

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulgani, I. K. 1988. Seluk Beluk Kotoran Sapi serta Manfaat Praktisnya. Fakultas Peternakan, Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Adirianto, B., A. D. Utami., I., Kurniawan., A. H. Khotimah., M. R. Al Qifary., & R. Nabila. 2021. Hambatan listrik menggunakan multitester pada campuran pupuk NPK dan pupuk kandang di tanah kering. *Jurnal Pertanian Agros*. 23(2): 403-408.
- Admin Desa. 2019. Profil Wilayah Kalurahan. <https://desanglanggeran.gunungkidulkab.go.id/first/artikel/32>. Diakses tanggal 07 Agustus 2023.
- Afrah, M. 2019. Strategi pengembangan industri hilir pabrik gula. *Buletin Utama Teknik*. 14(2): 136–139.
- Ameeta, S. and C. Ronak. 2017. A review on the effect of organic and chemical fertilizers on plants. *International Journal for Research in Applied Science and Engineering Technology*. 5(2): 677-680.
- Amelia, J. R., I. N. Azni., I. Basriman., & F. N. Prasasti. 2021. Karakteristik kimia minuman sari tempe-jahe dengan penambahan Carboxy Methyl Cellulose dan Gom Arab pada konsentrasi yang berbeda. *Chimica et Natura Acta*. 9(1): 36-44.
- Ananta, D., Z. Bachruddin., dan N. Umami. 2019. Growth and production of 2 cultivars (*Pennisetum purpureum* Schumach.) on regrowth phase. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 387: 1-5.
- Andiati, H. A., W. S. Putranto., & J. Gumilar. 2022. Pengaruh Penggunaan Asam Klorida Terhadap Rendemen, Kadar Air, Dan Kadar Abu Gelatin Ceker Itik (*Anas Platyrhynchos Javanica*). *Jurnal Teknologi Hasil Peternakan*. 3(2): 83-91.
- Andreev, N., M. Ronteltap., B. Boincean., M. Wernli., E. Zubcov., N. Bagrin., N. Borodin., & P. N. L. Lens. 2017. Lactic acid fermentation of human urine to improve its fertilizing value and reduce odour emissions. *Journal of Environmental Management*. 198: 63-69.
- Anggraini, S. A., S. Yuniningsih., dan M. M. Sota. 2017. Pengaruh pH terhadap Kualitas Produk Etanol dari Molasses Melalui Proses Fermentasi. *Reka Buana*. 2(2): 99–105.

- Anwar, H. 2016. Peningkatan Efektivitas Produksi Gas Metana dari Jerami Padi dan Kulit Kopi Menggunakan Mikroorganisme Kotoran Sapi, Cairan Rumen, dan Mikroorganisme Efektif (EM). Surabaya: Program Magister Bidang Keahlian Teknologi Proses Jurusan Teknik Kimia Fakultas Teknologi Industri Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- AOAC. (2005). Official of Analysis of The Association of Official Analytical Chemistry. Arlington: AOAC Inc.
- Arviandi, R., A. Rauf., & G. Sitanggang. 2015. Evaluasi sifat kimia tanah Inceptisol pada kebun inti tanaman gambir (*Uncaria gambir roxb.*) di Kecamatan Salak Kabupaten Pakpak Bharat. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 3(4): 1329-1334.
- Arziyah, D., L. Yusmita., dan A. Ariyetti. 2019. Analisis mutu tahu dari beberapa produsen tahu di Kota Padang. *Jurnal Teknologi Pertanian Andalas*. 23(.2): 143-148.
- Astuti, A. D. 2014. Kualitas air irigasi ditinjau dari parameter DHL, TDS, pH pada lahan sawah Desa Bulumanis Kidul Kecamatan Margoyoso. *Jurnal Litbang: Media Informasi Penelitian, Pengembangan dan IPTEK*. 10(1): 35-42.
- Azhari, A., I. Idwar., Y. Oktorini., N Qomar., V. V. Darlis., & Pebriandi. 2023. Identifikasi sifat fisik tanah Inceptisol pada penggunaan lahan (land used) di sekitar kawasan kampus Bina Widya Universitas Riau. *Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Kehutanan*. 11(2): 12-19.
- Azzahra, R. H., A. Husni., L. Liman., & M. Muhtarudin. 2022. Pengaruh substitusi ramban dengan silase rumput gama umami terhadap konsumsi pertambahan bobot tubuh dan efisiensi ransum domba lokal. *Jurnal Riset Dan Inovasi Peternakan (Journal of Research and Innovation of Animals)*. 6(4): 436-443.
- Bai, S., M. R. Kumar., D. M. Kumar., P. Balashanmugam., M. B. Kumaran., dan P. Kalaichelvan. 2012. Cellulase production by bacillus subtilis isolated from cow dung. *Archives Of Applied Science Research*. 4 (1): Hal: 269-279.
- Balai Penelitian Tanah (BALITTAN). 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.

- Camila, A. N., H. Siswoyo., & A. P. Hendrawan. 2023. Penentuan Tingkat Kesuburan Tanah Pada Lahan Pertanian di Kelurahan Bandulan Kecamatan Sukun Kota Malang Berdasarkan Parameter Kimia. *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*. 6(1): 28-33.
- De Araujo, C., M. Y. Un., B. B. Koten., M. D. S. Randu., & R. Wea. 2019. Produksi rumput odot (*Pennisetum purpureum cv. Mott*) pada lahan kering dengan pemberian pupuk organik cair berbahan feses babi. *Jurnal Ilmu Peternakan Terapan*. 3(1): 6-13.
- Dickin, S., L. Dagerskog., A. Jiménez., K. Andersson., & K. Savadogo. 2018. Understanding sustained use of ecological sanitation in rural burkina faso. *Science of The Total Environment*. 613: 140-148.
- Dumadi, E. H., L. Abdullah., & H. Sukria. 2021. Kualitas hijauan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) berbeda tipe pertumbuhan: review kuantitatif. *Jurnal Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan*. 19(1): 6-13.
- Febrianna, M., S. Priyono, 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.
- Fifendy, M., E. Eldini., & I. Irdawati. 2013. Pengaruh Pemanfaatan Molase Terhadap Jumlah Mikroba Dan Ketebalan Nata Pada Teh Kombucha. 67-72.
- Garfannsa, M. P., S. Sudiarso., & N. E. Suminarti. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kalium terhadap kualitas dua varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Agro Bali: Agricultural Journal*. 4(2): 170-176.
- Ginting, A. 2017. Pengaruh pemberian nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan legume *Calopogonium Mucunoides*, *Centrosema Pubesce* Ns dan *Arachis Pinto*. Universitas Jambi Press. Jambi.
- Hafizah, N., & R. Mukarramah. 2017. Aplikasi pupuk kandang kotoran sapi pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) di lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*. 42(1): 1-7.
- Hafsyamsah, N., Pristiyono., dan A. Halim. 2021. Pembuatan pupuk organik cair dari urine kambing. *Minda Baharu*. 5(2): 101-108.

- Hakim, D. L. 2019. Ensiklopedi Jenis Tanah Di Dunia. Uwais Inspirasi Indonesia, Ponorogo.
- Hakim, L. 2015. Rempah Dan Herba Kebun Pekarangan Rumah Masyarakat: Keragaman, Sumber Fitofarmaka dan Wisata Kesehatan-Kebugaran. Diandra Creative, Yogyakarta.
- Hanafiah, K. A. 2005. Rancangan Percobaan Teori dan Aplikasi. Rajawali Pers. Jakarta.
- Handayani, S., & K. Karnilawati. 2018. Karakterisasi Dan Klasifikasi Tanah Ultisol Di Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. Jurnal Ilmiah Pertanian. 14: 52–59.
- Hapizah, M.R., Sabrina, T., dan P. Marbun, P. 2014. Pengaruh pemberian limbah cair industri tempe dan mikoriza terhadap ketersediaan hara N dan P. 2(3): 1098-1106.
- Hardjowigeno, S. 2010. Ilmu Tanah. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Hariyadi, B. W., M. Ali., & Y. I. Pratiwi. 2018. Effect of Organic Liquid Fertilizertamsil On The Growth and Resultskale Crop Land (Ipomoea Reptans Poir). Agricultural Science. 1(2): 116-127.
- Herawati, E., & M. Royani. 2017. Pengaruh penambahan molases terhadap nilai pH dan kadar air pada fermentasi daun gamal. Jurnal Ilmu Peternakan Journal of Animal Husbandry Science. 2(1): 26-31.
- Howe, T., & B. Nasrul. Pengaruh pemberian Biochar dan Pupuk N, P dan K Terhadap Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.). 1-11.
- Hutomo, H. D., F. Swastawati., dan L. Rianingsih. 2015. Pengaruh konsentrasi asap cair terhadap kualitas dan kadar kolestrol belut (*Monopterus albus*) Asap. Jurnal Pengolahan dan Bioteknologi Hasil Perikanan. 4(1): 7-14.
- Indriani, Y.H.2013. Membuat Kompos Secara Kilat. Swadaya. Jakarta.
- Isnanta, M. F., D. Andesta., dan S. S. Dahda. 2015. Penerapan metode taguchi pada proses fermentasi pupuk guano cair untuk menghasilkan kandungan NPK yang optimal di UD. Pupuk Guanoku (Doctoral dissertation, Universitas Muhammadiyah Gresik). 15(2): 59-68.
- Jayanti, K. D., & S. A. Kadir. 2020. Pengaruh pupuk organik cair urine manusia terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman gambas (*Luffa acutangula* L. Roxb). Jurnal Agroqua. 18(1): 8-15.
- Jumhari, M. R., Yusnizar., & Zuraida. 2018. Pengaruh media tanam dan waktu penyiraman urin manusia terhadap pertumbuhan dan serapan N tanaman selada

- (*Lactuca sativa* L.) pada Ultisol. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian. 3(1): 453-461.
- Junaidi. 2013. Biological costs and benefits to plant-microbe interactions in the rhizosphere. J. Exp. Bot. 56(417): 1729-1739.
- Ketaren, S. E., P. Marbun., P. Marpaung. 2014. Klasifikasi Inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. Jurnal Agroekoteknologi. 2: 1451-1458.
- Kurniawan, E., Z. Ginting., & P. Nurjannah. 2017. Pemanfaatan urine kambing pada pembuatan pupuk organik cair terhadap kualitas unsur hara makro (NPK). Prosiding Semnastek. 1-10.
- Larcher, W. 1975. Physiological Plant Ecology : Ecophysiology and Stress Physiology of Functional Groups. Third Edition. Springer. New York.
- Lestari, D. P., Agustinur., & Larista. 2022. Training on cow manure liquid organic fertilizer processing and application on green spinach plants in Alue Ambang Village. ABDIMAS: Jurnal Pengabdian Masyarakat. 5(1): 1848-1855.
- Liu, K. 2019. Effects of sample size, dry ashing temperature and duration on determination of ash content in algae and other biomass. Algal Research. 40: 1-5.
- Manyawu, G. J., P. Thorne., S. Moyo., A. Omore. B. Lukuyu., H. Katjiuongua, I. Wright., & I. Chakoma. 2013. Application of the principles of sustainable intensification (SI) on smallholder dairy farming in eastern and southern Africa. Paper presented at the 9th African Dairy Conference and Exhibition, Harare, Zimbabwe.
- Mautuka, Z. A., A. Maifa., & M. Karbeka. 2022. Pemanfaatan biochar tongkol jagung guna perbaikan sifat kimia tanah lahan jering. Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan 8(1): 201-208.
- Mayasri, A. 2023. Fermentasi Molase dari Tetes Tebu sebagai Alternatif Bahan Bakar Terbarukan.
- Meimaroglou, N dan C. Mouzakis. 2019. Cation exchange capacity (CEC), texture, consistency and organic matter in soil assessment for earth construction: The case of earth mortars. Construction and Building Materials. 221:27-39.
- Melsasail, L., V. R. C. Warouw., & Y. E. Kamag. 2019). Analisis kandungan unsur hara pada kotoran sapi di daerah dataran tinggi dan dataran rendah. In Cocos. 2(6): 1-14.

- Miller-Ihli, N. J. 1992.. Chromium: Techniques and Instrumentation in Analytical Chemistry. 12(C): 373–404.
- Morgan, P. 2004. An Ecological Approach to Sanitation in Africa – A Compilation of Experiences. Stockholm, Sweden.
- Mukhlas, M., & Y. Yushardi. 2021. Uji kualitas pupuk organik berdasarkan daya hantar listrik pada campuran kompos dan jerami padi. *Jurnal Pembelajaran Fisika*. 1(1): 131-137.
- Mustofa, M. J., A. E. Prihatiningrum., & I. R. Nurmalasari. 2022. Effect of types and concentration of liquid organic fertilizer on the growth and production of pakcoy plants (*Brassica Rapa L.*). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1104(1): 1-12.
- Nariratih, I., M. M. B. Damanik., dan G. Sitanggang. 2013. Ketersediaan Nitrogen pada 3 jenis tanah akibat pemberian 3 bahan organik dan serapannya pada tanaman Jagung. *Jurnal Agroekoteknologi*. 1(3): 479-488.
- Nopriyanti, M., F. Rianto., & Wasi'an. 2020. Kualitas pupuk organik Cair Plus berbahan dasar putri malu (*Mimosa pudica Linn.*) yang difermentasi dengan menggunakan beberapa jenis bioaktivator. *Partner*. 25(2): 1403–1414.
- Nopsagiarti, T., D. Okalia, dan G. Marlina.. 2020. Analisis C-Organik, Nitrogen dan C/N Tanah pada Lahan Agrowisata Beken Jaya. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 5(1): 11-18
- Nurdin. 2012. Morfologi, sifat fisik dan kimia tanah Inceptisol dari bahan lakustrin Paguyaman-Gorontalo kaitannya dengan pengelolaan tanah. *Jurnal Agroteknotropika*. 1(1): 13-22.
- Nurjanah, L. L., Umami, N., Kurniawati, A., Hanim, C., WB, B. P., Paradhipta, D. H. V., & Meidiana, T. 2023. The Quality of Physic and pH of Gama Umami Grass Silage Supplemented with Calliandra Leaves and Pollard. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1183(1): 1-7.
- Pairunan, A. K., J. L. Nanere, Arifin, S. R. Solo., Samosir., R. Tangkaisari., J. R. Lalopua, B. Ibrahim., dan H. Asmadi. 1999. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Makassar: Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur.
- Pawirosemadi.M. 2011. *Dasar - Dasar Teknologi Budidaya Tebu dan Pengelolaan Hasilnya* . Malang : Universitas Negeri Malang.

- Prasetyo, D. & R. Evizal. 2021. Pembuatan dan upaya peningkatan kualitas pupuk organik cair. *Jurnal Agrotropika*. 20(2): 68-80.
- Pratiwa, R. 2014. Peran Unsur Hara Kalium (K) Bagi Tanaman. [https://bbpplembang.bppsdp.pertanian.go.id/publikasi-detail/1354#:~:text=Kalium%20ditemukan%20dalam%20jumlah%20banyak,dipertukarkan%20\(dalam%20koloid%20tanah\)](https://bbpplembang.bppsdp.pertanian.go.id/publikasi-detail/1354#:~:text=Kalium%20ditemukan%20dalam%20jumlah%20banyak,dipertukarkan%20(dalam%20koloid%20tanah).). Diakses tanggal 17 Februari 2024.
- Prawiradiputra B. R., Sajimin, N. D. Purwantari & I. Herdiawan. 2006. *Hijauan Pakan Ternak*. Jakarta (ID): Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian
- Priangga, R., Suwarno, dan N. Hidayat. 2013. Pengaruh level pupuk organik cair terhadap produksi bahan kering dan imbalanced daun-batang rumput gajah defeliosi keempat. *Jurnal Ilmiah Peternakan*: 1(1): 365-373.
- Prihandrijanti, M. & T. Lidiawati. 2011. Higienisasi dan aplikasi urin manusia sebagai pupuk mineral pada tanaman sawi hijau (*Brassica rapa*). *Jurnal Purifikasi*. 12(1): 79-84.
- Purba, T., R. Situmeang., H. F. R. Mahyati., Arsi., R. Firgiyanto., A. S. J. T. T. Saadah., J. J. Herawati., dan A. A. Suhastyo. 2021. *Pupuk dan Teknologi Pemupukan*. Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Purwasih, R., & N. Mukminah. 2022. Pengaruh penggunaan rempah-rempah terhadap kualitas pupuk organik cair. *CONFERENCE PROCEEDING SERIES* 3. 119-125.
- Pusat Penelitian Tanah, 1983. *Kriteria Penilaian Data Sifat Analisis Kimia Tanah*. Bogor: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian Departemen Pertanian.
- Puspitasari, S. 2017. *Pupuk Urin Manusia untuk Pertumbuhan Kangkung Darat (*Ipomoea reptans Poir.*) dengan Sistem Tanam Hidroponik* (Doctoral dissertation, UAJY). 1-8.
- Putri, O. H., S. R. Utami, S., & S. Kurniawan. 2019. Sifat kimia tanah pada berbagai penggunaan lahan di UB Forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 6(1): 1075-1081.
- Rajamuddin, U. A., & I. Sanusi. 2014. Karakteristik morfologi dan klasifikasi tanah inceptisol pada beberapa sistem lahan di Kabupaten Jeneponto Sulawesi Selatan. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 21(2): 81-85.

- Resman, S. A.S. S, dan B. H. Sunarminto. 2006. Kajian beberapa sifat kimia dan fisika inceptisol pada toposekuen lereng selatan gunung Merapi Kabupaten Sleman. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 6(2): 101-108.
- Richert, A., R. Gensch., H. Jonsson., T. Strenstrom and L. Dagerskog. 2010. *Practical Guidance on the Use of Urine in Crop Production*. Stockholm Environment Institute. Sweden.
- Robinson, D. 2010. Urine: the ultimate organic fertiliser?. <https://theecologist.org/2010/sep/22/urine-ultimate-organic-fertiliser>. Diakses tanggal 20 September 2023.
- Roslani, R., & R. S. Basuki. 2013. Pengaruh varietas, status K-tanah, dan dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan, hasil umbi, dan serapan hara K tanaman bawang merah. *Jurnal Hortikultura*. 22(3): 233-241.
- Rossi, L. M., J. M. R. Gallo., L. H. C. Mattoso., M. S. Buckeridge., P. Licence., dan D. T. Allen. 2021. Ethanol from Sugarcane and the Brazilian Biomass-Based Energy and Chemicals Sector. *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*. 9(12): 4293–4295.
- Roni, M. A. 2008. *Formulasi minuman herbal instan antioksidan dari campuran teh hijau (Camellia sinensis), pegagan (Centella asiatica), dan daun jeruk purut (Cytus hystrix)*. Institut Pertanian Bogor.
- Sabin, J. M., H. Leverenz., & H. N. Bischel. 2022. Microbial fuel cell treatment energy-offset for fertilizer production from human urine. *Chemosphere*. 294: 133594.
- Sagita, L. 2022. Pengaruh pemberian jenis dan dosis pupuk nitrogen (urea dan calcium ammonium nitrate) terhadap produktivitas rumput gama umami. 6(4): 374-384.
- Salisbury, F.B. and C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. (Terjemahan). Jilid 2. Edisi keempat. ITB, Bandung.
- Sanjaya, H. B., N. Umami., A. Astuti., B. Suwignyo., M. M. Rahman., K. Umpuch., & E. R. V. Rahayu. 2022. Performance and in vivo digestibility of three varieties of napier grass in thin-tailed sheep. *Pertanika Journal of Tropical Agricultural Science*. 45(2): 1-14.
- Sari, R., & 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.

- Sari, S. M., W. J. Kumolontang., & V. R. C. Warouw. 2021. Analisis kadar hara nitrogen total pada Tanah Sawah di Tapadaka Kecamatan Dumoga Tenggara Kabupaten Bolaang Mongondow. *Soil Environmental*. 21(3): 29-33.
- Sasimartoyo, T. P. 2002. Kajian penerapan sistem eko-sanitasi dalam pemanfaatan kembali limbah manusia yang terlupakan. *Media penelitian dan pengembangan kesehatan*. 12(1): 6-13.
- Sene, M. (2013). *Application of human urine as liquid fertilizer in agriculture* (Doctoral Thesis, Hokkaido University, Japan).
- Setyamidjaja, D. 2007. *Pengaruh Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Tanaman*. CV. Simplex, Jakarta.
- Setiawati, M. R., D. Herdiyantoro., & P. Suryatmana. 2023. Aplikasi pupuk organik Azolla dan pupuk hayati terhadap kandungan N tanaman, serapan N tanaman, dan hasil tanaman padi sawah organik pada inceptisols Jatinangor. *Soilrens*. 21(1): 34-43.
- Sheneni, V. D., T. B. Momoh., & E. Edegbo. 2018. Effect of male and female urine on growth and phytochemical constituents of Zea Mays. *Open Access Journal of Science*. 2(6): 404-407.
- Siregar, B. 2017. Analisa kadar C-Organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Warta Dharmawangsa*. 53: 1-14.
- Sitorus, U. K. P., B. Siagian., & N. Rahmawati. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap pemberian abu boiler dan pupuk urea pada media pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(3): 1021-1030.
- Subandi, S. 2013. Peran dan pengelolaan hara kalium untuk produksi pangan di Indonesia. *Agricultural Innovation Development*. 6(1): 1-10.
- Sudaryono. 2009. *Pengelolaan Lahan Kering Masam Untuk Budidaya Kedelai*. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Malang.
- Suharta, N. 2007. Sistem Lahan Barongtongkok di Kalimantan: potensi, kendala, dan pengembangannya untuk pertanian lahan kering. *Litbang Pertanian*. 26 (1): 1-8.
- Sundari, I., W. F. Ma'ruf & E. N. Dewi. 2014. Pengaruh penggunaan bioaktivator Em4 dan penambahan tepung ikan terhadap spesifikasi pupuk organik cair rumput laut *Gracilaria* Sp. *Jurnal Pengolahan Dan Bioteknologi Hasil Perikanan*. 3(3): 88–94.

- Suprayogi, D., R. Asra., dan R. Mahdalia. 2022. Analisis produk eco enzyme dari kulit buah nanas (*Ananas comosus* L.) dan jeruk berastagi (*Citrus X sinensis* L.). Jurnal Redoks. 7(1): 20–21.
- Suriani, C., S. F. A, Limbong., & F. A. Nasution. 2023. The influence of liquid organic fertilizer from cow manure on the growth and production of lettuce (*Lactuca sativa* L.) Var Kriebo. BIOLINK (Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan). 10(1): 47-58.
- Suryatmana, P., R. A. Gunawan., D. Herdiyantoro., dan M. R. Setiawati. 2019. Potensi inokulan petrofilik dan kompos kotoran ayam dalam bioremediasi limbah minyak. 17: 1-8.
- Sutanto, R. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah – Konsep dan Kenyataan. Kanisius, Yogyakarta
- Sutanto S. 2012. Pertanian Organik. Kanisius, Yogyakarta.
- Suud, H. M., M. F. Syuaib., & I. W. Astika. 2015. Pengembangan model pendugaan kadar hara tanah melalui pengukuran daya hantar listrik tanah. Jurnal Keteknikan Pertanian. 3(2): 105-112.
- Suwito, W., A. E. T. H. Wahyuni., W. S. Nugroho., B. Sumiarto., & U. B. Bektel. 2013. Isolasi dan identifikasi bakteri dari Pupuk Organik Cair (POC) urin kambing Peranakan Ettawah (PE) di Kabupaten Sleman. Jurnal Sains Veteriner. 31(2): 151-155.
- Syamsiah, M. 2019. respon pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah (*capsicum annum* l.) terhadap pemberian PGPR (plant growth promoting rhizobakteri) dari akar bambu dan urine kelinci. Agrosience (Agsci). 4(2): 109-114.
- Syekhfani. 1993. Pengaruh sistim pola tanam terhadap kandungan bahan organik dalam mempertahankan kesuburan tanah. Makalah disajikan dalam Seminar Nasional Budidaya Pertanian Olah Tanah Konservasi di Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Syifa, T., S. Isnaeni., & A. Rosmala. 2020. Pengaruh jenis pupuk anorganik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pagoda (*Brassicae narinosa* L). AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences. 2(1): 21-33.
- Tando, E. dan M. Asaad. 2018. Respon aplikasi biochar ampas sagu, pupuk kandang dan jerami padi terhadap serapan hara N, P, K Dan C pada tanaman kacang tanah

- (*Arachis Hypogaea* L.). Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. 21(3): 189-200.
- Tangketasik, A., N. M. Wikarniti., N. N. Soniari., dan I. W. Narka. 2012. Kadar bahan organik tanah pada tanah sawah dan tegalan di Bali serta hubungannya dengan tekstur tanah. *Agrotrop*. 2: 101-107.
- Taofik, A., S. Hasani., A. Cahyaningtyas., & B. Frasetya. 2020. Pemanfaatan pupuk organik cair paitan (*Tithonia Diversifolia*) pada berbagai dosis dan ragam aplikasinya terhadap pertumbuhan kailan (*Brassica Oleracea Var. Acephala*). *Jurnal Agroteknologi*. 11(1): 25-32.
- Thohiron, M., & H. Prasetyo. 2012. Pengelolaan lahan dan budidaya tanaman lahan terdampak lumpur marine Sidoarjo. *Indonesian. Journal of Environment and Sustainable Development*. 3(1): 19-27.
- Umadji, N. I. R., R. R. Badu., & A. Rahman. 2023. Kandungan unsur hara pupuk organik cair dengan penambahan limbah cangkang telur ayam boiler. *Jambura Edu Biosfer Journal*. 5(2): 43-47.
- Utami, S. N., & S. Handayani. 2003. Sifat kimia Entisol pada sistem pertanian organik. *Ilmu Pertanian*. 10 (2): 63-69.
- Utami, S. W., B. H. Sunarminto., & E. Hanudin. 2018. Pengaruh limbah biogas sapi terhadap ketersediaan hara makro-mikro inceptisol. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*. 14(2): 50-59.
- Utomo, R. C., M. N. Dianasari., K. N. Atika., & N. Winahyu. 2022. Pendapatan usaha tetes tebu sebagai pupuk organik cair di Desa Janti Kecamatan Papar Kabupaten Kediri. *Agricultural Socio-Economic Empowerment and Agribusiness Journal*. 1(2): 69-75.
- Wagner, E. G., & J. N. Lanoix. 1958. *Excreta Disposal for Rural Areas and Small Communities* -WHO. Monograph. 39: 9-24.
- Wardani, A. K., & F. N. Pertiwi. 2013. Produksi etanol dari tetes tebu oleh *Saccharomyces Cerevisiae* pembentuk flok (NRRL-Y 265) (Ethanol Production from Cane Molasses by Flocculant *Saccharomyces cerevisiae* (NRRL-Y 265)). Agritech.
- Whitehead DC. 2000. Nutrient elements in grassland. *Soilplant-animal relationships*. 369 pp. Wallingford (EG): CABI Publishing.



- Widyastuti, N., M. Sulchan., & A. Johan. 2013. Asupan makan, sindrom metabolik, dan status keseimbangan asam-basa pada lansia. *J Gizi Klinis Indonesia*. 9(4): 179-187.
- Wijayani, A. 2005. Usaha meningkatkan kualitas beberapa varietas tomat dengan sistem budidaya hidroponik. *Agricultural Science Journal*. 12 (1):77-83.
- Zainuddin, M. A., A. P. Rahayu., & K. Koesriharti. 2021. Pengaruh pupuk organik cair (POC) kotoran sapi diperkaya unsur N, Ca dan Fe terhadap hasil dan kandungan klorofil tanaman selada (*Lactuca Sativa L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 8(12): 1115-1124.