

DAFTAR PUSTAKA

- Akasah, W., Fauzi, & Damanik, MMB. (2018). Serapan P dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kombinasi Bahan Organik dan SP-36 pada Tanah Ultisol. *Agroteknologi FP USU*, 6(3), 640–647.
- Ali, M. (2014). Pengaruh Dosis Pemupukan NPK Terhadap Produksi dan Kandungan Capsaicin pada Buah Tanaman Cabe Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Agrosains*, 2(2), 171–178.
- Arifiyatun, L., Maas, A., & Nuryani Hidayah Utami, S. (2016). Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk NPK + Zn terhadap Pertumbuhan, Produksi, dan Serapan Zn Padi Sawah di Inceptisol, Kebumen. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 4(2), 101–106. <https://doi.org/10.18196/pt.2016.062.101-106>
- Balai Penelitian Tanah (2005). Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. *Buku*, 129–144. https://doi.org/10.30965/9783657766277_011
- Balai Penelitian Tanah. (2009). *Petunjuk Teknis Edisi 2 Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk* (Vol. 4, Issue 1).
- Banjarnahor, S. M. (2018). Pengaruh Penggunaan Pupuk Organik Cair (Poc) Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Cherry (*Solanum Lycopersicum* Var. *Cerasiforme*). 7(1), 8–12.
- Basavarajeshwari C. Patil, Hosamani, R. M., Ajjappalavara, P. S., Naik, B. H., Smitha, R. P., & Ukkund, K. C. (2018). Effect of Foliar Application of Micronutrients on Growth, Yield and Quality of Tomato. *International Journal of Trend in Scientific Research and Development, Volume-2*(Issue-4), 1988–1992. <https://doi.org/10.31142/ijtsrd11400>
- Bellamy, P. H., Loveland, P. J., Bradley, R. I., Lark, R. M., & Kirk, G. J. D. (2005). Carbon losses from all soils across England and Wales 1978-2003. *Nature*, 437(7056), 245–248. <https://doi.org/10.1038/nature04038>
- Bustami, Sufardi, & Bakhtiar. (2012). Serapan Hara dan Efisiensi Pemupukan Fosfat Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2), 159–170.
- Cakmak, I. (2000). Tansley review no. 111: Possible roles of zinc in protecting plant cells from damage by reactive oxygen species. *New Phytologist*, 146(2), 185–205. <https://doi.org/10.1046/j.1469-8137.2000.00630.x>
- Cobbet, C. S. (2000). Phytochelatin biosynthesis and function in heavy metal detoxification. *Current Opinion in Plant Biology*. 3, 211-216.

- Damayanti, K., Hanum, H., & Lubis, A. (2013). Pemberian Pupuk P Dan Zn Untuk Meningkatkan Ketersediaan P Dan Zn Di Tanah Sawah. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 53(9), 1689–1699.
- D.Hermanto, N.K.T.Dharmayani, R.Kurnianingsih, & S.R.Kamali. (2013). Pengaruh Asam Humat Sebagai Pelengkap Pupuk Terhadap Ketersediaan dan Pengambilan Nutrien pada Tanaman Jagung di Lahan Kering Kec.Bayan-NTB. *Ilmu Pertanian*, 16(2), 28–41. [https://doi.org/10.1016/s0166-2481\(08\)70257-5](https://doi.org/10.1016/s0166-2481(08)70257-5)
- Dorais, M., Ehret, D. L., & Papadopoulos, A. P. (2008). Tomato (*Solanum lycopersicum*) health components: From the seed to the consumer. *Phytochemistry Reviews*, 7(2), 231–250. <https://doi.org/10.1007/s11101-007-9085-x>
- E, K., Ch, S., & Y, R. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dan Mikroorganisme terhadap Keasaman dan P-Tersedia pada Tanah Ultisol. *Jurnal Mikologi Indonesia*, 1(2), 91–99.
- Elawati, Novri, Y., Kandowangko, & Djuna L. (2018). Efisiensi penyerapan logam berat tembaga (Cu) oleh tumbuhan kangkung air (*Ipomoea aquatica* Forks) dengan waktu kontak yang berbeda. *Jurnal Peradaban Sains, Rekayasa dan Teknologi*, 6(2), 162-
- Fahmi, A., Syamsudin, Utami, S. N. H., & Radjagukguk, B. (2010). Pengaruh Interaksi Hara Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea Mays L*). *Berita Biologi*, 10(3), 297–304.
- Fahmi, N., Syamsuddin, & Marliah, A. (2014). Pengaruh Pupuk Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*). *Jurnal Floratek*, 9(1), 53–62.
- Fajarditta, Sumarsono, & F. Kusmiyati. (2012). Serapan unsur hara nitrogen dan fospor berberapa tanaman legum pada jenis tanah yang berbeda. *Jurnal Animal Agriculture*, 1(2), 41-50.
- Farida, & Rohaeni, N. (2019). Aplikasi Pupuk Organik Cair Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Terong Gelatik (*Solanum melongena L.*). 19, 1–8.
- Fauziah, F., Wulansari, R., & Rezamela, E. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Mikro Zn dan Cu serta Pupuk Tanah terhadap Perkembangan *Empoasca* sp. pada Areal Tanaman Teh. *Agrikultura*, 29(1), 26. <https://doi.org/10.24198/agrikultura.v29i1.16923>
- Firnia, D. (2018). Dinamika Unsur Fosfor pada Tiap Horison Profil Tanah Masam. *Jurnal Agrotek*, 01(01), 45–52.
- Fitri, Y., Fadjryani, F., & Rais, R. (2016). Perancangan Percobaan Faktorial Ral Untuk Analisis Pengaruh Interaksi Umur Beton Dan Penambahan Abu Sekam

- Padi Terhadap Kuat Tekan Beton. *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Terapan*, 11(1), 72–81. <https://doi.org/10.22487/2540766x.2014.v11.i1.7472>
- Fitriani, H. P., & Haryanti, S. (2016). Pengaruh Penggunaan Pupuk Nanosilika Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) var.Bulat. *Pengaruh Penggunaan Pupuk Nanosilika Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (Solanum Lycopersicum) Var.Bulat*, 24(1), 34–41. <https://doi.org/10.14710/baf.v24i1.11691>
- Hafeez, B. (2013). Role of Zinc in Plant Nutrition- A Review. *American Journal of Experimental Agriculture*, 3(2), 374–391. <https://doi.org/10.9734/ajea/2013/2746>
- Hafizah, N., & Mukarramah, R. (2017). Aplikasi Pupuk Kandang Kotoran Sapi Pada Pertumbuhan. *Ziraa'Ah*, 42, 1–7.
- Hamli, F., Lapanjang, I. M., & Yusuf, R. (2015). Respon Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Secara Hidroponik Terhadap Komposisi Media Tanam dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *J. Agrotekbis*, 3(3), 290–296.
- Hao, X., Godlinski, F., & Chang, C. (2008). Distribution of Phosphorus Forms in Soil Following Long-term Continuous and Discontinuous Cattle Manure Applications. *Soil Science Society of America Journal*, 72(1), 90–97. <https://doi.org/10.2136/sssaj2006.0344>
- Hartatik, W., & Setyorini, D. (2011). Pemanfaatan Pupuk Organik untuk Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Kualitas Tanaman. *Buku*, 571–582.
- Hartatik, W., & Widowati, L. R. (2006). 4. Pupuk Kandang. *Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati*, 59–82.
- Hippler, F.W.R., Mattos D., Jr., Boaretto R. M, Williams L. E. (2018). Kelebihan tembaga mengurangi penyerapan nitrat oleh akar Arabidopsis dengan efek spesifik pada ekspresi gen. *Jurnal Fisiol Tumbuhan*. 228, 158-165.
- Ibrahim, H. (2013). Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. *Surat Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia*.
- Inradewa, Prof. Dr. Ir. D. (2003). Peran Seng (Zn) dalam Budidaya Pertanian Sebagai Sumber Pangan dan Dampak Defisiensi Seng Dalam Pertanian Global.
- Iswanto, D., Rusmarini, U. K., & Tri Nugraha Budi Santosa. (2018). Pengaruh Konsentrasi dan Frekuensi Pemberian Pupuk Cair Eqihi terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit di Pre Nursery Dayu. *Jurnal Agromast*, 3(2252), 58–66.
- Jaya, J. D., Darmawan, M. I., Ilmannafian, A. G., & Sanjaya, L. (2019). Quality Green Polybag from Palm Oil Empty Fruit Bunch and Fiber Waste as Palm Oil Pre Nursery Media. *Teknologi Agro-Industri*, 6(2), 127–140.

- Junaidi, J., & Moeljanto, B. D. (2019). Usaha Peningkatan Produksi Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Dengan Pupuk Organik Cair (POC). *Jurnal Agrinika : Jurnal Agroteknologi Dan Agribisnis*, 3(1). <https://doi.org/10.30737/agrinika.v3i1.637>
- Kasno, A., Setyorini, D., & Tuberkih, E. (2006). Pengaruh Pemupukan Fosfat Terhadap Produktivitas Tanah Inceptisol Dan Ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 8(2), 91–98.
- Kaya, E. (2012). Pengaruh Pupuk Kalium Dan Fosfat Terhadap Ketersediaan dan Serapan Fosfat Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Tanah Brunizem. *Agrologia*, 1(2), 113–118.
- Khair, H., Pasaribu, M. S., & Suprpto, E. (2013). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.) terhadap pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk organik cair plus. *Agrium*, 18(1), 13–22.
- Laginda, Y. S. (2017). Aplikasi Pupuk Organik Cair Berbahan Dasar Batang Pisang Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill.) Application of Liquid Organic Fertilizer Made from Banana Stem on Grow and Production of Tomato Plant (*Lycopersicum*. *Jurnal Galung Tropika*, 6(2), 81–92.
- Lestari. (2009). Faktor-faktor terjadinya alih fungsi lahan. Dalam Tinjauan Pustaka Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Loneragan, J. F., & Webb, M. J. (1993). Interactions Between Zinc and Other Nutrients Affecting the Growth of Plants. *Zinc in Soils and Plants*, 119–134. https://doi.org/10.1007/978-94-011-0878-2_9
- Lussy, N. D., Walunguru, L., & Hambamarak, H. K. (2017). Karakteristik kimia pupuk organik cair dari tiga jenis kotoran hewan dan kombinasinya. *Politeknik Pertanian Negeri Kupang*, 22(1), 452–463.
- Maharani, Iradhatullah Rahim, & Harsani. (2021). Kadar Cu dan Pb pada Tanah Masam yang Dibioremediasi Menggunakan Jamur Mikoriza dan Pupuk Kandang Sapi. In *Seminar Nasional dalam Rangka* .
- Melati, M. (2005). Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Hijau *Calopogonium mucunoides* Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Panen Muda yang Dibudidayakan Secara Organik. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 33(2), 8–15. <https://doi.org/10.24831/jai.v33i2.1515>
- Meylia, R. D., & Koesriharti. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Fosfor Dan Sumber Kalium Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8), 1934–1941.

- Mpapa, B. L. (2016). Analisis kesuburan tanah tempat tumbuh pohon jati (*Tectona grandis* L.) pada ketinggian yang berbeda. *Jurnal agrista*, 20(3), 135-139.
- Mousavi, S. R. (2011). Zinc in crop production and interaction with phosphorus. *Australian Journal of Basic and Applied Sciences*, 5(9), 1503–1509.
- Mousavi, S. R., Galavi, M., & Rezaei, M. (2012). The interaction of zinc with other elements in plants : A review. *International Journal of Agriculture and Crop Sciences*, 4(24), 1881–1884.
- Nafery, R., Azka, Y., & Alghifari, D. (2018). Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharat* Sturt) Akibat Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair Kotoran Sapi. *Jurnal Triagro*, 3(1), 11–14.
- Naibaho, S., Hanum, H., & Supriadi. (2018). Pengaruh Aplikasi Biochar Sekam Padi dan Kulit Biji Kopi Terhadap Hara dan Zn Serta Pertumbuhan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Tanah Sawah Jenuh P. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(1), 100–106.
- Nazirwan, Wahyudi, A., & Dulbari. (2014). *Karakterisasi Koleksi Plasma Nutfah Tomat Lokal dan Introduksi Characterization of Germplasm Collection in Local and Introduction of Tomato*. 14(1), 70–75.
- Neneng, N. L., & Jubaedah. (2014). Teknologi Peningkatan Cadangan Karbon Lahan Kering Dan Potensinya Pada Skala Nasional. *Konservasi Tanah Menghadapu Perubahan Iklim*, 1989, 53–81.
- Nurmayulis, Fatmawaty, A. A., & Andini, D. (2014). Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Buncis Tegak (*Phaseolus vulgaris* L.) Akibat Pemberian Pupuk Kotoran Hewan Dan Beberapa Pupuk Organik CAIR. *Agrologia*, 3(2), 91–96.
- Nursyamsi, D., & Setyorini, D. (2009). Ketersediaan P Tanah-Tanah Netral dan Alkalin. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 30, 25–36.
- Obiamaka, O. C. (2011). Effects of household compost on the chemical properties of a Typic Paleudult in Nigeria. *Malaysian Journal of Soil Science*, 15(1), 35–48.
- Olafisoye, B. O., Oguntibeju, O. O., & Osibote, O. A. (2016). An assessment of the bioavailability of metals in soils on oil palm plantations in Nigeria. *Polish Journal of Environmental Studies*, 25(3), 1125–1140. <https://doi.org/10.15244/pjoes/60858>
- Pancapalaga, W. (2011). Pengaruh rasio penggunaan limbah ternak dan hijauan terhadap kualitas pupuk cair. *Gamma*, 7(September), 61–68.
- Paradelo, M., Moldrup, P., Arthur, E., Naveed, M., Holmstrup, M., López-Periago, J. E., & de Jonge, L. W. (2013). Effects of Past Copper Contamination and

- Soil Structure on Copper Leaching from Soil. *Journal of Environmental Quality*, 42(6), 1852–1862. <https://doi.org/10.2134/jeq2013.05.0209>
- Permentan No.70. (2011). Peraturan Menteri Pertanian Nomor 70/Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia/SR.140/10/2011 Tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati Dan Pembenh Tanah. *Permentan*, 16.
- Pramitasari, H. E., Wardiyati, T., & Nawawi, M. (2016). Pengaruh Dosis pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(1), 49–56.
- Puspadewi, S., Sutari, W., & Kusumiyati, K. (2016). Pengaruh konsentrasi pupuk organik cair (POC) dan dosis pupuk N, P, K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. var *Rugosa Bonaf*) kultivar talenta. *Kultivasi*, 15(3), 208–216. <https://doi.org/10.24198/kltv.v15i3.11764>
- Putri, H. H., Hayati, R., & Sulakhudin. (2021). Pengaruh Aplikasi Biochar Dan Pukan Sapi Terhadap Serapan Unsur Hara Makro Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays* L.) Di Tanah Ultisol. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 10, 1–18.
- PVTPP, P. (2014). *Pendaftaran Varietas Hasil Pemuliaan*. Januarii, 1.
- Rahim, A., Marfi, W. O. E., & Sinain, L. (2015). Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Pada Berbagai Dosis Bokashi Kotoran Sapi Dan Volume Penyiraman. 4(9).
- Rahmandhias, D. T., & Rachmawati, D. (2020). Pengaruh Asam Humat terhadap Produktivitas dan Serapan Nitrogen pada Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir.). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(2), 318–324. <https://doi.org/10.18343/jipi.25.2.318>
- Rajmi, S. L., Margarettha, & Refliaty. (2018). Peningkatan Ketersediaan P Ultisol Dengan Pemberian Fungi Mikoriza Arbuskular. *Journal Agroecotania*, 1(2), 42–48.
- Ramadhan, A. N., Setyo B., & Rossyda R. (2022). Dampak jenis cacing tanah dan jenis kotoran ternak terhadap kualitas vermikompos. *Jurnal Agrium*, 19(2),
- Ramadhani, W. S., Handayanto, E., Nuraini, Y., & Rahmat, A. (2020). Aplikasi Limbah Cair Nanas Dan Kompos Kotoran Sapi Meningkatkan Populasi Mikroorganisme Pelarut Fosfat Di Ultisol, Lampung Tengah. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 9(2), 78. <https://doi.org/10.23960/jtep-l.v9i2.78-84>
- Ratri Yulianingsih. (2019). *Pemberian Pupuk Organik Cair Kotoran Kambing Dalam Meningkatkan Hasil Terung (Solanum melongena, L.)*. 15(29), 15–16.

- Reddy, G. P. D. (2018). Effect of Foliar Application of Micronutrients on Growth and Yield Parameters in Tomato (*Solanum lycopersicon* L.). *International Journal of Pure & Applied Bioscience*, 6(2), 929–934. <https://doi.org/10.18782/2320-7051.6163>
- Rezamela, E., Rachmiati, Y., & Trikamulyana, T. (2018). Pengaruh Dosis dan Interval Pemupukan Zn-30% terhadap Produksi dan Komponen Hasil Tanaman. *Jurnal Tanaman Industri Dan Penyegar*, 5(2), 87. <https://doi.org/10.21082/jtidp.v5n2.2018.p87-94>
- Rizqiani, N. F., Ambarwati, E., & Nasih Widya Yuwono. (2007). Pengaruh dosis dan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) dataran rendah. *Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan*, 7(1), 43–53.
- Roidah, I. S. (2013). Manfaat Penggunaan Pupuk Organik untuk Kesuburan Tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung BONOROWO*, 1(1), 31–42.
- Sadeghzadeh, B., & Rengel, Z. (2011). Zinc in Soils and Crop Nutrition. *The Molecular and Physiological Basis of Nutrient Use Efficiency in Crops*, 335–375. <https://doi.org/10.1002/9780470960707.ch16>
- Safitri, A. D., Linda, R., & Rahmawati. (2017). Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Difermentasikan Dengan EM4 Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L .) Var . Bara. *Jurnal Protoboint*, 6(3), 182–187.
- Sahetapy, M. M., Pongoh, J. . , & Tilaar, W. . . (2017). Analisis Pengaruh Beberapa Dosis Pupuk Bokashi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tiga Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Miil.) Di Desa Airmadidi. *Agri-Sosioekonomi*, 13(2A), 71. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.13.2a.2017.16607>
- Sari, D. anjar, Ratnasari, E., & Fitrihidajati, H. (2015). Pemanfaatan Limbah Ternak Kambing Etawa sebagai Bahan Pupuk Organik Cair untuk Budi Daya Baby Corn. *Jurnal LenteraBio*, 4(2), 143–149.
- Siregar, P., & Fauzi, S. (2017). Pengaruh Pemberian Beberapa Sumber Bahan Organik Dan Masa Inkubasi Terhadap Beberapa Aspek Kimia Kesuburan Tanah Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 5(2), 256–264. <https://doi.org/10.32734/jaet.v5i2.15383>
- Suci Handayani. (2000). *Ketersediaan Seng (Zn) Dalam Tanah Dan Faktor-Faktor yang Berperan*.
- Suhariyono, G., & Menry, Y. (2005). Analisis karakteristik unsur-unsur dalam tanah di berbagai lokasi dengan menggunakan xrf. *Ppi-Pdiptn 2005*, 197–206.

- Suwandi. (2009). Menakar kebutuhan hara tanaman dalam pengembangan inovasi budi daya sayuran berkelanjutan. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 2(2), 131–147.
- Syafri, R., Chairil, & Denise Simamora. (2017). Analisa Unsur Hara Makro Pupuk Organik Cair (Poc) Dari Limbah Industri Keripik Nenas Dan Nangka Desa Kualu Nenas Dengan Penambahan Urin Sapi Dan EM4. 8(1), 99–104.
- Syakur, Abd., Hadid, Abd., & Gustiani, D. (2017). Pemanfaatan Naungan Dan Mulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). *E-J. Agrotekbis*, 3(6), 717–724.
- Tammu, R. M. (2018). Keterkaitan metode dan media bervariasi dengan minat siswa dalam pembelajaran biologi tingkat SMP. *Jurnal Pendidikan (Teori dan Praktik)*, 2(2), 134.
- Tanan, A., & Banaya, K. (2018). Pengaruh Jenis Dan Konsentrasi Poc Kotoran Hewan Terhadap Pertumbuhan Bibit Kopi Arabica (*Coffea Arabica*) Varietas Lini S 795 Dosen Fakultas Pertanian UKI Toraja Mahasiswa Fakultas Pertanian UKI Toraja. VII(2).
- Tando, E. (2018). *Review*: Upaya Efisiensi Dan Peningkatan Ketersediaan Nitrogen Dalam Tanah Serta Serapan Nitrogen Pada Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa L.*) (Vol. 18).
- Taofik, A., Sofiya, H., Cahyaningtyas, A., & Frasetya, B. (2020). Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Paitan (*Tithonia diversifolia*) Pada Berbagai Dosis Dan Ragam Aplikasinya Terhadap Pertumbuhan Kailan (*Brassica oleracea Var. Acephala*). 11(1), 25–32.
- Tarigan, P. B. (2007). Aktifitas Pemupukan Fosfor (P) Pada Lahan Sawah Kandungan P-Sedang. *Jurnal Solum*, 4(1), 1–4. <https://doi.org/10.1017/CBO9781107415324.004>
- Trivana, L., Yudha Pradhana, A., & Pahala Manambangtua, A. (2017). Optimalisasi Waktu Pengomposan Pupuk Kandang Dari Kotoran Kambing Dan Debu Sabut Kelapa Dengan Bioaktivator Em4. *Jurnal Sains & Teknologi Lingkungan*, 9(1), 16–24. <https://doi.org/10.20885/jstl.vol9.iss1.art2>
- Tufaila, M., Laksana, D. D., & Alam, S. (2014). Aplikasi Kompos Kotoran Ayam Untuk Meningkatkan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus L.*) di Tanah Masam. *Agroteknos*, 4(2), 120–127.
- Victolika, H., & Ginting, Y. C. (2014). Pengaruh Pemberian Asam Humat dan K Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum Mill.*). *J. Agrotek Tropika*, 2(2), 297–301.
- Waluyo dan Suparwoto. (2014). Karakteristik dan Masalah Sistem Produksi Ushatani Padi secara Tradisional Lahan Rawa Lebak di Kabupaten Oganilir

- Sumatera Selatan. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian Politeknik Negeri Lampung*. Lampung, Indonesia: 77-88
- Wardhani, E., Sutisna, M., & Dewi, A. (2012). Evaluasi Pemanfaatan Abu Terbang (Fly Ash) Batubara Sebagai Campuran Media Tanam Pada Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum*). *Jurnal Itenas Rekayasa*, 16(1), 218821.
- Widayanti, E. (2014). Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicum Esculentum* Mill). *Bioedukasi Journal*, 5(1).
- Yong, D. E. De. (2018). Pengaruh Pemberian Pupuk Bokashi Cair Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*vigna radiata l.*).
- Yuliana, A. I., Ami, M. S., Kh, U., & Hasbullah, A. W. (2019). *Respon Tanaman Jagung Manis (Zea mays saccharata Sturt L .) Terhadap Aplikasi Pupuk Organik Cair Limbah Kambing*. 1(2), 2003–2006.
- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. (2019). Efek Pupuk Organik Dan Pupuk N,P,K Terhadap C-Organik, N-Total, C/N, Serapan N, Serta Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa L. indica*) Pada Inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi (Journal of Precision Agriculture)*, 3(2), 90–105. <https://doi.org/10.35760/jpp.2019.v3i2.2205>
- Yuniarti, A., & E. Kaya. (2015). Efek Kombinasi Pupuk Organik Padat Granul Dan Pupuk N, P, K Terhadap Zn Total, Zn Tersedia, Serapan Zn, Serta Hasil Padi Sawah (*Oryza Sativa L.*) Pada Inceptisols. *II*.
- 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. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v19i1.24563>
- Yusuf Limbongan. (2016). Budidaya Vertikultur Bawang Merah (*Allium ascalonicum L*) Varietas Bima Yang Menggunakan Pupuk Organik Cair Kotoran Ayam. *Journal of Chemical Information and Modeling*, 7(9), 82–89.