

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.
- Agussalim. 2016. Efektivitas pupuk organik terhadap produktivitas tanaman kakao di Sulawesi Tenggara. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 19(2): 167–176.
- Ahadiyat, Y. R., & Sisno. 2021. Hasil padi dan kelimpahan gulma dengan aplikasi jenis pupuk berbeda di lahan kering tadah hujan pada musim kemarau. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(2): 259–266.
- Alibasyah, M. R. 2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1): 75–87.
- Ambarningrum, T. B., K, E. S., & Basuki, E. 2019. Teknologi biokonversi sampah organik rumah tangga menggunakan larva lalat tentara hitam (*Black Soldier Fly/ Bsf*), *Hermetia Illucens* (Diptera : Stratiomyidae). *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Sumber Daya Perdesaan dan Kearifan Lokal Berkelanjutan IX: 14-15 November 2019*, 235-243.
- Anonim. 2021. Wow, Produksi Sampah di Banyumas capai 540 Ton per hari. *Radar Banyumas*. <https://radarbanyumas.co.id/wow-produksi-sampah-di-banyumas-capai-540-ton-per-hari/>. Diakses di Purwokerto, 11 Oktober 2021.
- Azizah, A. N., Theresia, M., & Budiastuti, S. 2021. Growth performance of *Hermetia Illucens* and tenebriomolitor in different organic waste biconversion process. *International Journal of Multicultural and Multireligious Understanding*, 8(8): 64–71.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2017. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Balai Penelitian Tanah. 2005. *Petunjuk Teknis Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Barus, J. 2012. Pengaruh aplikasi pupuk kandang dan sistim tanam terhadap hasil varietas unggul padi gogo pada lahan kering masam di Lampung. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 1(1): 102–106.

- Beesigamukama, D., Mochoge, B., Korir, N. K., Fiaboe, K. K. M., Nakimbugwe, D., Khamis, F. M., et al. 2020. Exploring *Black Soldier Fly* frass as novel fertilizer for improved growth, yield, and nitrogen use efficiency of maize under field conditions. *Frontiers in Plant Science*, 11(9): 1–17.
- Bouajila, K., & Sanaa, M. 2011. Effects of organic amendments on soil physico-chemical and biological properties. *Journal of Materials and Environmental Science*, 2(1): 485–490.
- Boyle, F. W., & Lindsay, W. L. 1986. Manganese phosphate equilibrium relationships in soils. *Soil Science Society of America Journal*, 50(3): 588–593.
- Bustami, Sufardi, & Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan fosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2): 159–170.
- Cyio, M. B. 2008. Efektivitas bahan organik dan tinggi genangan terhadap perubahan Eh, pH, dan status Fe, P, Al, terlarut pada tanah ultisol. *Jurnal Agroland*, 15(4): 257–263.
- Dewi, R. S., Sumarsono, & Fuskhah, E. 2021. Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal Karanganyar berbasis pupuk organik Bio-Slurry. *Jurnal Buana Sains*, 21(1): 65–76.
- Diener, S., & Zurbrugg, C. 2011. *Black Soldier Fly* larvae for organic waste treatment-prospects and constraints. *Proceedings of the WasteSafe 2011 – 2nd International Conference on Solid Waste Management in the Developing Countries: 13-15 February 2011*. 1–8.
- Direktorat Statistik Tanaman Pangan, Hortikultura, dan P. 2022. *Luas Panen Dan Produksi Padi Di Indonesia 2021: Hasil Kegiatan Pendataan Statistik Pertanian Tanaman Pangan Terintegrasi Dengan Metode Kerangka Sampel Area*. Badan Pusat Statistik. Badan Pusat Statistik Republik Indonesia, Jakarta.
- Fauzi, M., M, L. H., R, Q. A. S., & Hernahadin, 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*). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 20(1): 20–30.
- Firmansyah, A., & Taufiq, N. 2020. Sinergi program pemberdayaan masyarakat berbasis lingkungan melalui inovasi maggot. *Jurnal Resolusi Konflik, CSR, dan Pemberdayaan*, 5(1): 63–70.
- Giamerti, Y., & Yursak, Z. 2013. keragaan komponen hasil dan produktivitas padi sawah varietas Inpari 13 pada berbagai sistem tanam. *Widyariset*, 16(3): 481–488.

- Hamawi, M., Sebayang, H. T., & Tyasmoro, S. Y. 2015. Pengaruh dosis P dalam fosfat alam pada peningkatan biomasa *Azolla microphylla* Kaulfuss. *Gontor AGROTECH Science Journal*, 2(1): 47–67.
- Handiyanti, M., Subandiyah, S., & Joko, T. 2018. Deteksi Molekuler *Burkholderia glumae*, Penyebab Penyakit Hawar Malai Padi. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 22(1): 98–107.
- Haryanto, T. A. D., Suwanto, Riyanto, A., & Susanti, D. 2012. *Teknik Budidaya Padi Gogo Aromatik; Seri Teknologi Tepat Guna*. LPPM Unsoed, Purwokerto.
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 3(1): 31–40.
- 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.
- Holmes, L. A., Vanlaerhoven, S. L., & Tomberlin, J. K. 2012. Relative humidity effects on the life history of *Hermetia Illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Environmental Entomology*, 41(4): 971–978.
- Idwar, I., Hamzah, A., & Nasrul, B. 2019. Optimalisasi pemanfaatan lahan marginal kering untuk budidaya padi gogo di Riau. *Unri Conference Series: Agriculture and Food Security*: 26 September 2018. 190-198.
- Jun, M. A., Wen-bo, M. A., Ming, D. F., Yang, S. M., & Zhu, Q. S. 2006. Characteristics of Rice Plant With Heavy Panicle. *Agricultural Sciences in China*, 5(12): 911–918.
- Kardinan, A., & Kirana, C. 2018. Peran serangga sebagai dekomposer dalam pembuatan pupuk organik. *Warta Balitro: Inovasi tanaman Rempah dan Obat*, 35(7): 15–18.
- Kastolani, W. 2019. Utilization of BSF to reduce organic waste in order to restoration of the citarum river ecosystem. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 286(1): 1–5.
- Kawasaki, K., Kawasaki, T., Hirayasu, H., Matsumoto, Y., & Fujitani, Y. 2020. Evaluation of fertilizer value of residues obtained after processing household organic waste with *Black Soldier Fly* larvae (*Hermetia Illucens*). *Sustainability (Switzerland)*, 12(12): 1–14.
- 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.

- Khamid, M. B. R., Junaedi, A., Lubis, I., & Yamamoto, D. Y. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman suhu tinggi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 47(2): 119–125.
- Kim, W., Bae, S., Park, K., Lee, S., Choi, Y., Han, S., et al. 2011. Biochemical characterization of digestive enzymes in the *Black Soldier Fly*, *Hermetia Illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Journal of Asia-Pacific Entomology*, 14(1): 11–14.
- Klammsteiner, T., Turan, V., Juárez, M. F. D., Oberegger, S., & Insam, H. 2020. Suitability of *Black Soldier Fly* frass as soil amendment and implication for organic waste hygienization. *Agronomy*, 10(10): 1–12.
- Kushartanti, E., Suhendrata, T., Munarso, S. J., & Hariyanto, W. 2007. *Petunjuk Teknis Pengelolaan Tanaman Terpadu Padi Sawah* (2nd ed.). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah, Ungaran.
- Laksono, A. T. 2022. Kajian pemberian pupuk urea dan kasgot terhadap pertumbuhan, hasil, vitamin C dan serapan nitrogen tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss). Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Makarim, A. K., & Suhartatik, E. 2009. *Morfologi Dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Penelitian Tanaman Padi.
- Meilani, F. R., Abdullah, R., & Mulia, A. S. 2022. Pengaruh takaran kasgot kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada krop (*Lactuca sativa* L.) varietas great alisan. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 10(1): 80–85.
- Menteri Pertanian. 2019. *Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia No. 261/KPTS/SR. 310/M/4/2019 Tentang Persyaratan Pupuk Organik, Pupuk Hayati, Dan Pembenh Tanah*: 1–18. Indonesia.
- Menteri Pertanian. 2007. *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 40/Permentan/OT.140/4/2007, Tentang Rekomendasi Pemupukan N, P, Dan K Pada Padi Sawah Spesifik Lokasi*: 1–34. Indonesia.
- Monita, L., Sutjahjo, S. H., Amin, A. A., & Fahmi, M. R. 2017. Pengolahan sampah organik perkotaan menggunakan larva *Black Soldier Fly* (*Hermetia Illucens*). *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(3): 227–234.
- Muhadat, I. S. 2021. Kasgot sebagai alternatif pupuk organik padat pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dengan metode vertikultur. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Raden Intan Lampung.

- Nasution, C. B., Lubis, A., & Harahap, E. M. 2021. Pengaruh pemberian kompos ganggang coklat (*Sargassum polycystum*) Dan kompos sampah sayuran pada berbagai penyiraman air tanah ultisol serta pertumbuhan tanaman padi gogo. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 9(2337): 11–17.
- Nasution, M. N. H., Syarif, A., Anwar, A., & Silitonga, Y. W. 2017. Pengaruh beberapa jenis bahan organik terhadap hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) metode SRI (the *System of Rice Intensification*). *Jurnal Agrohita*, 1(2): 28–37.
- Nirmala, W., Pramiati, P., & Dwi, I. 2020. Pengaruh komposisi sampah pasar terhadap kualitas kompos organik dengan metode larva *Black Soldier Fly* (BSF). *Prosiding Seminar Nasional Pakar ke 3 Tahun 2020*: 1–5.
- Nisha, K., Devi, P., & Kumari, S. 2014. Role of phosphorous solubilizing microorganisms to eradicate p-deficiency in plants: a review. *International Journal of Scientific and Research Publications*, 4(7): 1–5.
- Novianto, N., Effendy, I., & Aminurohman, A. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) terhadap pupuk organik cair hasil fermentasi sabut kelapa. *Agroteknika*, 3(1): 35–41.
- Novrika, D., Herison, C., & Fahrurrozi. 2016. Korelasi antar komponen pertumbuhan vegetatif dan generatif dengan hasil pada delapan belas genotipe gandum di dataran tinggi. *Akta Agrosia*, 19(2): 92–103.
- Peng, S., & Khushg, G. 2003. Four decade of breeding for varietal improvement of irrigated lowland rice in The International Rice Research Institute. *Plant Production Science*, 6(3): 157–164.
- Purba, J., Purba, R., & Purba, L. R. 2020. Respons padi gogo lokal (*Oryza sativa* L.var. Sigambiri) pada pemberian pupuk kompos bio organik dan pupuk NPK. *Jurnal Ilmiah Rhizobia*, 2(1): 33–43.
- Rahayu, A. Y., Hadi, S. N., & Widiyawati, I. 2019. Penerapan sistem padi organik dengan aplikasi agens hayati P60 dan urine kelinci di Desa Piasa Kulon Kabupaten Banyumas. *Jurnal Panrita Abdi*, 3(1): 80–88.
- Ratnawulan, N., Surawinata, T., & Suciaty, T. 2013. Pengaruh pupuk P dan jarak tanam terhadap volume akar, serapan hara P, dan pertumbuhan tanaman serta hasil padi (*Oryza sativa* L.) kultivar Inpari 13. *Agros Wagati*, 1(2): 71–81.
- Safriyani, E., Hasmeda, M., Munandar, M., & Sulaiman, F. 2019. Korelasi komponen pertumbuhan dan hasil pada pertanian terpadu padi-azolla. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 7(1): 59–65.
- Saleh, Y., Aji, H. B., & Zainiyah, W. 2017. *Petunjuk Teknis: Teknologi Budidaya Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Gogo Di Pulau Morotai*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Maluku Utara.

- Sari, W. 2019. Inventarisasi penyakit tanaman padi pandan wangi (*Oryza sativa* var. Aromatic) di beberapa sentra penanaman padi pandan wangi Kabupaten Cianjur. *Agrosience (Agsci)*, 9(2): 116–129.
- Schwab, A. P. 1989. Manganese-phosphate solubility relationships in an acid soil. *Soil Science Society of America Journal*, 53(6): 1654–1660.
- Setyorini, D., Adiningsih, J. S., & Rochayati, S. 2003. *Uji Tanah Sebagai Dasar Rekomendasi Pemupukan*. Balai Penelitian Tanah.
- Silaen, S. 2021. Pengaruh transpirasi tumbuhan dan komponen di dalamnya. *Agroprimatech*, 5(1): 14–20.
- Siregar, B. 2017. Analisa kadar C-Organik dan perbandingan C/N tanah di lahan tambak Kelurahan Sicanang Kecamatan Medan Belawan. *Jurnal Warta Edisi*, 53(1): 1–14.
- Sitompul, S. M., & Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press, Yogyakarta.
- Sun, W., & Huang, Y. 2011. Global warming over the period 1961-2008 did not increase high-temperature stress but did reduce low-temperature stress in irrigated rice across China. *Agricultural and Forest Meteorology*, 151(9): 1193–1201.
- Susanti, R. A., Sumarni, T., & Widaryanto, E. 2013. Pengaruh bahan organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) varietas Inpari 13 sistem tanam jajar legowo. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(5): 456–463.
- Suyono, A. D., & Citraresmini. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Bionatura-Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik*, 12(3): 126–135.
- Temple, W. D., Radley, R., Baker-french, J., & Richardson, F. 2013. *Use of Enterra Natural Fertilizer (Black Soldier Fly Larvae Digestate) as a Soil Amendment*. Enterra Feed Corporation, Vancouver.
- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya Padi Pada Lahan Marjinal: Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. CV Andi Offset, Yogyakarta.
- Wangiyana, W., Laiwan, Z., & Sanisah. 2009. Pertumbuhan dan hasil tanaman padi varietas ciherang dengan teknik budidaya SRI (*System of Rice Intensification*). *Jurnal Agro Corp*, 2(1): 70–78.
- Wardana, P., Widyantoro, Rahmini, Abdulrachman, S., Zulkifli Zaini, Jamil, A., et al. 2015. *Panduan Budidaya Padi SRI*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian, Jakarta.

- Wicaksono, W. M. 2021. Budidaya maggot serap 50 persen sampah di Banyumas. *Kompas.id*. <https://www.kompas.id/baca/gaya-hidup/2021/08/16/budidaya-maggot-kelola-sampah-hingga-50-persen-di-banyumas/>. Diakses di Purwokerto, 12 Oktober 2021.
- Widyastuti, S., & Sardin. 2021. Pengolahan sampah organik pasar dengan menggunakan media larva black soldier flies. *Jurnal Teknik Waktu*, 19(1): 1–13.
- Yuan, L. 2001. *Breeding of Super Hybrid Rice, In: Peng S., and Hardy B. (Eds) Rice Research for Food Security and Poverty Alleviation*. International Rice Research Institute, Los Banons, Philippines.
- 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. *Jurnal Kultivasi*, 19(1): 1040–1046.
- Zahrah, S. 2011. Aplikasi pupuk bokashi dan NPK organik pada tanah ultisol untuk tanaman padi sawah dengan sistem SRI (*system of Rice Intensification*). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 5(2): 114–129.
- Zulputra, Wawan, & Nelvia. 2014. Respon padi gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap pemberian silikat. *Jurnal Agroteknologi*, 4(2): 1–10.

