

DAFTAR PUSTAKA

- Agata, L. 2012. Teknik Budidaya Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *achepala*) di UPT Usaha Pertanian Aspakusa Makmur Teras Boyolali. *Tugas Akhir*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret
- Achmad, B., K. Firdausy. 2011. Teknik Pengolahan Citra Digital menggunakan Delphi. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Aldaghi M., R. Anderson, M. Lopez, H. Odom, M. Pearse. 2016. Controlled Environment for Plant Production. Thesis Biosystem Engineering University of Arizona
- Alhadi, D. G. Dini, S. Triyono, dan N. Haryono. 2016. Pengaruh Penggunaan Beberapa Warna Lampu Neon terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) pada Sistem Hidroponik *Indoor*. *J. Teknik Pertanian Universitas Lampung. Lampung* 5(1):13- 24.
- Annisa. 2016. *Urban Farming Bertani Kreatif Sayur, Hias, & Buah*. Jakarta. 161 hal
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta. 2016. *Laporan Akhir Kajian Hidroponik Sayuran dalam Ruangan Skala Rumah Tangga*. Jakarta: BPTP Jakarta.
- Bian Z.H., R. F. Cheng, Q. C. Yang, J. Wang. 2016. Continuous Light from Red, Blue, and Green Light Emitting Diodes Reduces Nitrate Content and Enhances Phytochemical Concentrations and Antioxidant Capacity in Lettuce. *J. Amer. Soc. Hort.Sci.* 141 (2): 186-195
- Carney M.J., P. Venetucci, E. Gesick. 2015. *LED Lighting in Controlled Environment Agriculture*. Minnesota Departement of Commerce. Outsourced Innovation LLC.
- Dama, S. W., H. Gubali, dan N. Musa. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.) berdasarkan presentase naungan dan varietas. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo.
- Erniyanti. 2016. *Pengaruh Cahaya Terhadap Pertumbuhan Kacang Hijau*. Samarinda: Mitreka Satata. 37 hal
- Haryadi, R., D. Saputra, F. Wijayanti, D. A. Yusofa, N. N. Ferlis, U. Alizkan, and W. T. Priane. 2017. Pengaruh Cahaya Lampu 15 Watt Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pandan (*Pandanus amaryllifolius*). *GRAVITY*. 3(2): 100-109.

- Hernandez, R. (2012). *Plant Lighting and Basics and Applications*. Tucson: The University of Arizona.
- Irianto. 2008. Pertumbuhan dan Hasil Kailan (*Brassica oleraceae*) pada Berbagai Dosis Limbah Cair Sayuran. *J. Agronomi* 12(1) : 50 – 53 hal.
- Khairani, A. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Kailan (*Brassica oleraceae* var. *acephala*) pada Berbagai Media Tanam dan Pupuk Organik Cair. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Kurniawati, L. 2010. *Pengaruh Pencahayaan LED*. Jakarta: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Kurt, B. dan T, Bruce. 2017. Future Food-Production Systems: Vertical Farming And Controlled-Environment Agriculture. Sustainability: Science, Practice and Policy. 13 (1): 13–26
- Lindawati, Y. 2015. Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED dan Lampu Neon terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa L*) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System). *Skripsi*. fakultas Pertanian. Universitas Lampung
- Lubis, R. A. 2010. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* var. *Acephala* DC.) dengan Pemberian Pupuk Organik Cair dan Limbah Kulit Kopi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Lukitasari, M. 2012. Pengaruh Intensitas cahaya Matahari terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*). PKM-AI IKIP PGRI. Madiun.
- Lukman, L. 2020. *Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran Secara Vertikultur*. Bandung. Litbang Pertanian. 10 hal
- Manuhuttu AP, H. Rehatta, J. J. G. Kailola. 2014. Pengaruh konsentrasi pupuk hayati bioboost terhadap peningkatan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa*. L). *J. Agrologia*. No. 3(1): 18-27.
- Morrow, R.C. 2008. LED Lighting in Horticulture. *J. Hort.Sci.* 48 (7): 1947-1950.
- Mujadin, A. 2015. Prototipe Chamber Pengaturan Suhu, Kelembaban dan Growing LED Tanaman Aeroponic. *AL-AZHAR INDONESIA SERI SAINS DAN TEKNOLOGI*. 3(1) : 44
- Novinanto, A., A. S. Wijaya. 2019. Pengaruh Variasi Sumber Cahaya LED terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* Var. *Crispa L*) dengan Sistem Budidaya Hidroponik Rakit Apung. *AGRIC* 31(2) : 193-206

- Nurdiana, D. 2018. Penggunaan Beberapa Komposisi Spektrum LED pada Potensi dan Hasil Hidroponik *Indoor* Selada Keriting Hijau. *Agrosains* 20(1): 1-6,
- Pasaribu, E. A. 2009. Pengaruh Waktu Aplikasi dan Pemberian Berbagai Dosis Kompos Azolla (*Azolla* spp.) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. *Acephala* DC.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Pertamawati. 2010. Pengaruh Fotosintesis terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanium tuberosum* L.) dalam Lingkungan Fotoautotrof Secara Invitro. *jurnal Sains dan Teknologi Indonesia* . 12(1): 31-37.
- Pracaya. 2005. *Kol alias Kubis*. Jakarta: Penebar Swadaya. 96 Hal.
- Rukmana, R. 2007. *Bertanam Petsai dan Sawi*. Yogyakarta: Kanisius. 61 hal.
- Ryer, A. 1998. *Light Measurement handbook*. Technical Publications Dept. International Light, Inc. 17 Graft Road Newburyport, MA. USA. pp.29-32
- Safinatul, A., Ansar, G. M. D. Putra. 2019. Pengaruh Intensitas Cahaya Lampu dan Lama Penyinaran terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea Reptans Poir*) pada Sistem Hidroponik Indoor. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 7 (1) : 43 – 51
- Samadi, B. 2013. *Budidaya Intensif Kailan secara Organik dan Anorganik*. Jakarta: Pustaka Mina. 107 hal.
- Saputro, J. H., T. Sukmadi, Karnoto. (2013). Analisa Penggunaan Lampu LED pada Penerangan dalam Rumah. *Transmisi*, (15) : 20–27.
- Sari, D. N. I., E. Daningsih., A. N. Mardiyyaningsih. 2015. Perbedaan Konsentrasi Gandasil B terhadap Pertumbuhan Selada pada Hidroponik Mini. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran*. 4 (12).
- Sarkar, A., M. Majumder. 2015. Opportunities and Challenges in Sustainability of Vertical EcoFarming: A Review. *J. of Advanced Agricultural Technologies*. 2 (2): 98 – 105.
- Sayekti S. E. H., dan M. Muhaemin. 2015. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Kandungan klorofil A Dan -C Zooxanthellae dari Isolat Karang Lunak *Zoanthus* sp. *Jurnal Maspari* 9(1):61-68
- Setiasi, N.H. 2016. Pengaruh Daya Lampu Neon terhadap Pertumbuhan Tanaman Pak Choi (*Brassica Rapa* L.) Pada Sistem Hidroponik *Indoor*. *J. Teknik Pertanian Lampung*.5(2): 93-100.
- Sinaga, P., Meiriani, dan Y. Hasana. 2014. Respons Pertumbuhan dan Produksi Kailan (*Brassica oleraceae* L.) pada Pemberian Berbagai Dosis Pupuk

- Organik Cair Paitan (*Tithonia diversifolia* (Hemsl.) Gray). *J. Online Agroteknoogi*. Vol. 2 No. 4: 1584-1588.
- Soeleman, S., D. Rahayu. 2013. *Halaman Organik: Mengubah Taman Rumah menjadi Taman Sayuran Organik untuk Gaya Hidup Sehat*. Edisi 1. Agro Media Pustaka. Jakarta Selatan
- Sugara, K. 2012. Budidaya Selada Keriting, Selada Lollo Rossa, dan Selada Romane Secara Aeroponik di Amazing Farm. Skripsi. Departmen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor
- Sumenda, L., H. L. Rampe, F. R. Mantiri, 2011. Analisis Kandungan Klorofil Daun Mangga (*Mangifera indica* L.) pada Tingkat Perkembangan Daun yang Berbeda. *Jurnal Bioslogos*. 1(1): 21-24.
- Suyanto, H., T. L. Abriana, N. N. Rupiasih, dan P. Widyatmika. 2011. Pengaruh Intensitas Cahaya Merah 680 Nm terhadap Laju Pertumbuhan dan Kadar Klorofil-A pada Fase Pembibitan Tanaman Tomat. *Seminar Nasional Fisika 2011 ISSN 2088-4176*. Pusat Penelitian Fisika LIPI Serpong, 12-13 Juli 2011.
- Vandre, W. 2011. Fluorescent Lights for Plant Growth. *Journal HGA-00432*. University of Alaska Fairbanks
- Widaryanto, E. N., Herlina, dan P. H. Putra. 2003. Upaya Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. *Acephala*) dengan Pengaturan Populasi Tanaman pada Sistem Hidroponik Tipe NFT (Nutrient Film Technique).
- Widiastuti, L., Tohari, dan E. Sulistyaningsih. 2004. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Kadardaminosida terhadap Iklim Mikro dan Pertumbuhan Tanaman Krisan Dalam Pot. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 11 (2) : 35-42
- Wicaksono, G. 2014. Pengaruh Pemberian Spektrum Cahaya Berbeda Terhadap Kandungan Klorofil Spirulina sp. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Kelautan Universitas Airlangga.