

## DAFTAR PUSTAKA

- Agricia W. 2021. Pengaruh Perbedaan Kuantitas Cahaya Buatan Light Emitting Diode (LED) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Basil (*Ocimum basilicum* L.) Indoor Hidroponik Wick Sistem. *Prosiding Seminar Nasional UNS dalam Rangka Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka*, Surakarta : 1-2 Mei 2021. 1351-1359.
- Agrozine. 2021. *Cara Mudah Menanam Basil Secara Hidroponik*. Available at : <https://agrozine.id/5-cara-mudah-menanam-basil-secara-hidroponik> diakses Tanggal 18 September 2023.
- Almanac, T.O.F. 2020. *Growing Basil*. Available at: <https://www.almanac.com/plant/basil>. diakses Tanggal 18 September 2023
- Alviani, P. 2015. Bertanam Hidroponik Untuk Pemula. Jakarta: Bibit Publisher. 79 hal.
- Aini, N. and Azizah, N. 2018. Teknologi Budidaya Tanaman Sayuran Secara Vertikultur. *Jurnal Penelitian Tanaman Sayuran* 2 (7) : 130-137.
- Andor. 2019. *What is Light? - An overview of the properties of light*, Oxford Instruments. Available: <https://andor.oxinst.com/learning/view/article/what-is-light>. diakses Tanggal 16 September 2023
- Andrea, N. dan S. A. Wicaksono. 2019. Pengaruh Variasi Sumber Cahaya LED Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca Sativa* Var. Crispa L) Dengan Sistem Budidaya Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Agro Ilmu Pertanian*, 2 (1) : 8 - 20.
- Asjinar. 2013. Pengaruh Varietas dan Konsentrasi Pupuk Bayfolan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala, Aceh. 69 hal.
- Buntoro, B. H.; R. Rogomulyo, dan S. Trisnowati. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya Terhadap Perumbuhan Basil Temu Putih (*Curcuma zedoria* L.). *Jurnal Vegetalika*, 3 (4) : 29-39.
- Banase, R. 2020. *Indoor Farming, Apakah Tepat Untuk Dipraktekkan Di Indonesia ?*, *GardaIndonesia*. Available: <https://gardaindonesia.id/2019/09/30/indoor-farming-apakah-tepat-untuk-dipraktekkan-di-indonesia/>.diakses Tanggal 15 September 2023
- Beaman, A.R., Gladon, R.J. and Schrader, J.A. 2009. Sweet Basil Requires an Irradiance of 500 m mol Á m – 2 Á s – 1 for Greatest Edible Biomass Production. *International Journal of Reserch*, 3 (2) : 44-53

- Bilal, A. 2012. Phytochemical and Pharmacological Studies on *Ocimum Basilicum*. *International Journal of Current Research and Review*, 4 (23) : 1-12.
- Budiarto, K., Y. Sulyo, R. Maaswinkel dan S. Wuryaningsih. 2006. *Budidaya Basil Prosedur Sistem Produksi*. Lembang. Puslitbanghorti 60 hal.
- Campbell, N.A., J.B Reece, L.A Urry, M.L Cain., S.A Wasserman, P.V. Minorsky. 2017. *Biology*. 11<sup>th</sup> Edition. New York: Pearson Higher Education. 124 hal.
- Currey, C. J. 2019. *Improve culinary herb yields*. Available at: <https://www.producegrower.com/article/Hydroponic>. diakses Tanggal 15 September 2023.
- Dalimoenthe S. L. 2013. Pengaruh media tanam organik terhadap pertumbuhan dan perakaran pada fase awal benih teh di pembibitan. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*, 16 (1) : 1-11.
- Dodd, V. 2020. *How to Grow Basil from Seed Indoors Growing Basil Indoors : Step Instructions*. Available at: <https://howtoculinaryherbgarden.com/grow-basil-from-seed-indoors/> Search. diakses Tanggal 16 September 2023.
- Dou, H., Niu, G., Gu, M. and Masabni, J. G. 2017. Effects of light quality on grow and phytonutrient accumulation of herbs under controlLED environments. *International Journal Horticulture*, 3 (2) : 1-14.
- Dou, H., Station, C. and Masabni, J. G. 2018. Responses of Sweet Basil to Different Daily Light Integrals in Photosynthesis , Morphology , Yield , and Nutritional Quality. *International Hort Science Journal*, 5 (4) : 496–503.
- EI-Kazzaz, A. 2017. Soilless Agriculture a New and Advanced Method for Agriculture. *Agricultural Research & Technology. Open Access Agriculture Journal*, 3 (2) : 32-47.
- Flaherty, S. 2020. *Life Cycle of Basil Plants, Hunker*. Available at: <https://www.hunker.com/13404738/life-cycle-of-basil-plants>.diakses Tanggal 14 September 2023.
- Gilmour. 2019. *Basil : The Ultimate Guide to Growing Fresh Basil*. Available at: <https://gilmour.com/growing-basil>. diakses Tanggal 12 September 2023
- Gul, M.Z., Ahmad, F., Kondapi, A.K., Qureshi, I.A. and Ghazi, I.A. 2013. Antioxidant and Antiproliferative Activities of *Abrus Precatorius* Leaf Extracts an in Vitro Study. *BMC Complementary and Alternative Medicine Journal*, 13 (3) : 1–12.
- Hafizh,B., dan M. Mudji. 2018. Pengaruh Nutrisi Dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa L. Var. Chinensis*) Dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6 (7): 1273–1281.
- Hamim, M. S. 2018. *Fisiologi tumbuhan : air, energi dan metabolisme karbon*. Jakarta. Penebar Swadaya. 83 hal.
- Harbone, J. B. (1987). *Metode Fitokimia : Penuntun Cara Modern Menganalisis Tumbuhan*. Bandung: Institut Teknologi bandung. 354 hal.

- Hariana, A. H. 2013. *262 Tanaman Obat dan Khasiatnya*. Jakarta. Penebar Swadaya. 54 hal.
- Harvey, D., & De Pauw U. 2000. *Modern analytical chemistry*. 1st edition, McGraw-Hill Higher Education. 1st edn. Edited by J. L. Bensink. New York: James M. Smith. Available at : [www.modernchemist.com](http://www.modernchemist.com). diakses Tanggal 14 September 2023.
- Haryadi R., Denis S., dan Fitri W. 2017. Pengaruh Cahaya Lampu 15 Watt Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*). *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, 3 (2) : 1-11.
- Harvest, V. 2020. *Morfologi Basil*. Jakarta : Gramedia Indonesia. 43 hal.
- Hendra, H. A., Andoko, A. 2014. *Bertanam Sayuran Hidroponik Ala Paktani Hydrofarm*. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Hosfelt, B. 2018. *Step Inside Manhattan Only Underground Chef Farm Supplying Rare Herbs to NYC Restaurants*. Available at : [www.HerbsManhattan.com](http://www.HerbsManhattan.com). diakses Tanggal 11 September 2023.
- Hunt Chester L, Horton Paul B. 1987. *Analisis Variabel Pengamatan Penelitian*. Jilid I. Diterjemahkan oleh Aminudin Ram & Tita Sobari. Jakarta: Erlangga. 79 hal.
- Idn Medis. 2022. *Kandungan Gizi Basil Segar*. Available at : <https://idnmedis.com/basil-segar>. diakses Tanggal 13 September 2023
- Isnan, M. 2019. *Tanya Jawab Hidroponik*. First Edition. Jakarta: Penebar Swadaya. Available at: [www.penebarswadaya.co.id](http://www.penebarswadaya.co.id). diakses Tanggal 17 September 2023.
- Istiqomah, S. 2006. *Menanam Hidroponik*. Jakarta: Azka press.
- Juhaeti, T. 2009. Pengaruh Naungan Terhadap Pertumbuhan Bibit Pulai (*Alstonia scholaris* L.). *Jurnal Ilmu Hayati*, 9 (6) : 767–771.
- Kozai, T. 2018. *Smart Plant Factory*. *Journal Springer Nature Singapore*, 2 (3) : 23-31.
- Kusriningrum, K. 2008. *Dasar Perancangan Percobaan dan Rancangan Acak Lengkap*. Surabaya. Fakultas Kedokteran Hewan. Universitas Airlangga. 54 hal.
- Limaje, A., Robert A., Andrew G. 2019. LED Grow Lights Alter Sorghum Growth and Sugarcane Aphid (*Hemiptera: Aphididae*) Plant Interactions in a ControlLED Environment. *Florida Entomologist Journal*, 8 (1) : 174 – 180.
- Lindawati, Y., Triyono, S., & Suhandy, D. 2015. Pengaruh Lama Penyinaran Kombinasi Lampu LED Dan Lampu Neon Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) Dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick Sistem). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4 (3) : 23-34.

- Lingga, P dan Marsono. 2005. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Jakarta. Penebar Swadaya. 77 hal.
- Mardianita Sulistya, dan Yanti Delvi. 2017. Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Produksi Selada (*Lactuca sativa*, L.) Hidroponik. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Andalas. Kota Padang.
- Mukhlis. 2011. *Tanah Andisol : Genesis, Klasifikasi, Karakteristik, Penyebaran dan Analisis*. Medan : USU Press.
- Omega. 2018. *What is light intensity? Shining a light on intensity measurement*. Available at: <https://www.omega.co.uk/technical-learning/shining-a-light-on-intensity-measurement.html>. diakses Tanggal 14 September 2023.
- Park, K.S., Bekhzod, K., Kwon, J.K. and Son, J.E. 2016. Development of A CoupLED Photosynthetic Model of Sweet Basil Hydroponically Grown in Plant Factories. *Horticulture Environment and Biotechnology Journal*, 57 (1) : 20–26.
- Pennisi, G., Pistillo, A., Orsini, F., Cellini, A., Spinelli, F., Nicola, S., Fernandez, J.A., Crepaldi, A., Gianquinto, G. and Marcelis, L.F.M. 2020. Optimalization Light Intensity for Sustainable Water and Energy Use in Indoor Cultivation of Lettuce and Basil Under Red and Blue LED. *Science Horticulture Journal*, 272 (5) :109-118 p.
- Perwitasari, B., Tripatmasari, Mustika dan C. Wasonowati. 2012. Pengaruh Media Tanam dan Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakchoi (*Brassica juncea* L.) dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Agrovigor*, 5 (1) : 14-24.
- Peter D., H. and Emeritus. 2008. Measuring light. Ryerson University. *Agriculture Journal*, 11 (4) : 44-52.
- Peter, D., and Osborne. 2012. *Introduction to herbs and spices: medicinal uses and sustainable production*. available at : Introduction to herbs and spices: medicinal uses and sustainable production – Science Direct. diakses Tanggal 14 September 2023.
- Prihmantoro, H. I dan H.Y Indriani. 2005. *Hidroponik. Tanaman Buah untuk Hobi dan Bisnis*. Jakarta. Penebar Swadaya. 56 hal.
- Putri, S.L. 2016. Pengaruh pemberian pupuk NPK dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman sedap malam (*Polianthes tuberosa* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Bandar Lampung. 76 hal.
- Raharjeng, A. R. P. 2015. Pengaruh Faktor Abiotik Terhadap Hubungan Kekerabatan Tanaman *Sansevieria trifasciata* L. *Jurnal Biota UIN Raden Fatah Palembang*, 1 (1) : 33-41.

- Ramadhan., H., Ahmad T., Diding S., dan Iskandar Z. 2015. Rancang bangun sistem hidroponik pasang surut untuk tanaman baby kailan (*Brassica oleraceae* L.) dengan media tanam serbuk serabut kelapa. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*, 4 (4) : 281-292.
- Rommy Andhika L., dan Darso Sugiono. 2017. Karakteristik Agronomis Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L. var. acephala DC.) Kultivar Full White 921 Akibat Jenis Media Tanam Organik dan Nilai EC (Electrical Conductivity) pada Hidroponik Sistem Wick. *Tesis*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Singaperbangsa Karawang. 82 hal.
- Rosa dan Bustami. 2017. *Guano Kotoran Burung Yang Menyuburkan*. Jakarta. Kompas Gramedia. 25 hal.
- Safinatul, Aulia. 2019. Pengaruh Intensitas Cahaya Lampu Dan Lama Penyinaran Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea reptans poir* L.) Pada Sistem Hidroponik Indoor. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 1 (7) : 10-23.
- Salisbury, F. B. and Ross, C. W. 1992. *Plant Physiology*. Wadsworth Publishing. Fort Collins : Colorado.
- Salma Alghaniya, G., Khairani, L., dan Susilawati, I. 2020. Pengaruh Lama Penyinaran Menggunakan Lampu LED Terhadap Produktivitas Fodder Hanjeli (*Coix lacrymajobi* L.) Hidroponik. *Jurnal agrobio*, 46 (1) : 38-43.
- Samanhudi dan D. Harjoko. 2010. Pengaturan Komposisi Nutrisi dan Media dalam Budidaya Tanaman Tomat dengan Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Pertania Biofarm*, 13 (9) : 1-10.
- Sholehah, D. N. 2016. Morfologi dan Kandungan Minyak Atsiri Aksesori Selasih (*Ocimum basilicum* L.) Asal Madura. *Jurnal Agrovisor*, 9 (6) : 4-13.
- Sipindo. 2020. *Trend Baru : Indoor Farming*. Available at: <https://sipindo.id/article/trend-baru-indoor-farming-1>. diakses Tanggal 15 September 2023.
- Siswandi dan Sarwono. 2013. Uji Sistem pemberian Nutrisi dan Macam Media terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.) Hidroponik. *J. Agronomika*. 08 (01) : 144-148.
- Soetasad, A. A, dan Maryadi. 2013. *Budidaya Terong Lokal*. Jakarta. Penebar Swadaya. 96 hal.
- Solis-Toapanta, E. and Géomez, C. 2019. Growth and photosynthetic capacity of basil grown for indoshor gardening under constant or increasing daily light integrals. *Horticulture Technology Journal*, 29 (6) : 27–35.
- Sondang, Y., Elita, N., & Anidarfi. 2020. *Buku Ajar Praktek Fisiologi Tanaman*. (Soemarsono, Ed.), *Bandung : Bumi Aksara*. Limapuluh: Politeknik Pertanian Negeri Payakumbuh. 86 hal.

- Stirling, K.J. 2002. Effect of photoperiod on flower bud initiation and development in myoga (*Zingiber mioga* R.). *Science Horticulture Journal*, 95 (3) : 261-268. doi: 10.1016/S0304-4238(02)00038-9.
- Stoepler, T.M. and J.T. Lill. 2013. Direct and indirect effects of light environment generate ecological trade-offs in herbivore performance and parasitism, *Journal Ecology*, 94 (10) : 2299–2310.
- Sugara Kosmas. 2012. Budidaya Selada Keriting, Selada Lollo Rossa, dan Selada Romaine Secara Aeroponik Di Amazing Farm, Lembang, Bandung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Suryaningrum, R., Purwanto, E., & Sumiyati. 2016. Analisis Pertumbuhan Beberapa Varietas Kedelai pada Perbedaan Intensitas Cekaman Kekeringan. *Jurnal Agrosains*, 18 (2) : 99–102
- Susila AD, dan Y Koerniawati. 2004. Pengaruh volume dan jenis media tanam pada pertumbuhan dan hasil tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Jurnal Pertanian Universitas Tulungagung Bonorowo*, 1 (2) : 43-49.
- Sutoyo. 2011. Fotoperiode dan Pembungaan Tanaman. *Jurnal Buana Sains*, 11 (2) : 137-144.
- Syafriyudin, N.T.L. 2015. Analisis Pertumbuhan Tanaman Krisan Pada Variabel Warna Cahaya Lampu LED. *Jurnal. Teknologi*. 8 (1): 83-87.
- Walters, K.J. and Currey, C.J. 2016. Managing Electrical Conductivity (EC) For Hydroponic Basil Production. *Agrohorti Journal*, 11 (2) : 1-6.
- Walters, K.J. and Currey, C.J. 2018. Effects of nutrient solution concentration and daily light integral on growth and nutrient concentration of several basil species in hydroponic production. *HortScience Journal*, 53 (9) : 1319-1325.
- Wang, X., Wang, Q., Nguyen, P., and Lin, C. 2014. Cryptochrome-mediated light responses in plants. *Enzymes. International Science Journal*, 1 (35) : 167-189. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-801922-1.00007-5>.
- Warman., Syawaluddin dan Imelda S.H. 2016. Pengaruh perbandingan jenis larutan hidroponik dan media tanam terhadap pertumbuhan serta hasil produksi tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) hidroponik drip sistem . *Jurnal. Agrohita*, 1 (1) : 28-43.
- Widiastuti, L., dan Tohari, E. 2004. Pengaruh intensitas cahaya dan kadar daminosida terhadap iklim mikro dan pertumbuhan tanaman krisan (*Chrysanthemum*) dalam pot. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 11 (2) : 35-42.
- Wijayakusuma, H., Dalimartha, S., dan Wirawan, A. S. 1996. *Tanaman Berkhasiat Obat di Indonesia Jilid ke 4*. Jakarta: Pustaka Kartini. 97 hal.
- Yustiningsih, M. 2019. Intensitas Cahaya dan Efisiensi Fotosintesis pada Tanaman Naungan dan Tanaman Terpapar Cahaya Langsung. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 4 (2) : 44-49.

Zwinkels, J. 2015. Light, Electromagnetic Spectrum, Encyclopedia of Color Science and Technology. *Science Technology Journal*, 2 (1) : 7-11.