivitas kasgot sebagai media tanam terhadap produksi kailan. *Jurnal Agrin*, 25(2): 1410–1439.
- Nadapdap, H. J. 2017. Dinamika produktivitas padi, jagung, dan kedelai di Pulau Jawa, Indonesia. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(1): 1–10.
- Nainggolan, T., & L, S. A. 2019. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi dan fosfor terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas gajah. *Jurnal Agritekda*, 3(1): 19–27.
- Nangaro, A. R., Tamod, Z. E., & Titah, T. 2020. Analisis kandungan bahan organik tanah di kebun tradisional Desa Sereh Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Cocos*, 4(12): 1–17.
- Nasir, M., Tadjudin, E., Purnomo, D., Jaenudin, A., & Maryuliyanna. 2023. Effect of rhizobium inoculation and phosphate fertilizer on the growth of soybean (*Glycine max* L) *grobogan variety*. *Journal of Sains Natural*, 13(3): 161–167.
- Natasya, A. Y., Martosudiro, M., & Hadiastono, T. 2014. Pengaruh pemberian tingkat dosis pupuk KCL terhadap infeksi TUMV (*Turnip Mosaic Virus*) pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal HPT*, 2(1): 37–42.
- Noor, Aldi. 2003. Pengaruh fosfat alam dan kombinasi bakteri pelarut fosfat dengan pupuk kandang terhadap P tersedia dan pertumbuhan kedelai pada Ultisol. *Jurnal Buletin Agronomi*, 31(3): 100–106.
- Nopriyanti, A., Siregar, C., & Mindalisma. 2020. Uji pemberian bahan organik terhadap beberapa varietas tanaman kedelai (*Glycine max* L. *Merril*) pada tanah Sub soil Inceptisol Kwala Bekala Sumatera Utara. *Jurnal Ilmu Pertanian Agriland*, 8(2): 158–164.
- Nuraeni, A., Khairani, L., & Susilawati, I. 2018. Pengaruh tingkat pemberian pupuk nitrogen terhadap kandungan air dan serat kasar *Corchorus aestuans*. *Juranl Pastura*, 9(1): 32-35.

- Nurjanah, E., Sumardi, S., & Prasetyo, P. 2020. Pemberian pupuk kandang sebagai pembenah tanah untuk pertumbuhan dan hasil melon (*Cucumis melo* L.) di Ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(1): 23–30.
- Nurlisan, Rasyad, A., & Yoseva, S. 2014. *Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (Glycine max L. Merrill)*. PhD Thesis. Riau University.
- Nuryana, F., Ikrarwati, Rokhmah, N., Aldama, F., & Nabila. 2022. Kasgot sebagai bahan organik untuk persemaian sayur daun. *Jurnal Hasil Penelitian Agribisnis VI*, 6(1): 235–240.
- Panjaitan, L. M., & Nurhidayat, T. 2020. Pengaruh pemberian kompos seresah daun kakao terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Jom Faperta*, 7(1), 1–11.
- Pantilu, L. I., Mantiri, F. R., Ai, N. S., & Pandiangan, D. 2012. Respons morfologi dan anatomi kecambah kacang kedelai (*Glycine max* L. Merill) terhadap intensitas cahaya yang berbeda. *jurnal Bioslogos*, 2(2): 79–86.
- Paradisa, Y. B., Indrayani, S., Wibowo, H., Perdani, A. Y., Priadi, D., Deswina, P., Adi, E. B. M., Mulyaningsih, E. S., Sulistyowati, Y., Anggraheni, Y. G. D., & Nuro, F. 2022. Evaluasi 36 genotipe padi *gogo* terhadap cekaman biotik dan abiotik pada enam lokasi berbeda. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Pertanian*, 6(1): 12–22.
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah Ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2): 39–47.
- Proklamasiningsih, E., Prijambada, I. D., Rachmawati, D., & Sancayaningsih, R. P. 2012. Laju fotosintesis dan kandungan klorofil kedelai pada media tanam masam dengan pemberian garam aluminium. *Jurnal Agrotrop*, 2(1): 17–24.
- Pujiwati, H., Rahmah, A. U., & Widodo. 2023. Pertumbuhan dan hasil edamame akibat pemberian bokashi pada jarak tanam yang berbeda di Ultisol. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS*, 7(1): 237–254.
- Purbalisa, W., Zulaehah, I., Paputri, D. M. W., & Wahyuni, S. 2020. Dinamika karbon dan mikroba dalam tanah pada perlakuan biochar kompos plus. *Jurnal Presipitasi*, 17(2): 138–143.
- Purwanto, Kharisun, Ismangil, Kusumo, 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.
- Putri, K. A. F. E., Utami, E. P., & Muhammda, I. 2024. Respon pertumbuhan dan hasil selada merah *lollorosa* (*Lactuca sativa* var. *Arista*) terhadap pemberian pupuk organik kasgot. *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 6(1): 92–101.

- Rahman, R., Anshar, M., & Baharudin. 2015. Aplikasi bakteri pelarut fosfat, bakteri penambat nitrogen dan mikoriza terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agrotekbis*, 3(3): 316–328.
- Rahman, Tobing, O. L., & Setyono. 2019. Optimalisasi pertumbuhan dan hasil edamame (*Glycine max* L. Merril) melalui pemberian pupuk nitrogen dan ekstrak tauge kacang hijau. *Jurnal Agronida*, 5(2): 90–99.
- Rajmi, S. L., Margarettha, & Refliaty. 2018. Peningkatan ketersediaan P Ultisol dengan pemberian fungi mikoriza arbuskular. *Jurnal Agroecotania*, 1(2): 42–48.
- Ratna, S., Nurul, A. S., & Alfajri. 2019. Efektivitas bintil akar kedelai edemame (*Glycine max* L. Merr.) dengan pemberian TKKS di Tailing Pasir Pasca Tambang Timah. *Jurnal Agro*, 6(2): 153–167.
- Rauf, A., Supriadi, S., Harahap, F. S., & Wicaksono, M. 2020. Karakteristik sifat fisik tanah Ultisol akibat pemberian biochar berbahan baku sisa tanaman kelapa sawit. *Jurnal Solum*, 17(2): 21–28.
- Rif'an, M., Widyasunu, P., Widarawati, R., & Ummami, N. R. 2024. Pengaruh perbedaan nutrisi fosfor dan media tanam terhadap pertumbuhan tanaman melon (*Cucumis melo* L.) hidroponik sistem irigasi tetes. *Jurnal Agro*, 11(1): 172–186.
- Rismawan, S. F., Karyawati, A. S., & Islami, T. 2018. Pengaruh jenis bahan organik pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(7): 1543–1548.
- Rolanda, I. A., Arifin, A. Z., & Sulistyawati. 2021. The effect of nitrogen fertilizer dosage on growth and production of bitter mustard greens (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2): 1–6.
- Sabrina, S. Q. A., Aisyah, A., & Huda, A. N. 2020. Role of organic materials and phosphate solubilizing bacteria to available phosphate in soil and growth of tomato plant (*Solanum lycopersicum*). *Journal Gontor Agrotech Science*, 6(3): 199–232.
- Sapitri, G. A., Maryani, A. T., & Swari, E. I. 2024. Efek konsentrasi eko-enzim dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan bibit kopi liberika (*Coffea Liberica W Bull Ex Hiern*) Tungkal Jambi. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 24(2): 1036–1043.
- Setiadi, A., Dermiyati, Ginting, Y. C., Hendarto, K., Ratih, S., & Telaumbanua, M. 2021. Pengaruh jenis bakteri pelarut fosfat (BPF) dan jenis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(3), 443–451.

- Setiawati, M. R., Suryatmana, P., Hindersah, R., Fitriatin, B. N., & Herdiyantoro, D. 2014. Karakterisasi isolat bakteri pelarut fosfat untuk meningkatkan ketersediaan P pada media kultur cair tanaman jagung (*Zea mays* l.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*, 16(1): 30–34.
- Setyawan, F., Santoso, M., & Sudiarso. 2015. Pengaruh aplikasi inokulum rhizobium dan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(8): 697–705.
- Sihite, E. A., Damanik, M. M. B., & Sembiriang, M. 2016. Perubahan beberapa sifat kimia tanah, serapan p dan pertumbuhan tanaman jagung pada tanah Inceptisol Kwala Bekala akibat pemberian pupuk kandang ayam dan beberapa sumber P. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(3): 2082–2090.
- Silitonga, D. M., Priyani, N., & Nurwahyuni, D. I. 2013. Isolasi dan uji potensi isolat bakteri pelarut fosfat dan bakteri penghasil hormon IAA (*Indole Acetic Acid*) terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine max* L.) pada tanah kuning. *Jurnal Sainia Biologi*, 1(2): 35–41.
- Simarmata, T., Wardani, M. E. K., & Anggrainy, E. D. 2020. Inokulan rhizobakteri untuk meningkatkan kelimpahan mikroba tanah, klorofil dan pertumbuhan bibit kelapa sawit pada *Inceptisols*. *Jurnal Soilrens*, 18(2): 19-25.
- Sinaga, M. 2017. Pemberian pupuk organik granular terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea*,L) pada tanah Ultisol. *Jurnal Piper*, 13(24): 76–82.
- Siregar, M., & Nugroho, A. 2021. Aplikasi pupuk kandang pada tanah merah (*Ultisol Soil*) di Lahan Pertanian Batam, Kepulauan Riau. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(2): 1870–1878.
- Sisca, P., Dulbari, & Kalsum, N. 2024. Kualitas hasil edamame pada berbagai umur panen edamame. *Jurnal Planta Simbiosa*, 6(1): 60–67.
- Soewanto, H., Prasongko, A., & Sumarno. 2007. Agribisnis edamame untuk ekspor. *Jurnal Teknik Produksi dan Pengembangan*, 2(2): 416-444.
- Sonia, A. V., & Setiawati, T. C. 2022. Aktivitas bakteri pelarut fosfat terhadap peningkatan ketersediaan fosfat pada tanah masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1): 44–53.
- Subaedah, St., Netty, N., & Ralle, A. 2021. Respons hasil beberapa varietas kedelai terhadap aplikasi pupuk fosfat. *Journal of Agrotechnology Research*, 5(1): 12–17.
- Sugianto, Sutejo, & Bahari, S. 2022. Respon tanaman kedelai hitam (*Glycine max* L. Merrill) terhadap dosis kasgot dan pupuk kalium (KCl). *Jurnal Agro Silampari*, 1(1): 28–36.

- Suherman, C., Nugroho, A. H., & Soleh, M. A. 2023. Pengaruh bakteri pelarut fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai pada pertanaman kelapa sawit TM-I. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(2): 230–239.
- Sukaryorini, P., Fuad, A. M., & Santoso, S. 2016. Pengaruh macam bahan organik terhadap ketersediaan amonium (NH_4^+), C-organik dan populasi mikroorganisme pada tanah entisol. *Jurnal Plumula*, 5(2): 99–106.
- Sukmasari, M. D., Waluyo, B., & Agung, K. 2016. Pengaruh bakteri pelarut fosfat terhadap efisiensi pemupukan P, serapan P dan hasil ubi jalar. *Proceedings Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi*, Majalengka. P. 567.
- Sukmasari, M. D., Wijaya, A. A., Dani, U., & Umyati, S. 2021. Potensi mikroba penambat nitrogen dan pelarut fosfat untuk optimalisasi pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai. *Jurnal Agromix*, 12(1): 68–73.
- Sulistiani, R., D. S. M. B., Mufriah, D., & Dibisono, M. Y. 2022. Peningkatan pertumbuhan dan produksi kacang hijau (*Vigna radiata* L) dengan perlakuan pupuk kandang dan BPF rhiposant pada lahan kering. *Jurnal Al Ulum Seri Saintek*, 10(1): 25–33.
- Sulthon, A. M., Sakya, A. T., & Sulanjari. 2018. Peran keanekaragaman hayati untuk mendukung Indonesia sebagai lumbung pangan dunia. 2(1): 57–64.
- Sumiati. 2020. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan metode spektrofotometri. *Journal of Laboratory*, 4(1): 30–35.
- Suryatmana, P., Elmirasari, A. H. M., Hindersah, R., Fitriatin, B. N., & Setiawati, M. R. 2023. Pengaruh bahan pembawa terhadap efektivitas bakteri pelarut fosfat pada pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L.) pada Inceptisol. *Jurnal Agro*, 10(1): 123–136.
- Susanti, R. 2022. Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Pelarut Fosfat Asal Sawah Salin di Pantai Utara Pemalang. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Syahputra, E. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah Ultisol di beberapa wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(1): 1796–1803.
- Tamad, Ma'as, A., Radjagukguk, B., Hanudin, E., & Widada, J. 2013. Ketersediaan fosfor pada tanah Andisol untuk jagung (*Zea mays* L.) oleh inokulum bakteri pelarut fosfat. *Jurnal Agronomi Indoensia*, 41(2): 112–117.
- Tjahyani, R. W. T., Herliana, N., & Suminarti, N. E. 2015. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame (*Glycine max* L. Merr.) pada berbagai macam dan waktu aplikasi pestisida. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(6): 511–517.

- Wahyudi, S., Wahid, D. A., Binuang, B., & Banjarbaru, S. 2022. Analisis kelayakan usaha tani edamame studi kasus PWMP ZAAR di Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Agriekstensi*, 21(1): 9–18.
- Wayan, N., Dewi, R., Hamidah, S., & Lastariwati, B. 2019. Susu edamame jelly kelor sebagai alternatif minuman untuk perbaiki gizi anak. *Journal Home Economics*, 3(2): 38–61.
- Wibowo, Y., Amilia, W., & Karismasari, D. R. 2020. Manajemen risiko kehilangan panen edamame (*Glycine max* L. Merr.) di PT. Mitratani Dua Tujuh, Jember. *Jurnal Agroteknologi*, 14(02): 165–178.
- Widhasari, E., Hariyono, K., & Sigit, S. 2023. Optimalisasi pertumbuhan, hasil dan kualitas kedelai edamame: efek dosis pupuk NPK dan jarak tanam. *Jurnal Agroqua*, 21(1): 78–88.
- Widyastuti, S., & Sardin. 2021. Pengolahan sampah organik pasar dengan menggunakan media larva *black soldier flies* (BSF). *Jurnal Teknik Waktu*, 19(1): 1–13.
- Yulandari, F., & Effendi, A. 2019. Pengaruh pemberian bakteri pelarut fosfat terhadap pertumbuhan tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) dengan modifikasi SRI. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 6(2): 1–9.
- Yulhasmir, Sakalena, F., & Darmawan, A. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L.) pada pemberian pupuk kandang ayam dan NPK majemuk. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian*, 3(1): 20–29.
- Yulina, H., & Ambarsari, W. 2021. hubungan kandungan N-total dan C-organik tanah terhadap berat panen tanaman pakcoy pada kombinasi kompos sampah kota dan pupuk kandang sapi. *Jurnal Agro Wiraladra*, 4(1): 25–30.
- Zahara, F., & Faudiyah, S. 2021. Pengaruh cahaya matahari terhadap proses fotosintesis. *Proceedings Semnas Bio 2021*, September 20, Padang.
- Zulkifli, T. B. H., Tampubolon, K., Nadhira, A., Berliana, Y., Wahyudi, E., Razali, & Musril. 2020. Analisis pertumbuhan, asimilasi bersih dan produksi terung (*Solanum melongena* L.): dosis pupuk kandang kambing dan pupuk NPK. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(2): 295–310.
- Zuniana, Q., & Hawa, T. A. 2020. Analisis rantai pasok (*supply chain*) kedelai edamame sebagai kedelai unggulan Kabupaten Jember. *Jurnal Agribest*, 4(1): 22–29.