

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, B. R. 2020. Pengaruh Media terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Abu pada Maggot Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*). Universitas Muhammadiyah Malang.
- Alattar, M., F. Alattar, dan R. Popa. 2016. Effects of microaerobic fermentation and black soldier fly larvae food scrap processing residues on the growth of corn plants (*Zea mays*). *Plant Science Today*. 3(1): 57–62.
- Ambarningrum, T. B., E. S. K., dan E. Basuki. 2019. Teknologi biokonversi sampah organik rumah tangga menggunakan larva lalat hitam (Black Soldier Fly/BSF), *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*. 1. 235–243.
- Anisa, H. 2019. Pengaruh Konsentrasi dan Interval Pemberian PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap pertumbuhan dan produksi bunga kol (*Brassica oleracea* var. botrytis L.). *BIOFARM*. 15(2): 52–57.
- Apriantina, I. D. A. Y. 2021. Lalat tentara hitam (Black Soldier Fly) serangga yang beragam manfaat. <https://distanpangan.baliprov.go.id/lalat-tentara-hitam-black-soldier-fly-serangga-yang-beragam-manfaat/>. Diakses 25 Juli 2023.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Produksi tanaman sayuran di Indonesia tahun 2016-2021. <https://www.bps.go.id>. Diakses tanggal 8 Februari 2023.
- Balai Penelitian Tanah. 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor.
- Barros-Cordeiro, K. B., S. N. Bao, dan J. R. Pujol-Luz. (2014). Intra-puparial development of the black soldier-fly, *Hermetia illucens*. *Journal of Insect Science*. 14(1). 83.
- Cummings, S. P. 2009. The application of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) in low input and organic cultivation of graminaceous crops; potential and problems. *Environmental Biotechnology*. 5(2):43-50.
- Choi Y, J. Choi, J. Kim, M. Kim, W. Kim, K. Park, S. Bae dan G. Jeong. 2010. Potential usage of food waste as natural fertilizer after digestion by *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae). *Int Indust Entomol*. 19 (1): 171-174.
- Damanik, S. A., dan A. Suryanto. 2018. Efektivitas penggunaan mikoriza dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) terhadap tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada pipa PVC sistem vertikultur. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(4): 635–641.
- Darmawan. 2009. Kailan dan Budidayanya. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Darmawan., M. Yusuf, dan I. Syahrudin, 2015. Pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan tanaman kubis (*Brassica oleraceae*). Jurnal Agropiana. 4(1): 13-18.
- Darwis, V., dan B. Rachman. 2013. Potensi pengembangan pupuk organik insitu mendukung percepatan penerapan pertanian organik. Jurnal Forum Penelitian Agroekonomi. 31(1): 51-65.
- Direktorat Jenderal Hortikultura. 2023. Deskripsi kailan bersari bebas varietas BBT-35. <https://varitas.net/dbvarietas/deskripsi/2392.pdf>. Diakses tanggal 30 Mei 2023.
- Dortmans, B. M. A., S. Diener, B. M. Verstappen dan C. Zurbrügg. 2017. Proses pengolahan sampah Organik dengan Black Soldier Fly (BSF) Proses Pengolahan Sampah Organik dengan Black Soldier Fly (BSF) Panduan langkah-langkah lengkap. Dalam P. Donahue (ed.). Eawag – Swiss Federal Institute of Aquatic Science and Technology Department of Sanitation, Water and Solid Waste for Development (Sandec).
- Fatimah, S., dan B. M. Handarto. 2008. Pengaruh komposisi media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sambiloto (*Andrographis paniculate*, Ness). Embryo. 5(2): 133 – 148.
- Fauzi, M., L. Hastiani, Q. A. Suhada, dan N. Hernahadini. 2022. Pengaruh pupuk kasgot (kasgot) 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.
- Gomez, A. K., dan A. A. Gomez. 2010. Prosedur Statistika untuk Penelitian Pertanian Edisi Kedua. Penerjemah : Endang sjamsuddin dan Justika S. Baharsjah. Universitas Indonesia Press. Jakarta.
- Hafri, N. D., E. Sulistyaningsih dan dan A. Wibowo. 2020. Pengaruh aplikasi Plant Growth Promoting Rhizobacteria terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium cepa* L. Aggregatum group). Vegetalika. 9 (4) : 512 – 524.
- Hamdayanty A., K. W. Sari, dan S.S. Attahira. 2022. Pengaruh pemberian plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) asal akar bambu terhadap pertumbuhan kecambah padi. Jurnal Ecosolum. 11(1): 29–37.
- Haryadi, D., H. Yetti dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). JOM Faperta Universitas Riau. 2(2).

- Istiqamah, A., A. Nizar. 2022. PGPR sebagai solusi mahalnya pupuk non-subsidi. <https://tanamanpangan.pertanian.go.id/detil-konten/ipitek/89>. Diakses tanggal 9 Agustus 2023.
- Kania, S. R., dan M. D. Maghfoer. 2018. Pengaruh dosis pupuk kandang kambing dan waktu aplikasi pgpr terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium ascaloniucum* L.). Jurnal Produksi Tanaman. 6(3) :407–414.
- Kare, B. D. Y., M. Sukerta, C. Javandira, dan K. D. Ananda. 2023. Pengaruh pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi pakcoy (*Brassica rapa* L.). Agrimeta: Jurnal Pertanian Berbasis Keseimbangan Ekosistem. 13(25): 59–66.
- Kastolani, W. 2019. Utilization of BSF to Reduce Organik Waste in Order to Restoration of the Citarum River Ecosystem. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 286(1): 1–5.
- Kumari, B., M. A. Mallick, M. K. Solanki, A. C. Solanki, A. Hora, dan W. Guo. 2019. Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPR): Modern Prospects for Sustainable Agriculture. Plant Health Under Biotic Stress. 109–127.
- Lahitani, Sulung. 2017. Manfaat sayuran kailan yang tak banyak diketahui. <https://www.liputan6.com/citizen6/read/2881944/11-manfaatsayur-kailan-yang-tak-banyak-diketahui>. Diakses tanggal 21 Februari 2023.
- Listiani. M. A. Darwis, N. A. Febriyanti, F. Khaerunnisa, A. Diniarti, B. A. W. Yaksa, R. Juniarti, T. Suharto, L. M. A. A. Rosyada, A. Baadilla. 2023. Pengelolaan Sampah Organik Rumah Tangga Berbasis Biokonversi Menggunakan Maggot BSF. Prosiding Seminar Nasional Gelar Wicara. 1. 505-509.
- Mahendra, I. G. A., I. G. N. A. Wiswasta dan P. E. P. Ariati. 2022. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) yang dipupuk dengan pupuk organic cair pada media tanam hidroponik. Jurnal Agrofarm. 2(1): 24-32.
- Makkar, H. P. S., G. Tran, V. Heuze, dan P. Ankers. 2014. State of the art on use of insects as animal feed. Anim Feed Sci Technol. 197(1): 1-33.
- McShaffrey, D. 2013. Black Soldier Fly-*Hermetia illucens*. <http://bugguide.net/node/view/874940/bimage>. Diakses 25 Juli 2023.
- Meilani, F. R., R. Abdullah, dan A. S. Mulia. 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. 2011. Peraturan Menteri Pertanian Republik Indonesia Nomor 70 Tahun 2011 tentang Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembedah Tanah. Jakarta.
- Mitra Peternak Indonesia. 2017. Siklus Hidup Black Soldier Fly (BSF). <https://maggotbsf.com/index.php/17-seputarmaggot-bsf/13-siklus-hidup-black-soldier-fly-bsf>. Diakses 25 Juli 2023.
- Morales-Ramos, J. A., M. G. Rojas, D. I. Shapiro-Ilan. 2014. Mass production of beneficial organisms invertebrates and entomopathogens. Academic Press. Cambridge.
- Muhadat, I. S. 2021. Kasgot sebagai alternatif pupuk organik padat pada tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) dengan metode vertikultur. Tesis. Universitas Islam Negeri Raden Intan, Lampung.
- Nandal, M., dan R. Hooda. 2013. Plant growth promoting rhizobacteria: a review article. International Journal of Current Research. 5(12): 3863-3871.
- Novatriana, C., D. Hariyono. 2020. Aplikasi plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) dan pengaruhnya pada pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.). Journal of Agricultural Science. 5 (1): 1-8.
- Oktaviani, E., dan S. M. Sholihah. 2018. Pengaruh pemberian plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleraceae* var. *acephala*) sistem vertikultur. Jurnal Akrab Juara. 3(1). 63-70.
- Pathiassana, M. T., S.N. Izzy dan S. Nealma. 2020. Studi laju umpan pada proses biokonversi dengan variasi jenis sampah yang dikelola PT. Biomagg Sinergi Internasional menggunakan larva *black soldier fly* (*Hermetia illucens*). Jurnal Tambora. 4(1): 86 –95.
- Purniawati, D. W., A. Nizar, dan A. Rahmi. 2021. Pengaruh konsentrasi dan interval pemberian PGPR terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Jurnal Teknologi Pertanian Andalas. 25(1): 60–63.
- Rachmadhani, N. W., D. Hariyono, M. Santosa. 2018. Kemampuan *azotobacter* sp. Dalam meningkatkan efisiensi pemupukan urea pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). Buana Sains. 18(1): 1-10.
- Rahmah, A., M. Izzati dan S. Parman. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica Chinensis* L.) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea Mays* L. Var. *Saccharata*). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 12(1): 65-71.
- Rahni, N. M. 2012. Efek fitohormon PGPR terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). Jurnal Agribisnis dan Pengembangan Wilayah. 3(2): 27-35.

- Samadi, Budi. 2013. *Budidaya Intensif Kailan Secara Organik dan Anorganik*. Pusaka Mina, Jakarta.
- Setyawan, F., M. M. Aldi, dan A. Talkah. 2021. Pengaruh pupuk organik dan plant growth promoting rhizobacteria terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai. *Agrotechnology Research Journal*. 5(1): 44-48.
- Sipayung, P. Y. E. 2015. Pemanfaatan larva black soldier fly (*Hermentia illucens*) sebagai salah satu teknologi reduksi sampah di daerah perkotaan. Institut Teknofi Sepuluh November, Surabaya.
- Situngkir, N. CZ., I. M. Sudana dan I. D. P. Singarsa. 2021. Pengaruh jenis bakteri PGPR dalam beberapa jenis media pembawa untuk meningkatkan pertumbuhan dan ketahanan tanaman padi beras merah local jatiluwih terhadap penyakit. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 10(2): 233-243.
- Socfindo conservation. 2021. *Brassica oleracea* var. alboglabra. <https://www.socfindoconservation.co.id/plant/899>. Diakses tanggal 24 Juni 2023.
- Suherman, C., M. A. Soleh, A. Nuraini dan NF Annisa. 2018. Pertumbuhan dan hasil tanaman cabai (*Capsicum sp*) yang diberi pupuk hayati pada pertanaman kelapa sawit (*Elseis guinensis*) TBM 1. *Jurnal Kultivasi*. 17(2): 648-655.
- Sunarjono, H. 2004. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tomberlin, J. K., D. C. Sheppard, dan J. A. Joyce. 2002. Selected life-history of black soldier fly (Diptera: stratiomyidae) reared on three artificial diets. *Annals of the Entomological Society of America*. 95(1): 379-386.
- Tutkey, M. R. 2015. Pengaruh bahan organik terhadap kemampuan tanah sawah mengikat air. Tesis. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Wahyudi. 2010. *Petunjuk Praktis Bertanam Sayuran*. Agro Media, Jakarta.
- Wahyudi, N. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi kailan (*Brassica oleracea* var. Acephala) terhadap aplikasi pupuk organik cair POMI dan kompos Tricho jagung. Thesis. Universitas Islam Riau, Riau.
- Wahyuni, R. K., F. A. Dewi dan R. C. Fadhlil. 2021. Maggot BSF kualitas fisik dan kimianya. Litbang Pemas Unisla. Lamongan.
- Wardhana, A. H. 2016. Black soldier fly (*Hermetia illucens*) sebagai sumber protein alternatif untuk pakan ternak. *Jurnal Wartazoa*. 26 (2): 454-462.
- Widyati, E. 2013. Dinamika Komunitas Mikroba di Rizosfir dan Kontribusinya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Hutan. *Tekno Hutan Tanaman*. 6(2):55-64.

- Widyastuti, R. A. D., A. Rahmat, H. A. Warganegara, W. S. Ramadhani, B. Prasetyo, dan M. Riantini. 2021. Chemical content of waste composting by black soldier fly (*Hermetia illucens*). IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 739(1): 3
- Wulanningtyas, H. S., dan A. Malik. 2015. Sifat kimia dan fisik tanah yang berpengaruh terhadap produksi bawang daun serta nilai ekonomi lahan pada berbagai ketinggian (studi kasus di wilayah Pacet, Cianjur, Jawa Barat). SEPA. 11(2): 181–190.
- Yuwono, A. S., dan P. D. Mentari. 2018. Black Soldier Fly (BSF) Penggunaan Larva (Maggot) dalam Pengelolaan Limbah Organik. Seameo Biotrop.