

DAFTAR PUSTAKA

- [USDA] United States Department of Agriculture. 2016. *United States Standards for Grades of Greenhouse Leaf Lettuce*. National Agricultural Library. USA. Hal 1.
- Abdullah, A. A., C. L. Lee, S.W. Wong, A. F. A. Osman, Z. L. Sum, & K.Y. Chan. 2023. The Effect of LED Grow Light Photoperiods on Indoor Hydroponic Lettuce Farming. *Journal of Advance Research in Applied Sciences and Engineering Technology* 32(1): 368-377.
- Aini, Q., S. Yaya & M.N. Hana. 2010. Penerapan Bionutrien KPD Pada Tanaman Selada Keriting (*Lactuca sativa* Var. *crispa*). *Jurnal Sains dan Teknologi Kimia* 1(1): 73-79.
- Ainina, A. N. & N. Aini. 2019. Konsentrasi nutrisi AB mix dan media tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah (*Lactuca sativa* L. var. *crispa*) dengan sistem hidroponik substrat. *Jurnal Produksi Tanaman* 6(8).
- Akmalia, H, A. & E. Suharyanto. 2017. Pengaruh Perbedaan Intensitas Cahaya dan Penyinaran pada Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L.) ‘Sweet Boy-02’. *J. Sains Dasar* 2017 6(1): 8-16.
- Alrifai, O., X. Hao, M. F. Marcone, & R. Tsao. 2019. Current review of the modulatory effects of LED lights on photosynthesis of secondary metabolites and future perspectives of microgreen vegetables. *Journal of agricultural and food chemistry* 67(22): 6075-6090.
- Badan Pusat Statistik. 2018. luasan lahan pertanian. <https://webcache.Googleusercontent.com/search?q=cache:m3fMfWpyM5kJ:https://economy.okezone.com/read/2018/10/30/320/1970900/bps-luas-lahanpertanian-semakinmenurun+&cd=5&hl=id&ct=clnk&gl=id> Diakses 6 Desember 2024. Yogyakarta.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Produksi Sayuran di Indonesia 2017-2020. www.bps.go.id. (5 Desember 2024). Yogyakarta.
- Cho, J. Y., K. S. Yoo, J. Kim, B. J. Choi, & W. Oh. 2020. Growth and bioactive compounds of lettuce as affected by light intensity and photoperiod in a plant factory using external electrode fluorescent lamps. *원예과학기술지* 38(5): 645-659.
- Edi, S. & J. Bobihoe. 2010. *Budidaya Tanaman Sayuran*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP): Jambi.

- Fitriansyah, T. 2018. *Pertumbuhan Tanaman Selada (Lactuca sativa L.) pada Dosis dan Interval Penambahan AB Mix dengan Sistem Hidroponik*. Malang: Universitas Brawijaya.
- Gupta, S. D., & B. Jatothu. 2013. Fundamentals and applications of light-emitting diodes (LEDs) in in vitro plant growth and morphogenesis. *Plant Biotechnology Reports* 7(3): 211–220.
- Harsono, B. 2021. “Sistem Hidroponik Berbasis *Internet of Things* Hydroponic System Based on *Internet of Things*,” *Dielektrika* 7(2): 82-87.
- Hochmuth, G., & E. Hanlon. 2021. *Plant tissue analysis and interpretation for vegetable crops in Florida* (Publication No. EP081/HS964). UF/IFAS Extension.
- Hogewoning, S. W. 2010. Blue light dose-responses of leaf photosynthesis, morphology, and chemical composition of *Cucumis sativus*. *Journal of Experimental Botany* 61(11): 3107-3117.
- Kang, J. H., S. K. Kumar, S. L. S. Atulba, B. R. Jeong, & S. J. Hwang. 2013. Light intensity and photoperiod influence the growth and development of hydroponically grown leaf lettuce in a closed-type plant factory system. *Horticulture, Environment, and Biotechnology* 54(6): 501–509.
- Khairi, M., N. Sutoko, & A. Ifah. 2025. Efektivitas Nutrisi AB Mix dan Pupuk Organik Cair Terhadap Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponol Wick System. *Jurnal Ilmiah Agrineca* 25(1):13-18.
- Kobayashi, T., D. Itami, R. Hashimoto, T. Takashima, H. Kanematsu, K. Mizuta, & Y. Utsumi. 2013. Optimizing structure of LED light bulb for heat transfer. In *Journal of Physics: Conference Series* 433(1). IOP Publishing.
- Krisnakai. 2017. *Klasifikasi dan Morfologi Selada Merah*. Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Kristi, G. E., B. M. T. Pangestu, R. A. Ahimsa, D. K. Wijaya, & I. Wardana. 2023. Analisis Intensitas Cahaya Growlight Terhadap Tanaman pada Produk Smart Vertical Indoor Garden. *Jurnal IMDeC* 5.
- Kurniawati, L. 2010. *Pengaruh Pencahayaan LED*. Fakultas Teknik Universitas Indonesia, Jakarta.
- Lian, A. 2023. Efektivitas Pemberian Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.). *Oryza-Jurnal Agribisnis dan Pertanian Berkelanjutan* 8(2): 1-10.

- Meriaty, S. A., & K. Pratiwi. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) Akibat Jenis Media Tanam Hidroponik Dan Konsentrasi Nutrisi AB Mix. *Jurnal Agropriimatech* 4(2):75-84.
- Ningrum, A. D., A. Wibisono, & A. Setiawan. 2024. Sistem klasifikasi kualitas air nutrisi hidroponik menggunakan metode *fuzzy logic classification* berbasis *Internet of Things*. *Techno.COM*, 23(2): 418–430.
- Noor, M. 2022. Pengaruh Beberapa Media Tanam Hidroponik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa* L.) Pada Sistem NFT (*Nutrient Film Technique*). *Skripsi*: Universitas Islam Batik Surakarta.
- Novinanto, A., & A. W. Setiawan. 2019. Pengaruh Variasi Sumber Cahaya LED Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca sativa* var. *crispa* L.) dengan Sistem Budidaya Hidroponik Rakit Apung. *J. Agric* 31(2): 191-204.
- Olle, M., & A. Viršile. 2013. The effects of light-emitting diode lighting on greenhouse plant growth. *Agricultural and Food Science* 22(2): 223-234.
- Qoyim, Z. 2024. *Pengaruh Berbagai Kombinasi Media Tanam dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (Lactuca sativa L.)*. Other thesis, Universitas Islam Blitar, Blitar.
- Qurrohman, B. 2019. *Bertanam Selada Hidroponik Konsep dan Aplikasi*. Bandung: Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung.
- Ramayana, S., P. Pujowati, W. Sunaryo, H. Herdi, & H. Syahfari. 2024. Penambahan pupuk nitrogen terhadap pertumbuhan dan hasil selada (*Lactuca sativa* L.) pada sistem hidroponik sumbu. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* 18(1): 59–70.
- Resh, H. M. 2013. *Hydroponic Food Production*. CRC Press.
- Restiani, A. R., S. Triyono, A. Tusi, R. Zahab. 2015. Pengaruh Jenis Lampu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dalam Sistem Hidroponik *Indoor*. *Jurnal teknik pertanian Lampung* 4(3): 219-226.
- Rozi, M., B. Handoko, & G. Anggraeni. 2024. Respon Pertumbuhan dan Hasil Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) pada Variasi Media Tanam dan Konsentrasi Nutrisi Hidroponik Rakit Apung. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 20(2): 236-250.

- Santoso, J., H. Suhardjono, & A. Wattimury. 2020. The study of color spectrum curs value against sunlight color and artificial light for plant growth. *In NST Proceedings: Seminar Nasional Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Jawa Timur* 2020: 11–22.
- Setyaningrum, H. D., & C. Saparinto. 2011. *Panen Sayur Secara Rutin di Lahan Sempit*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Shafie, M., A. Azlan, M. Sariman, M. Mustafa, H. Sulaiman, & K. Fairuz. 2022. Effect of Various Photoperiods Towards Lollo Bionda Growth Using IoT Based Lighting Control for Indoor Hydroponic Farming System. *In IOP Conference Series: Earth and Enviromental Science* 1114(1): 1-9.
- Soeseno, S. 1987. *Bercocok Tanam Secara Hidroponik*. Gramedia. Jakarta.
- Sucahyo, L., Supriyanto, J. Tasmara, S. Salsabila. 2023. *Panduan Praktis Hidroponik dengan Metode Rakit Apung untuk Budidaya Tanaman Holtikultura Sayuta*. CREATA: IPB University.
- Suharjo. (2024). Pengaruh konsentrasi hara terhadap pertumbuhan selada (*Lactuca sativa* L.) pada media *rockwool*. *Jurnal Agrikultura*, 35(1): 39–45.
- Surtinah, & S. U. Lestari. 2019. Pengaruh konsentrasi nutrisi AB Mix terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.) secara hidroponik. *Jurnal Agronomi* 16(2): 75–83.
- Susilowati, E., S. Triyono, & C. Sugianti. 2015. Pengaruh Jarak Lampu Neon Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) dengan Sistem Hidroponik Sumbu di Dalam Ruangan. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung* 4(1): 293-304.
- Syafriyudin & T. L. Novani. 2015. Analisis Pertumbuhan Tanaman Krisan pada Variabel Warna Cahaya Lampu LED. *J. Teknologi* 8(1): 83-87.
- Syamsiah, M., I. M. Sihab, & A. A. Imansyah. 2022. Pengaruh berbagai warna cahaya lampu neon terhadap pertumbuhan sawi hijau (*Brassica juncea* L.) pada sistem hidroponik *indoor*. *Jurnal Pro-Stek* 4(1): 1-20.
- Taiz, L., & E. Zeiger. 2010. *Plant Physiology*. Sinauer Associates.
- Tallei, T. E., I. F. M. Rumengan, & A. A. Adam. 2017. *Hidroponik untuk Pemula*. UNSRAT Press.
- Tifani, A. A., A. A. Wijaya, U. Dani, & M. A. Komal. 2023. Pengaruh Berbagai Dosis Nutrisi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Selada (*Lactuca*

- sativa* L) pada Hidroponik Sistem Sumbu. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Peternakan* 11(2): 43-52.
- Titaryanti, N. M., T. Setyorini, & S. Y. M. Sormin. 2018. Pertumbuhan dan Hasil Selada pada Berbagai Komposisi Media Tanam dengan Pemberian Urin Kambing. *AGROISTA: Jurnal Agroteknologi* 2(1): 84-89.
- Tripama, B., & M. R. Yahya. 2018. Respon konsentrasi nutrisi hidroponik terhadap tiga jenis tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Agritrop* 16(2): 237-249.
- Tyas, P. S., D. Setyati dan Umiyah. 2013 Perkembangan Pembungaan Lengkeng (*Dimocarpus longan* L.) ‘Diamond River’. *Jurnal Ilmu Dasar* 14(2): 111-120.
- Vandre, W. 2011. Fluorescent Lights for Plant Growth. *Journal HGA-00432*. University of Alaska Fairbanks.
- Yosefin, F. 2019. Pengaruh Berbagai Kombinasi Ekstrak *Azola microphylla* dan Nutrien AB Mix Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Panen Tanaman Selada (*Lactuca sativa* var. *Crispa* L.) pada Sistem Hidroponik Rakit Apung. *Skripsi*: Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Yudatama, A., Sutarno, & E. Fuskhah. 2023. Pengaruh Daya dan Waktu Penyinaran Lampu LED Terhadap Pertumbuhan Selada Merah (*Lactuca sativa* L.) pada Sistem Budidaya Hidroponik. *Jurnal Agroaqua* 21(1): 217-228.
- Yusuf, R. & H. Mas’ud. 2007. *Penggunaan Teknologi Hidroponik untuk Menghasilkan Tanaman Sawi Bebas Pestisida*. Laporan Hasil Penelitian Dosen Muda DIKTI. Balai Penelitian Universitas Tadulako. Palu.