

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, Febri, dan Leni. 2016. *Urban farming bertani kreatif sayur, hias, & buah*. Jakarta. 122 hal.
- Arista, V. 2016. *Memetik Keuntungan dari Budidaya Selada*. <http://vanarista.com/memetik-keuntungan-dari-budidaya-syuran-selada.html>. Di akses pada tanggal 25 Desember 2018
- Babaloo, F., & Jamei, R. 2018. Anthocyanin Pigment Stability of *Cornus macrocarpa* under Treatment with pH and Some Organic Acids. *Food Science and Nutrition* 6:168 - 173. DOI: 10.1002/fsn3.542.
- Barmin. 2010. *Budidaya Sayur Daun*. CV . Ridokardo. Jakarta . 36 hal.
- Baur, S., Klaiber, R. G., Koblo, A., & Carle, R. 2004. Effect of different washing procedures on phenolic metabolism of shredded, packaged iceberg lettuce during storage. *Jurnal of agricultural and food chemistry* Vol 52 (23); 7017-7025
- Bian ZH, Cheng RF, Yang QC, Wang J. 2016. Continuous light from red, blue, and green lightemitting diodes reduces nitrate content and enhances phytochemical concentrations and antioxidant capacity in lettuce. *J. Amer. Soc. Hort. Sci.* 141 (2): 186-195.
- Cahyono, B. 2014. *Teknik Budidaya Daya dan Analisis Usaha Tani Selada*. CV. Aneka Ilmu. Semarang. 114 hal.
- Campbell, N. A. & J. B. Reece. (2010). 3. Biologi, Edisi Kedelapan Jilid 3 Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari. Jakarta: Erlangga.
- Castañeda-Ovando, A., Pacheco-Hernández, M.L., Páez-Hernández, M.E., Rodríguez, J.A. & Galán-Vidal, C.A. 2009. Chemical studies of anthocyanins: A review. *Food Chemistry*, 113 (4), 859–871. doi:10.1016/j.foodchem. 2008.09.001
- Chen, C. C., M.Y. Huang, K. H. Lin, S. L. Wong, W. D. Huang, W. D. Huang and C. M. Yang. 2014. Effects of Light Quality on the Growth, Development and Metabolism of Rice Seedlings (*Oryza Sativa* L.). *Res J. Biotech.* 9 (4) : 15 – 24.
- Dwidjoseputro. 1994. *Dasar-Dasar Mikrobiologi*. Djambatan. Jakarta.
- Haryadi Rudi, Denis Saputra. 2017. Pengaruh Cahaya Lampu 15 Watt Terhadap Pertumbuhan Tanaman Pandan (*Pandanus Amaryllifolius*). *Jurnal untirta* vol 3 no 2 (100-109)
- Hidayat dan Saati. 2006. *Membuat Pewarna Alami: Cara Sehat dan Aman Membuat Pewarna Makanan dari Bahan Alami*. Trubus Agrisarana. Surabaya. 52 hal.
- Hidayat, Cecep. 2019. Aplikasi bahan organik dan fungi mikoriza arbuskula untuk mendukung produksi sayuran *Jurnal AGRO* 9(1), 2022 35 pada tanah pasca galian C. *Seminar Nasional Agroteknologi*, 581–589

- Kobayashi, K., T. Amore and M. Lazaro. 2013. Light-Emitting Diodes (LEDs) for Miniature Hydroponic Lettuce. *Optics and Photonics Journal*. Tropical Plant & Soil Sciences Department, University of Hawaii at Manoa. Honolulu, USA. 3: 74-77.
- Kosyk, O. I., I. M. Khomenko, L. M. Batsmanova and N. Yu. Taran. 2017. Phenylalanine Ammonia – Lyase Activity And Anthocyanin Content in Different Varieties of Lettuce under the Cadmium Influence. *Ukr. Biochem. J.* 89 (2): 85 – 91.
- Lakitan, B. 2013. *Dasar – Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 204 hal.
- Lin KH, Huang MY, Huang WD, Hsu MH, Yang ZH, Yang CM. 2012. The effect of red, blue, and white light-emitting diodes on the growth, development, and edible quality of hydroponically grown lettuce (*Lactuca sativa* L. var. capitata). *J. Scientia Horticulturae*. 150: 86-91
- Lindawati, Y., S. Triyono dan D. Suhandy. 2015. Pengaruh Lama Penyinaran Kombinasi Lampu LED dan Lampu Neon terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica Rapa* L.) dengan Hidroponik Sistem Sumbu (Wick System). *Teknik Pertanian Lampung*. 4 (3) : 191 – 200.
- Mateus, N., dan Freitas, V. 2009. Anthocyanins as Food Colorants. Di dalam: Gould K, Davies K, Winefield C, editor. *Anthocyanins : Biosynthesis, Functions, and Applications*. Springer Science Business Media, LLC, New York.
- Miao, L., Y. Zhang, X. Yang, J. Xiao, H. Zhang, Z. Zhang, Y. Wang and G. Jiang. 2016. Colored Light – Quality Selective Plastic Films Affect Anthocyanin Content, Enzyme Activities, and The Expression of Flavonoid Genes in Strawberry (*Fragaria Ananassa*) Fruit. *Food Chemistry*. 207 : 93 – 100.
- Mikrajuddin Abdulah. 2017. Keefektifan Spektrum Cahaya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau. *Jurnal Ilmiah Penelitian dan Pembelajaran Fisika*, Vol 4, No.2, Hal 93-102
- Moss. 2002. Struktur Dasar Benzopiran, (online), (lib.unnes.ac.id/19663/1/4311409032.pdf), diakses 15 Mei 2022
- Munawaroh, H., G. Fadillah, L. N. M. Z. Saputri, Q. A. Hanif, R. Hidayat, dan S. Wahyuningsih. 2015. Kopigmentasi dan Uji Stabilitas Warna Antosianin dari Isolasi Kulit Manggis (*Garcinia mangostana* L.). *Prosiding Seminar nasional Matematika, Sains dan Informatika* 321 – 329. ISBN: 978-602-18580-3-5
- Musdarina, M., Hernawati, H., Fitriyanti, F., 2019. Studi perbandingan pengaruh berbagai warna lampu dan bunyi terhadap pertumbuhan sayuran sawi hijau (*Brassica rapa* Var. *Parachinensis* L). *Jurnal Fisika dan Terapannya* 6 (1), 16-25.
- Nazaruddin. 2000. *Budidaya dan Pen 30 Panen Sayuran Dataran Rendah*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Novianto A. dan 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. *AGRIC*, 31(2, p-ISSN : 0854-9028, e-ISSN : 2549-9343), 193-206.
- Novianto, A., dan Setiawan, A. W. (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), 191-204.
- Nurdianna, D., Putri, R. B. A., & Harjoko, D. Penggunaan Beberapa Komposisi Spektrum Led Pada Potensi Dan Hasil Hidroponik Indoor Selada Keriting Hijau. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 20(1), 1-6.
- Nurdianna, Putri, dan Harjoko. 2018. Penggunaan Beberapa Komposisi Spektrum Led Pada Potensi Dan Hasil Hidroponik Indoor Selada Keriting Hijau. *Agrosains* 20(1): 1-6.
- Pardo GP, Aguilar CH, Martinez FR, Pacheco FAD, Claudia LMG, Ortiz EJM. 2013. High intensity led light in lettuce seed physiology (*Lactuca sativa* L.). *J. Acta Agrophysica*. 20(4): 665-677.
- Pertamawati. 2010. Pengaruh Fotosintesis Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kentang (*Solanum Tuberosum* L.) dalam Lingkungan Fotoautotrof Secara Invitro. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 12 (1): 31-37.
- Pracaya. 2004. Bertanam Sayur Organik di Kebun, Pot dan Polibag. Penebar Swadaya. Jakarta. 112 hlm.
- Precup, M. M. And D. C. Cosma. 2013. The Content in Assimilating Pigments of The Cotyledons of The Red Cabbage Planets Illuminated with LEDs. *Seria Stiintele Vietii*. 23 (1) :45 – 48.
- Priska, M., N. Peni, L. Carvallo, Y.D. Ngapa. 2018. Review : Antosianin dan Pemanfaatannya, (6):79–97.
- Promratrak L. 2017. The effect of using LED lighting in the growth of crops hydroponics. *Int. J. Smart Grid and Clean Energy*. 6(2): 133-140.
- Rahmawati. 2011. Pembuatan dan Karakterisasi Sel Surya Titanium Dioksida Sensitisasi Dye Antosianin Dari Ekstrak Buah Strawberry. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rein, M. 2005. Copigmentation reaction and color stability of berry anthocyanin. Disertasi. Helsinki : Universitas of Helsinki
- Restiani AR, Triyono S, Tusi A, Zahab R. 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.
- Restiani, A., S. Reni, A. Triyono, Tusi dan R. Zahab. 2015. Pengaruh Jenis Lampu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L.) dalam Sistem Hidroponik Indoor. *Teknik Pertanian Lampung*. 4 (3) : 219 – 226.

- Roslani, R., dan Sumarni, N. 2005. *Budidaya Tanaman Sayuran Dengan Sistem Hidroponik*. Bandung : Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Rubatzky, V.E., dan M.A. Yamaguchi, 1998, *Sayuran Dunia : Prinsip, Produksi dan Gizi Jilid II*, ITB, Bandung. 200 hal
- Rukmana, Rahmat. 1994. *Bertanam Selada dan Andewi*. Yogyakarta : Kanisus.
- Salisbury, Frank B dan Cleon W Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*. Bandung: ITB.
- Santoso U. 2006. *Antioksidan*. Yogyakarta. Yogyakarta: Sekolah Pasca Sarjana Universitas Gadjah Mada
- Saparinto, C. 2013. *Grown Your Own Vegetables-Paduan Praktis Menanam Sayuran Konsumsi Populer di Pekarangan*. Lily Publisher. Yogyakarta. 180 hal.
- Simanjuntak, R. 2006. *Korelasi beberapa sifat tanah dengan produksi pada tanaman tembakau deli di PTPN II sampali kabupaten deli serdang*. Skripsi. Fakultas Peranian Universitas Sumatera Utara.
- Soeleman, S dan D. Rahayu. 2013. *Halaman Organik : Mengubah Tanaman Rumah Menjadi Tanaman Sayuran Organik Untuk Gaya Hidup Sehat*. PT AgroMedia Pustaka. Jakarta. 162 hal.
- Sugara, K. 2012. *Budidaya Selada Keriting, Selada Lollo Rossa, dan Selada Romane Secara Aeroponik di Amazing Farm, Lembang, Bandung*. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor
- Suhandoko, A.A., S. Sumarsono and E.D. Purbajanti. 2018. *Produksi selada (Lactuca sativa L.) Dengan Penyinaran Lampu led Merah Dan Biru di Malam Hari Pada Teknologi Hidroponik Sistem Terapung termodifikasi*. *Journal of Agro Complex*, 2(1), p. 79. Available at: <https://doi.org/10.14710/joac.2.1.79-85>.
- Suhandoko, A.A., Sumarsono, Purbajanti, E.D., 2018. *Produksi selada (Lactuca sativa L.) dengan penyinaran lampu led merah dan biru di malam hari pada teknologi hidroponik sistem terapung termodifikasi*. *Jurnal Agro Complex* 2 (1), 79-85.
- Sumarni, 2001. *Budidaya Selada Merah Intensif*. Kansius, Yogyakarta.
- Sunarjono, H. 2014. *Bertanam 36 Jenis Sayuran*. Penebar Swadaya. 148 hal.
- Supriati, Y dan E. Herlina. 2014. *15 Sayuran Organik Dalam Pot*. Penebar Swadaya. Jakarta. 148 hal.
- Susilawati, 2015. *Bahan Ajar Perancangan Percobaan Jurusan Matematika Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*. Universitas Udayana. Denpasar. 141 hal.

- Syafirudin dan N.T. Ledhe. 2015. Analisis Pertumbuhan Tanaman Krisan pada Variable Warna Cahaya Lampu Led. *Teknologi*. 8 (1) : 83 – 87.
- Syafriyudin, N.T.L. 2015. Analisis Pertumbuhan Tanaman Krisan Pada Variabel Warna Cahaya Lampu LED. *Jurnal. Teknologi*. 8 (1): 83-87.
- Syarief, E., Duryatmo, S., Angkasa, S., Apriyanti, R.N. 2014. *Hidroponik Praktis*. PT Trubus Swadaya, Depok.
- Syarief, E., Duryatmo, S., Angkasa, S., dan Apriyanti, R.N. 2014. *Hidroponik Praktis*. PT Trubus Swadaya, Depok.
- Tanaka, Y., N. Sasaki, dan A. Ohmiya. 2008 “Biosynthesis of plant pigments: Anthocyanins, Betalains and carotenoids,” *The Plant Journal*, 54(4), pp. 733–749. Available at: <https://doi.org/10.1111/j.1365-313x.2008.03447.x>.
- Vastakaite, V. dan Virsile. 2015. Light Emitting Diodes (LEDs) for Higher Nutritional Quality Of Brassicaceae Microgreens. *Research For Rural Development*. 1 : 111 – 117
- Werdhasari, A. 2014. Peran Antioksidan bagi Kesehatan. *Jurnal Biotek Medisiana Indonesia*. 3 (2) : 59-68.
- Zoratti, L., K. Karppinen, A. Luengo Escobar, H. Häggman, dan L. Jaakola. 2014. Light-controlled flavonoid biosynthesis in fruits. *Frontiers in plant science*, 5, 534
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*.. Bumi Aksara. Jakarta. 219 hal.