

## DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, L. 2014. *Dasar Nutrisi Tanaman*. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Alvarez. 2012. The Role Of Black Soldier Fly, *Hermetia Illucens* (L.) (Diptera: Stratiomyidae) In Sustainable Waste Management In Northern Climates [*Dissertations*]. Windsor (CA). University of Windsor.
- Anjelina, P. 2020. Pengaruh Air Lindi Hasil Biokonservasi Black Soldier Flay (*Hermetia illucens*) Terhadap Kualitas Tanaman *Fodder* padi (*Oryza sativa* L.) dan Sorgum (*Sorgum bocolor* (L.) Monench) dengan menggunakan Konsentrasi yang berbeda). *Skripsi*. ITB. Bandung.
- Ariani, M. 2015. *Upaya Peningkatan Akses Pangan Masyarakat Mendukung Ketahanan Pangan*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Arnon, D.I. 1994. Copper Enzymes In Isolated Chloroplast, Polyphenol Oxidase In Beta vulgaris. *Plant Physiology Journal*. 2:1-1
- Arrohman. 2007. Studi Karakteristik Klorofil Pada Daun Sebagai Material *Photodetector Organic*. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret
- Asmana, M.S., Abdullah, S.H., dan Putra, G.M.D. 2017. Analisis Keseragaman Aspek Fertigasi pada Desain Sistem Hidroponik dengan Perlakuan Kemiringan Talang. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*. 5(1):303-315. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v5i1.41>
- Badan Pusat Statistika (BPS). 2017. *Statistik Tanaman Sayuran dan Buah-buahan Semusim Indonesia 2017*. Badan Pusat Statistika. Jakarta.
- Balitbangtan (BB Veteriner). 2016. Lalat Tetara Hitam Agen Biokonversi Sampah Organik Berprotein Tinggi. Diakses dari <http://www.litbang.pertanian.go.id/berita/one/2557//> [Diakses 20 Desember 2020]
- Bastian, H, S. A. Adimihardja dan Setyono. 2013. Efektifitas Komposisi Pupuk Anorganik dan Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Kultivar Selada (*Lactuna sativa*) Dalam Sistem Hidroponik Rakit Apung, *Jurnal Pertanian*.4(2).
- Bosch G, Zhang S, Dennis G.A.B.O., and Wouter H.H. 2014. Protein Quality Of Insects As Potential Ingredients For Dog And Cat Foods. *J Nutr Sci*. 3:1-4.

- Britto D.T, and Konzycker H.J. 2002.  $\text{NH}_4^+$  Toxicity In Hinger Plants: A Critical Review. *Journal Plant Physiol.*159:567-584
- Cahyani, N. A., Syafrizal H., dan Rita M. C. H. 2019. Pengaruh Urin Kelinci dan Media Tanamn Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa*) Secara Hidroponik dengan Sistem Wick. *Agriculture Research Journal*. Universitas Asahan.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Budi Daya Sawi Hijau*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.
- Čičková H., Newton G.L., Lacy RC., and Kozánek M. 2015. The Use Of Fly La For Organic Waste Treatment. *Waste Manag.* 35:68-80.
- Dahlianah, I., Arwiansyah., Pebriana K.S., dan Suhail, N.2020.Tanggap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi Pagoda (*Brassica narinosa*) Terhadap Berbagai Dosis Nutrisi Ab Mix Metode Hidroponik Dengan Sistem Rakit Apung. vol 17 (1). <https://jurnal.univpgri-plembang.ac.id/index.php/sainmatika>
- Dankwa A.S, Machado R.M, and Perry JJ. 2020. Sources Of Food Contamination In A Closed Hydroponic System. *Lett Appl Microbiol.* 70(1):55-62.
- Diener, S., Solano, N. M. S., Gutiérrez, F. R., Zurbrügg C., and Tockner, K. 2011. Biological Treatment Of Municipal Organic Waste Using Black Soldier Fly Larvae. *Waste Biomass Valor* 2:357-363.
- Dong S.Z, Chen Y.F, Huang Y.H, and Feng D.Y. 2009. Research on feed characteristics of *Bacillus natto*. *Chinese J Anim Nutr.* 21:371-378.
- Elfath, A. S. A. 2020. Pengaruh Aplikasi Air Lindi Hasil Biokonservasi Limbah Organik Oleh Larva Black Soldier Flay (*Hermetia illucens*) Terhadap Kualitas Tanaman Fodder Jagung (*Zea mays* L.) dan Pearl Millet (*Pennisetum Glaicum* L). *Skripsi*. ITB. Badung
- Febriyono R., dan Yulia E.S., dan Agus, S. 2017. Peningkatan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomea reptans* L.) Melalui Perlakuan Jarak Tanam Dan Jumlah Tanaman Perlubang. *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropinka* 2(1):22-27.Universitas Tidar.
- Fitriyah, N. L., Nur A., dan Eko W. 2017. Analisis Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada Air (*Nasturtium officinale*) pada Tingkat Pemberian Air yang Berbeda dan Dua Macam Bahan Tanam. *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 5 (12): 1-9.

- Food and Agriculture Organization Statistic (FAOSTAT). 2013. *Food and Agriculture Organization of the United Nations – Statistics Division*; <http://www.fao.org/3/i3107e/i3107e00.html> (Akses 24 November 2020)
- Gardner, R., Franklin B., dan R. L. Mitchel. 2007. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. UI: Jakarta.
- Goldsworthy, P.R dan Fisher N.M. (1992). *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik*. Diterjemahkan oleh Tohari. UGM Press.874 hal.
- Guerero LA, Mass G, Hogland, W. 2013 Solid Waste Management Challenges For Cities In Doveloping Countries- Review. *Waste Manage* 3391: 220-32
- Hardjowigono, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika: Jakarta.
- Hartus, T.2008. *Berkebun Hidroponik Secara Murah. Edisi IX*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hendriyani, I.S dan Nintya, S. 2009. Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Kacang Panjang (*Vigna sinensi*) pada Tingkat Penyediaan Air yang Berbeda *Journal Sains. And Math*. 17 (3): 145-150.
- Ichwalzah, A., Sisca F. dan Agung N. 2017. Penggunaan Pupuk cair Paitan dan Pupuk cair Kotoran Ayam Sebagai Nutrisi Kangkung (*Ipomea raptans*) Pada Sistem Hidroponik Sumbu. *Jurnal Proteksi Tanaman*. Universitas Brawijaya
- Indrawati, R., D. dan Indradewa, S. N. U. 2012. Pengaruh Komposisi Media Dan Kadar Nutrisi Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tomat (*Lycopersion escelentum Mill*). *Secara Hidroponik*, 2(1): 1-11.
- Jeon, H., Park, s., Choi, J., Jeong, G., Lee, S., Choi, Y., and Lee, S., 2011. The Intwstinal Bacterialcommunity In The Food Waste-Reducing Larvae Of Hermentia illucens. *Curr. Microbiologi*. 62(50): 1390-1399
- Karsono, S. 2013. *Exploring Classroom Hydroponics*. Parung Farm. Bogor
- La Sarido dan Junia. 2017. Uji Pertumbuhan dan Hasil tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L*) dengan Pemberian POC Pada Sistem Hidroponik. *Jurnal AGRIFOR* 16(1):67-74
- Larkcom, J. 2007. *Oriental Vegetables*. Frances Lincoln Ltd., London, UK, 232

- Lee, C. W., I. S. So., S. W. Jeong., and M. R. Huh. 2010. Application Of Subirrigation Using Capillary Wick System To Pot Production. *Journal Of Agriculture And Life Science* 44. (3): 7 -14
- Liferdi , L. 2010. Efek Pemberian Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Status Hara pada Bibit manggis. *J. Hort.* 20 (10): 18-26
- Li Q, Zheng L, Qiu N, Cai H., and Tomberlin JK, Yu Z. 2011. Bioconversion Of Dairy Manure By Black Soldier Fly (Diptera: Stratiomyidae) For Biodiesel And Sugar Production. *Waste Manag.* 31:1316-1320.
- Lingga, P dan Marsono. 2003. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penerbit Swadaya. Jakarta
- Lingga, P. 2011. *Hidroponik Bercocok Tanam Tanpa Tanah*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Liu, R.H. 2013. *Health-Promoting Components of Fruits and Vegetables in The Diet. Advancec In Nutrion.* 4.384S-392S
- Lynn, Griffth. 2014. Tatsoi: A Super Green. The Raw Food World. <https://news.therawfoodworld.com/tatsoi-super-green/> [Diakses 20 Desember 2020].
- Makkar HPS, Tran G, Heuze V, Ankreas P. 2014. State Of The Art On Use Of Insects As Animal Feed. *Anim Feed Sci Technol.* 197:1-33.
- Manulang, G. S., Abdul R. dan Puji A. 2014. Pengaruh jenis dan Konsentrasi Pupuk Organik Cair terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) Varietas tasokan. *Jurnal Agrifor.* 13(1).
- Muhadiansyah, T.O, Setyono dan S.A. Adimaharja. 2016. Efektivitas Pencampuran Pupuk Organik Cair dalam Nutrisi Hidroponik Pada Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) *Jurnal Agronida* 2(1):5-14
- Nathania, B., Sukewijaya, L.M., dan Sutari N.W.S. 2012. Pengaruh Aplikasi Bourin Gajah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncae* L.). *E-Journal Agro-Teknologi Tropikal.* (1):72-85
- Nguyen T.T.X., Jeffery K. Tomberli., Sherah V. 2013. Influence Of Resources On Hermetia Illuens (Diptera: Stratiomyidae) Larva Development. *J Med Entomol* 50:898-906
- Nirmala, W., Pramiati, P. dan Dwi, I. 2020. Pengaruh Komposisi Sampah Pasar Terhadap Kualitas Kompos Organik Dengan Metode *Larva Black Soldier Fly* (BSF). *Prossiding Seminar Nasional Pakar ke-3*. Universitas Trisakti. Jakarta



- Novriani. 2014. Respon Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* L) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair Asal Sampah. *Jurnal Klorofil*. Vol 9 (2): 57-61.
- Nugraha, R. U. 2014. *Sumber hara Pengganti AB mix pada Budidaya Sayuran Hidroponik*. Departemen Agronomi dan Holtikultura. IPB
- Nugaha, R. U. 2015 Sumber Sebagai Hara Pengganti AB Mix Pada Budidaya Sayuran Daun Secara Hidroponik. *J. Hort Indonesia*. 6(1): 11-19
- Nursaid. A.A., Yuriandala, Y., dan Maziya, F.B .2019. *Analisis Laju Penguraian Dan Hasil Kompos Pada Pengellahan Sampah Buah Dengan Larva Black Soldier Fly (Hermentia illucens)*.
- Olivier P. 2001. Larval bioconversion, Electronic Forum on Livestock Environment and Development (LEAD) Initiative. <http://lead-virtualcentre.org> [diakses 19 September 2020]
- Palimbangan N., R. Labatar, dan F. Hamzah F. (2006). *Pengaruh ekstrak daun lamtoro sebagai pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sawi*. *Jurnal Agrisitem 2*. Gowa.
- Perwitasari, B., Mustika T., dan Catur W. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanamn Pakcoy (*Barssica chinensis*) Dengan Sistem Hidroponik. *Agrovigor*: 5 (1) : 14 – 25
- Popa R., and Green TR. 2012. Using Black Soldier Fly Larvae for Processing Organic Leachates. *J Econ Entomol*. 105(2):374-378
- Pratama, A dan Laily A.. 2015. Analisis Kandungan Klorofil Gandasuli Pada Tiga Daerah Perkembangan Daun Yang Berbeda. *Prossiding Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Purnama. R.H., S.J. Santosa dan S. Hardiatmi. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Eceng Gondok Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumnuhan sawi (*Brassica juncea* L). *Jurnal Inovasi Pertanian*. 12(2):95-107
- Purwanto, E., S. Yacobus., dan Sri W.. 2019. Pengaruh Kombinasi Pupuk AB Mix dan Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Terhadap Pertumbuhan Hasil Sawi (*Brassica juncea* L.) Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Agrouist*. 2(20, 11-24
- Putra, Y., dan Ade A. .2020. Efektifitas Penguraian Sampah Organik Menggunakan Maggot (BSf) Di Pasar Rau Trade Center. *Jurnal Universitas Banten Jaya*. . e-ISSN : 2622 878. 2. 3(1).

- Qoniah, U. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap Pertumbuhan Dan Produktivitas Tanamn Selada (*Lactuca sativa*) Dengan Media Hidroponik. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Raden Intan. Lampung
- Ricardi, D. E. P. 2017. Pengaruh Penggunaan Bahan Cair Larva Lalat Tentara Hitam (*Hermetia illucens*) Pada Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah. *Skripsi*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Roidah, S. I. 2014. Pemanfaatan Lahan Dengan Menggunakan Sistem Hidroponik. *Jurnal Universitas Tulungagung*. 1(2) : 43 -50
- Rosdiana. 2015. Pertumbuhan Tanaman Pakcoy Setelah Pemberian Pupuk Urin Kelinci. *Jurnal Matematika, Sains dan Teknologi*. Universitas Muhammadiyah Jakarta 16(1).1-8
- Rosmarkam, A. dan N. W. Yuwono. 2002. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Kanisius: Yogyakarta
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam Sayuran Petsai dan Sawi*. Kanisius. Yogyakarta
- Salisbury, F.B dan Ross, C.W.1995. Fisiologi Tumbuhan. Jilid 3. Bandung: ITB Press
- Samanhudi dan D. Harjoko. 2010. Pengaturan Komposisi Nutrisi Dan Media Tanam Dalam Budidaya Tanamn Tomat Dengan Sistem Hidroponik. *J Ilmiah Pertanian Biofarm*. 13(9) : 1-10
- Sesanti, R.N dan Sismanto 2016. Pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa. L*) pada dua sistem hidroponik dan empat jenis nutrisi. *J. Kelitbang*. 4 (1): 15-30.
- Setyowati, F.M. 2010. Entofarmakologo dan Pemakaian Tanmana Obat Suku Dayak Tunjung di Kalimantan Timur. *Media Litbang Kesehatan*. 20:14-112.
- Sicilano A. 2015. Assessment Of Fertilizer Potential Of The Struvite Produce From The Treatment Of Methanogenic Lannfill Leachate Using Low-Cost Reagents *J.Enviro Sci Pollut Res*. 23(6):5949-5959
- Silviyanti N.A, and Sari S S. 2018. Pengaruh Metode Penanaman Hidroponik Dan Konvensional Terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Merah. *J Ilmu Agribios*. 16(2):49-54.
- Sivasakthi S, Usharani G, Saranraj P. 2014. Biocontrol potentiality of plant growth promoting bacteria (PGPR) - *Pseudomonas flourescens* and *Bacilus subtilis*: A review. *Afr J AgricRes*. 9(16):1265-1277.

- Siregar, 2017. Respon Pemberian Nutrisi ABmix pada Sistem Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica juncea*). *Animal Science and Agronomy Panca Budi*, 2(2): 18-24.
- Suhardjono, H. dan Guntoro, W. 2013. Pengaruh Komposisi Nutrisi Hidroponik dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoy (*Brassica chinensis* L.) yang Ditanam secara Hidroponik. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*. 11(1):73-77. <http://dx.doi.org/10.32528/agr.v11i1.673>
- Sundari, I. R., dan Untung S. H. 2016. Pengaruh POC dan AB mix Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica chinensis* L.) Dengan Sistem Hidroponik. *Magrobis Journal*.16(2)
- Susilawati. 2019. *Dasar- Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. UPT. Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya. Palembang.
- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk dan Cara Penggunaan. Rineka Cipta: Jakarta.
- Sutiyoso. 2004. Proses Sirkulasi Larutan pada Hidroponik Sistem NFT. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta
- Tomberlin, J.K., D.C. Sheppard and J.A. Joyce. 2002. Selected life-history traits of Black Soldier Flies (Diptera: Stratiomyidae) reared on three artificial diets. *J. Ann Entomol Soc Am.* 95: 379-386.
- Wahyuningsih A, S., Fajriani dan N. Aini. 2016. Komposisi Nutrisi dan Media Tanamn terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanamn Pak Choy (*Brassica rapa*. L.) Sistem Hidroponik. *J. Produksi Tanaman* 4(8): 595-601.
- Wardhana, A. H. 2016. *Black Soldier Fly (Hermetia illucens)* sebagai Sumber Protein Alternatif untuk Pakan Ternak. *Jurnal WARTAZOA*. 26(2):69-78.
- Wibowo, H. 2015. Panduan Terlengkap Hidroponik Bertanam Tanpa Media Tanah. *Flash Book*. Yogyakarta
- Wijaya, K. 2010. Pengaruh Konsentrasi Dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Hasil Perombakan Anaerob Limbah Makanan Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Skripsi*. Jurusan Biologi FMIPA. Universitas Negeri Sebelas Maret
- Wu X, Hu CY, and Cai RJ. 2019. Influence Of Frass Organic Manure On Tomato Growth And Quality, *J. Northern Horticulture*. Chinese (03): 60-64.

- Yu G, Cheng P, Chen Y, Li Y, Yang Z, Chen Y, Jeffery K, and Tomberlin. 2011. Inoculating poultry manure with companion bacteria influences growth and development of black soldier fly (Diptera: Stratiomyidae) larvae. *Environ Entomol.* 40(1):30-35.
- Yuarini, D.A.A, Satriawan, LK, dan Suardi, I.D.P.O. 2015. Strategi Peningkatan Kualitas Produk Sayuran Segar Organik Pada CV. *Golden Leaf Farm Bali. Jurnal Manajemen Agribisnis.* 3(2):93-109
- Zatnika, I. 2010. *Teknik Dan Strategi Budidaya Sawi Hijau.* Media Indonesia. Jakarta.
- Ziharsya, I. 2019. Analisis Kandungan Klorofil Tumbuhan Biduri (*Calotropis gigantea* L.) berdasarkan faktor Fisik dan Kimia Di Kawasan Geothermal Dengan Pesisir Pantai Sebagai Pengembangan Praktikum Fisiologi Tumbuhan. *Skripsi.* UIN Ar-Raniry. Aceh
- Zhu, F. X, Yao, Y. L., Wang, S.J., Du, R.G., Wang, W.P., Chen, X.Y., Hong, C.L., Qi, B., Xue, Z.Y., and Yang, H.Q.. 2015. Housefly Maggot-treated Composting as Sustainable Option for Pig Manure Management. *Waste Management. Elsevier Ltd,* 35, pp. 62–67. doi: 10.1016/j.wasman.2014.10.005.
- Zulfitri. 2005. *Analisa Varietas Dan Polybag Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Cabai (Capsicum Annum L.) Sistem Hidroponik.* Buletin Penelitian

