

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 2011. *Unsur-Unsur Hara Mikro I (Fe, Mn, Zn, Cu, B, Mo dan Cl) Manfaat, Kebutuhan, Kahat dan Keracunan*. Edisi Pertama. Program Pasca Sarjana, Universitas Brawijaya, Malang.
- Ayub, P. 2007. *Pupuk Organik Cair Aplikasi dan Manfaatnya*. Jakarta Gramedia.
- Afany, M. R. 2015. *Kimiawi Tanah, Prinsip Kerja dan Interpretasinya (Bahan Ajar)*. Yogyakarta. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta, Jurusan Agroteknologi.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 2016. Teknologi Pengomposan Limbah Organik Kota Menggunakan *Black Soldier Fly*. Jakarta (ID): Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Baroroh, U., dan Umul, Aiman. 2005. Pengaruh Macam dan Konsentrasi Ekstrak Tomat Terhadap Pertumbuhan Anggrek *Cattleya* Secara *In-Vitro*. *Planta Tropica*. 1 (2).
- Brata, K. R., dan Anne, N. 2008. *Lubang Resapan Biopori (LRB)*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Bayuseno, A. P. 2009. Penerapan Dan Pengujian Model Teknologi Anaerob digester untuk pengolahan sampah buah-buahan dari pasar tradisional. *Journal Rotasi*. 11 (2) : 5-12
- Bozorgi, H.R. 2012. Effects Of Foliar Spraying With Marine Plant *Ascophyllum Nodosum* Extract And Nano Iron Chelate Fertilizer On Fruit Yield And Several Attributes Of Eggplant (*Solanum Melongena* L). *Journal Of Agriculture and Biological Science*. 7 (5) : 357- 362
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budidaya Sawi Hijau (Pai-Tsai)*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusatama.
- Chia, S.Y. 2019. Black Soldier Fly Larvae as a Sustainable Animal Feed Ingredient in Kenya. *Thesis*. Wageningen University.
- Day, M., Krzymien, M., Shaw, K.L., Zaremba, W.R., Wilson, C., Botden, And Thomas, B. 1998. An Investigation Of The Chemical And Physical Changes Occuring During Commercial Composting. *Compost Science & Utilization*. 6(2):44–66.
- Darmasetiawan, M. 2004. *Sarana sanitasi Perkotaan*. Jakarta: Ekamitra Engineering.

- Davidescu, F.P. 1998. Optimizing operation of chemical plants using model predictive control. *Graduate Schools Yearbook*. Elsevier.
- Dewantoro, T.G. 2017. Pengaruh Penyemprotan Silika dan Mangan Terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Mutu Benih Kedelai (*Glucine max [L.] Merrill*). *Skripsi*. Bandar Lampung: Fakultas Pertanian Universitas Lampung.
- Diener, S. 2010. *Valorisation of Organic Solid Waste using the Black Soldier Fly, Hermetia illucens, in Low and Middle-Income Countries*. Dissertation. Swiss: ETH Zurich.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Elmi, S. 2012. *Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM-4*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Erukainure, O.L., Oke, O.V., Ajiboye, A.J. and Okafor, O.Y. 2011. Nutritional qualities and phytochemical constituents of *Clerodendrum volubile*, a tropical non-conventional vegetable. *Food Research Journal*. 18 (4): 1393-1399
- Gunawan, R., Kusmiadi, R. dan Prasetyono E. 2015. Studi Pemanfaatan Sampah Organik Sayuran Sawi (*Brassica juncea L.*) dan Limbah Rajungan (*Portunus pelagicus*) Untuk Pembuatan Kompos Organik Cair. *Jurnal Pertanian dan Lingkungan*. 8 (1) : 37-47
- Hadisuwito, S. 2008. *Membuat pupuk kompos cair*. Jakarta: PT Agromedia Pustaka.
- Hanafi, Y., Yulipriyanto., dan Bernadetta, O. 2014. Pengaruh Penambahan Air Lindi Terhadap Laju Dekomposisi Sampah Daun yang Dikomposkan Dalam Vessel. *Jurnal BIOEDUKATIKA*. 2 (2). 28-33
- Hanafiah, K.A. 2010. *Dasar Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada.
- Hanolo, W. 1997. Tanggapan Tanaman Selada dan Sawi Terhadap Dosis dan Cara Pemberian Pupuk Organik Cair Stimulant. *Jurnal Agrotropika 1*: 25-29.
- Harahap, F. A., Nini R., dan Rosita, S. 2015. Pengaruh Pemberian Mikoriza Dan Komposisi Media Tanam Pada Pembibitan Kelapa Sawit di PreNursery. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3 (1) : 390 – 399
- Hoc, B., Noël, G., Carpentier, J., Francis, F., Caparros, M.R. 2019. Optimization of black soldier fly (*Hermetia illucens*) artificial reproduction. *PLoS ONE*. 14 (4).

- Holmes, F.A., Vanleerhoven, S.L., Tomberlin, J.K., 2012. Relative Humidity Effects on The Life History of *Hermetia illucens* (Diptera: *Stratiomyidae*). *Environmental Entomology*. 41 (4): 971-978.
- Heriansyah, P. dan Elfi, I. 2020. Uji Tingkat Kontaminasi Eksplan Anggrek *Bromheadia finlysoniana* L.miq dalam Kultur *In-Vitro* Dengan Penambahan Ekstrak Tomat. *Jurnal Agroqua*. 18 : 223-232.
- Hendri, M., Napitupulu, M. & Sujulu, P. (2015). Pengaruh Pupuk Kandang NPK Mutiara Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terung Ungu (*Solanum Molegena* L.). *Jurnal Agrifor*, 14(2), 1412-6885.
- Jalaluddin., Nasrul, Z.A., dan Rizki, S. 2016. Pengolahan Sampah Organik Buah-Buahan Menjadi Pupuk Dengan Menggunakan Effektive Mikroorganisme. *Jurnal Teknologi Kimia Unimal*. 5 (1). 17-29
- Jones Jr. JB. 1988. *Plant Nutrition Manual*. Boca Raton: CRCPress
- Killiny, N. 2019. *Collection of The Phloem Sap, Pros and Cons*. *Plant Signal Behav*. 14 (8)
- Kurnia, L. 2018. Kandungan Unsur Mikro Fe Cu Dan Zn Kompos *Azolla* Sp. Dengan Penambahan Jenis Kotoran Ternak Yang Berbeda. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau.
- Kusumawati, P. E., Dewi, Y. S., dan Sunaryanto, R. 2018. Pemanfaatan Larva Lalat Black Soldier Fly (*Hermetia Illucens*) Untuk Pembuatan Pupuk Kompos Padatan. *Jurnal Hama Dan Penyakit Tumbuhan*. 1(1): 1–12.
- Lingga, P. dan Marsono. 2003. *Petunjuk penggunaan pupuk*. Jakarta: Penerbit Swadaya.
- Lesmana, R.Y., dan Nani, A. 2019. Pemanfaatan Air lindi sebagai Pupuk Cair dari sampah Organik Skala Rumah Tangga dengan Penambahan Bioaktivator EM-4. *Media Ilmiah Teknik Lingkungan*. 4 (1). 16-23
- Mansy. 2002. *Komposisi Beberapa Jenis Limbah Sayuran*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Marjenah, 2012. Respon Morfologis Semai Gaharu (*Aquilaria malaccensis* Lamk) Terhadap Perbedaan Teknik Pemberian dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair. *Seminar Nasional Masyarakat Peneliti Kayu Indonesia XV*. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin Makassar, Indonesia.

- Marjenah, Wawan, K., Ida, N., Keren, H.M.S., dan Retno, P.E. 2017. Pemanfaatan limbah kulit buah-buahan sebagai bahan baku pembuatan pupuk organik cair. *J Hut Trop.* 1 (2) : 120-127
- Marvelia, S.D. 2006. Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Var saccharate Sturt*) yang Diperlakukan dengan Kompos Kascing dengan Dosis yang Berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi.* XIV (2).
- Mentari, P. D. 2018. Karakteristik Dekomposisi Sampah Organik Pasar Tradisional menggunakan Larva Black Soldier Fly (*Hermetia illucens*). *Skripsi.* Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Murbandono, L.H.S. 2000. *Membuat Kompos.* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Musnamar. 2006. *Pembuatan dan Aplikasi Pupuk Organik Padat.* Bogor: Penebar Swadaya.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif.* Jakarta: Agromedia Pustaka.
- Nur, M. 2019. Analisis Potensi Limbah Buah – Buah sebagai Pupuk Organik Cair. *Prosiding Seminar Nasional Teknik Industri.* 28-32
- Popa, R., dan Green, T. 2012. *DipTerra LCC e-Book 'Biology and Ecology of the Black Soldier Fly'.* DipTerra LCC
- Purwendro, S., dan Nurhidayat. 2006. *Mengolah Sampah Untuk Pupuk Pestisida Organik.* Jakarta: Penebar Swadaya.
- Puspitosari, D. A., Darmono, T., Richa, A., Prisma, N., Diki, S.I., 2022. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Hasil Pengolahan Sampah Organik Rumah Tangga dengan Bantuan Larva *Black Soldier Fly (BSF)*. *Agricultural journal.* 5 (01) : 102-112
- Rahmawati, A.D., dan Tyasmoro S.T. 2018. Respon Pertumbuhan Tiga Varietas Tanaman Selada (*Lactuca sativa L.*) terhadap Berbagai Jenis Nutrisi Pada Sistem Hidroponik NFT. *Jurnal Produksi Tanaman.* 6 (10). 2491-2500.
- Ratnasari, H.K., Siaka, I.M., Ni, D.W. 2013. Kandungan Logam Total Pb dan Cu Pada Sayuran Dari Sentra Hortikultura Daerah Bedugul. *Jurnal Kimia.* 7 (2). 127-132
- Ricardi DEP. 2017. Pengaruh penggunaan bahan cair larva lalat tentara hitam (*Hermetia illucens*) pada pertumbuhan tanaman cabai. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rioardi. 2009. *Pengenalan Ordo-Ordo Serangga.* Yogyakarta: Kanisius.

- Rolfe, M. D., Rice, C. J., Lucchini, C., Pin, A., Thompson, A. D. S., Cameron, M., Alston, M. F., Stringer, R. P., Betts, J., Baranyi, M. Peck, W., and Hintona. 2012. Lag phase is a distinct growth phase that prepares bacteria for exponential growth and involves transient metal accumulation. *Journal of Bacteriology*.194 (3): 686-701.
- Rosmarkam, A., dan Yuwono, N. W. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Yogyakarta: Kanisius.
- Salawati., Fajar, S., Tony., Masriani., Siti., F. Nurmala., Yanti, S., Nur, H., Henrik., dan Sjarifuddin, E. 2021. Pemanfaatan Sampah Organik Rumah Tangga Metode Ember Tumpuk Menjadi Pupuk Organik Cair dan Padat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 4 (3). 149 – 153
- Salisbury, F.B dan Cleon W.R. 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Penertbit : ITB Bandung.
- Sarpong, D., Odura, S., Gyasi, S.F., Buamah, R., Donkor E., Awuah, E., Baah, M.K. 2019. Biodegradation by composting of municipal organic solid waste into organic fertilizer the black soldier fly (*Hermetia illucens*) (Diptera: *Stratiomyidae*) larvae. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*.
- Sidabutar, Noni V. 2012. *Peningkatan Kualitas Kompos UPS Permata Regency dengan Penambahan Kotoran Ayam Menggunakan Windrow Composting*. Universitas Indonesia
- Sekarindah, Titi. 2008. *Jus Buah dan Sayur*. Jakarta : Puspa Swara.
- Simanungkalit. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumber Daya Lahan Pertanian.
- Sitorus, U.K.P., Balonggu, S., Nini, R. 2014. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) Terhadap Pemberian Abu Boiler dan Pupuk Urea Pada Media Pembibitan. *Jurnal Online Agroteknologi*. 2 (3) : 1021-1029
- Sundari, E., Sari, E., dan Rinaldo, R. 2016. Pembuatan Pupuk Organik Cair Menggunakan Bioaktivator Biosca dan EM4. *Prosiding*. SNTK TOP ISSN. 1907 – 0500.
- Supriatna A dan Putra RE. 2017. Estimasi pertumbuhan larva lalat *Black Soldier Fly* (*Hemeticia illucens*) dan penggunaan pakan jerami padi yang difermentasi dengan jamur *P. Chrysosporium*. *Jurnal Biodjati*. 2 (2): 159 166.

- Sutedjo, M. 2010. *Pupuk Dan Cara Pemupukan*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Sutiyono. 2006. Pemanfaatan Bittern Sebagai Koagulan Pada Limbah Cair Industri Kertas. *Jurnal Teknik Kimia*. 1 (1)
- Sutiyoso. 2006. *Hidroponik Ala Yos*. Jakarta : Penebar Swadaya.
- Suwandi dan Nurtika. 1987. Pengaruh Pupuk Biokimia “Sari Humus” pada Tanaman Kubis. *Buletin Penelitian Holtikultura*. 15 : 213-218.
- Suwarno, V.S. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi tanaman mentimun (*Cucumis Sativus L*) melalui perlakuan pupuk NPK Pelangi. *Jurnal karya ilmiah mahasiswa universitas negeri Gorontalo*. 1 (1):1-12.
- Suwatanti, EPS., Widyaningrum, P. 2017. Pemanfaatan MOL Limbah Sayur Pada Proses Pembuatan Kompos. *Jurnal MIPA*. 40 (1). 1-6
- Tejasarwana. 1995. *Mikrobiologi Dasar*. Jakarta: Erlangga.
- Utama, C.S. 2009. Potensi Limbah Sayur Menjadi Starter Fermentasi. *Jurnal Kesehatan*. 2 (1)
- Wahyudi, R. 2013. Makalah Managemen Unsur Hara Tanaman. Fakultas Pertanian Universitas Megou Pak Tulang Bawang, Lampung.
- Widarti, Budi Nining. 2015. *Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku pada Pembuatan Kompos Dari Kubis dan Kulit Pisang*. Samarinda.
- Widyastusi, S., dan Sardin. 2021. Pengolahan Sampah Organik Pasar dengan Menggunakan Media Larva *Black Soldier Flies* (BSF). *Jurnal Teknik Waktu*. 19 (01)
- Wijaya. 2008. Nutrisi Tanaman Sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman. *Agrosains*. 9 (2): 12-15.
- Wismayanti, D.A., Ni, P.D., dan Sri, R.S. 2015. Pembuatan komposit ZnO-arang aktif sebagai fotokatalis untuk mendegradasi zat warna metilen biru. *Jurnal Kimia*. 1(9): 109-116.
- Wong, A. 2020. Sistem Black Soldier (BSF) di Pertanian Organik Frangipani Langkawi. *ECHO*. 41
- Yuwono, D. 2006. *Kompos*. Depok : Penebar Swadaya.

- Zaenal, A., Wijaya, dan Siti, W. 2013. Pengaruh Takaran Pupuk Nitrogen dan Pupuk Organik Kascing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Caisin (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Agrijati*. 24 (1).
- Zaitun, Sri, M. S., Kooswardhono, M., Bintoro, D. 2009. Kandungan Hara Mikro dalam Pupuk Organik Cair Hasil Pencernaan Anaerobik Limbah Industri *Nata de coco* dan kotoran sapi serta pengaruhnya pada tanaman selada. *Agrista*. 13 (3)