

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrachman, O., Mutiara, M., & Buchori, L. 2013. Pengikatan karbon dioksida dengan mikroalga (*Chlorella vulgaris*, *Chlamydomonas* sp., *Spirullina* sp.) dalam upaya meningkatkan kemurnian biogas. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 2(4): 212-216.
- Alhadi, D. G. D., Triyono, S., & Haryono, N. 2016. Pengaruh penggunaan beberapa warna lampu neon terhadap pertumbuhan tanaman kailan (*Brassica oleraceae*) pada sistem hidroponik indoor. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 5(1): 13-24.
- Anastasia, I., Izzati, M., & Suedy, S. W. A. 2014. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2): 1-10.
- Ando, M. N. E., & Soelistyono, R. 2019. Pertumbuhan dan hasil dua varietas bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) pada berbagai warna naungan plastik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(3): 488-494.
- Badan Pusat Statistik [BPS]. 2021. *Produksi tanaman sayuran, 1997-2020*. Badan Pusat Statistik Indonesia, (On-Line) <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html> diakses pada 22 Maret 2021.
- Banu, A., & Tefa, A. 2018. Pengaruh penggunaan kombinasi kompos teh dan arang kusambi terhadap pertumbuhan tanaman bayam hijau (*Amaranthus* Sp). *Savana Cendana*, 3(02): 33-37.
- Buntoro, B. H., Rogomulyo, R., & Trisnowati, S. 2014. Pengaruh takaran pupuk kandang dan intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil temu putih (*Curcuma zedoaria* L.). *Vegetalika*, 3(4): 29-39.
- Chen, X. li, Li, Y. li, Wang, L. chun, & Guo, W. zhong. 2021. Red and blue wavelengths affect the morphology, energy use efficiency and nutritional content of lettuce (*Lactuca sativa* L.). *Scientific reports*, 11(1): 1-12.
- Dhaniaputri, R. 2015. Mata kuliah struktur dan fisiologi tumbuhan sebagai pengantar pemahaman proses metabolisme senyawa fitokimia. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi 2015*, 21 Maret, Malang. P. 10.
- Dinariani, D., Heddy, Y. S., & Guritno, B. 2014. Kajian penambahan pupuk kandang kambing dan kerapatan tanaman yang berbeda pada pertumbuhan

- dan hasil tanaman jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(2): 128-136.
- Fan, X.-X., Xu, Z.-G., Liu, X.-Y., Tang, C.-M., Wang, L.-W., & Han, X. 2013. Effects of light intensity on the growth and leaf development of young tomato plants grown under a combination of red and blue light. *Scientia Horticulturae*, 153: 50–55.
- Fitter, A. H., & Hay, R. K. M. 2002. *Environmental Physiology of Plants. Third Edition*. Academic Press, London.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. (Terjemah Herawati Susilo). Jakarta: Penerbit Universitas Indonesia (UI – Press). (Edisi asli diterbitkan tahun 1985 oleh The Iowa State University Press).
- Grant, R. H. 1997. Partitioning of biologically active radiation in plant canopies. *International Journal of Biometeorology*, 40(1): 26-40.
- Hadisoeganda, A. W. W. 1996. *Bayam: Sayuran Penyangga Petani di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung
- Handayani, E., Palupi, T., & Rianto, F. 2020. Tingkat keberhasilan pertumbuhan stek lada dengan aplikasi naungan dan berbagai hormon tumbuh auksin. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 13(2): 106-111.
- Handoko, P., & Fajariyanti, Y. 2013. Pengaruh spektrum cahaya tampak terhadap laju fotosintesis tanaman air *Hydrilla verticillata*. *Prosiding Seminar Nasional X Pendidikan Biologi FKIP UNS*, Oktober, Surakarta. P. 9.
- Hariyanto, B., Sugiati, Gantina, A., & Maulad, A. 2018. *Direktori perkembangan konsumsi pangan*. Badan Ketahanan Pangan, Kementerian Pertanian, (On-Line)
<http://bkp.pertanian.go.id/storage/app/uploads/public/5bf/ca9/06b/5bfca906bc654274163456.pdf> diakses pada 20 Januari 2021.
- Hartini, S., Sholihah, S. M., & Manshur, E. 2019. Pengaruh konsentrasi urin kelinci terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah (*Amaranthus gangeticus* Voss). *Jurnal Ilmiah Respati*, 10(1): 20-27.
- Haryanto, B., Ismail, N., & Pristianto, E. J. 2018. Sistem monitoring suhu dan kelembapan secara nirkabel pada budidaya tanaman hidroponik. *Jurnal Teknologi Rekayasa*, 3(1): 47-54.
- Hasidah, M., Mukarlina, & Rousdy, D. W. 2017. Kandungan pigmen klorofil, karotenoid dan antosianin daun *Caladium*. *Jurnal Protobiont*, 6(2): 29-37.

- Hilwan, I. 2015. Respon pertumbuhan tiga jenis tanaman pada media tailing bekas penambangan pasir kuarsa di Kabupaten Belitung Timur. *Jurnal Silvikultur Tropika*, 6(2): 126-131.
- Juairiah, L. 2014. Studi karakteristik stomata beberapa jenis tanaman revegetasi di Lahan Pascapenambangan Timah di Bangka. *Widyariset*, 17(2): 213-217.
- Khabilah, D. K., Bafdal, N., Dwiratna, S., & Amaru, K. 2022. Karakteristik konsumsi energi, air dan nutrisi pada budidaya tanaman bayam hijau (*Amaranthus hybridus* L.) menggunakan sistem fertigasi deep flow technique: Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 7(1): 77-86.
- Khandaker, L., Akond, A. S. M. G., & Oba, S. 2009. Air temperature and sunlight intensity of different growing period affects the biomass, leaf color and betacyanin pigment accumulations in red amaranth (*Amaranthus tricolor* L.). *Journal of Central European Agriculture*, 10(4): 439-447.
- Kim, H. H., Goins, G. D., Wheeler, R. M., & Sager, J. C. 2004. Green-light supplementation for enhanced lettuce growth under red-and blue-light-emitting diodes. *HortScience*, 39(7): 1617-1622.
- Kisman, K., Khumaida, N., Trikoesoemaningtyas, T., Sobir, S., & Sopandie, D. 2007. Karakter morfo-fisiologi daun, penciri adaptasi kedelai terhadap intensitas cahaya rendah. *Indonesian Journal of Agronomy*, 35(2): 96-102.
- Kogoya, T., Dharma, I. P., & Sutedja, I. N. 2018. Pengaruh pemberian dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan tanaman bayam cabut putih (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 7(4): 575-584.
- Koryati, T., Purba, D. W., Surjaningsih, D. R., Herawati, J., Sagala, D., Purba, S. R., Khairani, M., Amartani, K., Sutrisno, E., Panggabean, N. H., Erdiandini, I., & Aldya, R. F. 2021. *Fisiologi Tumbuhan*. Yayasan Kita menulis, Medan.
- Kurniawan, M., Izzati, M., & Nurchayati, Y. 2010. Kandungan klorofil, karotenoid, dan vitamin c pada beberapa spesies tumbuhan akuatik. *Buletin Anatomi Fisiologi*, 18(1): 28-40.
- Lestari, W., Akbar, S., & Sidabutar, F. 2016. Efektivitas penggunaan limbah padat ampas tahu sebagai pupuk organik pada pertumbuhan dan produksi tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Jurnal Agroplasma*, 3(1): 13-15.
- Li, Y., Liu, Z., Shi, Q., Yang, F., & Wei, M. 2021. Mixed red and blue light promotes tomato seedlings growth by influencing leaf anatomy,

- photosynthesis, CO₂ assimilation and endogenous hormones. *Scientia Horticulturae*, 290: 1-13.
- Lin, K. H., Huang, M. Y., Huang, W. D., Hsu, M. H., Yang, Z. W., & Yang, C. M. 2013. The effects of red, blue, and white light-emitting diodes on the growth, development, and edible quality of hydroponically grown lettuce (*Lactuca sativa* L. var. capitata). *Scientia Horticulturae*, 150: 86-91.
- Lim, S., & Kim, J. 2021. Light quality affects water use of sweet basil by changing its stomatal development. *Agronomy*, 11(303): 1-15.
- Listia, E., Pradiko, I., Syarovy, M., Hidayat, F., Ginting, E. N., & Farrasati, R. 2019. Pengaruh ketinggian tempat terhadap performa fisiologis tanaman kelapa sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(1): 33-42.
- Lukitasari, M. 2012. Pengaruh intensitas cahaya matahari terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max*). IKIP PGRI Madiun, (On-line) https://www.academia.edu/6301530/PENGARUH_INTENSITAS_CAHAYA_MATAHARI_TERHADAP_PERTUMBUHAN_TANAMAN_KEDELAI_GLYCINE_MAX diakses 31 Maret 2021.
- Maharani, D. M., Sutan, S. M., & Arimurti, P. 2018. Pengontrolan suhu dan kelembaban (rh) terhadap pertumbuhan vegetatif cabai merah (*Capsicum Annum* L.) pada *plant factory*. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*, 6(2): 120-134.
- Morrow, R. C. 2008. LED lighting in horticulture. *HortScience*, 43(7): 1947-1950.
- Mubarok, S., Qonit, M. A. H., & Fauzi, A. A. 2018. Pemanfaatan teknologi *plant factory* untuk budidaya tanaman sayuran di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia (Indonesian Journal of Agrotech)*, 3(1): 44-50.
- Muchecheti, F., Madakadze, C., & Soundy, P. 2016. Leaf chlorophyll readings as an indicator of nitrogen status and yield of spinach (*Spinacia oleracea* L.) grown in soils amended with *Luecaena leucocephala* prunings. *Journal of Plant Nutrition*, 39(4): 539-561.
- Mustaqimah, M., Safrizal, A., Putera, B. D., & Widodo, S. 2018. Simulasi kecepatan udara dan pengaruhnya terhadap suhu dan kelembaban relatif pada mini *plant factory*. *Jurnal Keteknik Pertanian*, 7(1): 107-114.
- Nedhisa, P. I., & Tjahjaningrum, I. T. 2019. Estimasi biomassa, stok karbon dan sequestrasi karbon mangrove pada *Rhizophora mucronata* di Wonorejo Surabaya dengan persamaan allometrik. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 8(2): E61-E65.

- Nirmalayanti, K. A., Subadiyasa, I. N. N., & Arthagama, I. D. M. 2017. Peningkatan produksi dan mutu tanaman bayam merah (*Amaranthus amoena* Voss) melalui beberapa jenis pupuk pada tanah inceptisols, desa Pegok, Denpasar. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 6(1): 1-10.
- Nugraha, P. A., Rosdiana, E., & Qurthobi, A. 2020. Analisis pengaruh intensitas dan pola pencahayaan LED (*light emitting diode*) berwarna putih pada pertumbuhan tanaman pakchoi (*Brassica rapa* L) di dalam ruang. *eProceedings of Engineering*, 1 April, Bandung. P. 8.
- Nugroho, Y. A., Sugito, Y., Agustina, L., & Soemarno, S. 2013. Kajian penambahan dosis beberapa pupuk hijau dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *The Journal of Experimental Life Science*, 3(2): 45-53.
- Ohtake, N., Ishikura, M., Suzuki, H., Yamori, W., & Goto, E. 2018. Continuous irradiation with alternating red and blue light enhances plant growth while keeping nutritional quality in lettuce. *HortScience*, 53(12): 1804-1809.
- Pariawan, A. 2015. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Kandungan Karotenoid *Chlorella sp.* Thesis. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga, Surabaya.
- Pebrianti, C., Ainurrasjid, A., & Purnamaningsih, S. L. 2015. Uji kadar antosianin dan hasil enam varietas tanaman bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss) pada musim hujan. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(1): 27-33.
- Pratama, A. J., & Laily, A. N. 2015. Analisis kandungan klorofil gandasuli (*Hedychium gardnerianum* Shephard ex Ker-Gawl) pada tiga daerah perkembangan daun yang berbeda. *Prosiding KPSDA*, 1(1): 216-219.
- Puspita, M., Laksono, R. A., & Syah, B. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil bayam merah (*Alternanthera amoena* Voss.) akibat populasi dan konsentrasi AB mix pada hidroponik rakit apung. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 19(2): 130-145.
- Rahmani, A. F., Mubarak, S., Soleh, M. A., & Prawiranegara, B. M. 2021. Evaluasi kualitas nutrisi microgreen bayam merah dan hijau menggunakan cahaya buatan. *Jurnal Kultivasi*, 20(3): 168-174.
- Ramadan, V. R., Kendarini, N., & Ashari, S. 2016. Kajian pemberian zat pengatur tumbuh terhadap pertumbuhan stek tanaman buah naga (*Hylocereus costaricensis*). *Doctoral Dissertation*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.

- Ramadhan, H., Tusi, A., Suhandy, D., dan Zulkarnain, I. 2016. Design of ebb and flow hydroponics system for baby kailan (*Brassica oleracea*) with cocopeat as growing media. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung (Journal of Agricultural Engineering)*, 4(4): 281-292.
- Ratini, N. N., Supardi, I. W., & Nurfadhillah, Y. 2019. Pengaruh *photosynthetic activity radiation* (PAR) pada pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica rapa var. parachinensis* L.). *BULETIN FISIKA*, 20(1): 19-24.
- Risdiyanto, I., & Setiawan, R. 2007. Metode neraca energi untuk perhitungan indeks luas daun menggunakan data citra satelit multi spektral. *Jurnal Agromet Indonesia*, 21(2): 27-38.
- Ritonga, A. W., Rosyid, M. S. A., Anderson, A., Achmad, M., & Chozin, P. 2021. Perbedaan pertumbuhan dan produktivitas varietas bayam hijau dan bayam merah. *Jurnal Agro*, 8(2): 286-297.
- Roslian, R., & Sumarni, N. 2005. *Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Sahat, S., & Hidayat, M. 1996. *Bayam: Sayuran Penyangga Petani di Indonesia*. Balai Penelitian Tanaman Sayuran, Bandung.
- Santiteerakul, S., Sopadang, A., Yaibuathet Tippayawong, K., & Tamvimol, K. 2020. The role of smart technology in sustainable agriculture: a case study of wangree plant factory. *Sustainability*, 12(11): 1-13.
- Santoso, J., Suhardjono, H., & Wattimury, A. 2020. The study of color spectrum curve value against sunlight color and artificial light for plant growth. *Nusantara Science and Technology Proceedings*, December 20, Surabaya. P. 12.
- Santrum, M. J., Tokan, M. K., & Imakulata, M. M. 2021. Estimasi indeks luas daun dan fotosintesis bersih kanopi hutan mangrove di Pantai Salupu Kecamatan Kupang Barat Kabupaten Kupang. *Haumeni Journal of Education*, 1(2): 38-43.
- Saputra, I., Triyanto, D., & Ruslianto, I. 2015. Sistem kendali suhu, kelembaban dan level air pada pertanian pola hidroponik. *Coding Jurnal Komputer dan Aplikasi*, 3(1): 1-10.
- Sari, D. A., Lokaria, E., & Susanti, I. 2018. Efektivitas pupuk cair limbah tahu terhadap pertumbuhan dan produktivitas tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.). *Prosiding Seminar Nasional HAYATI VII Tahun 2019*, 21 September, Lubuklinggau. P. 7.

- Sari, E. K., & Hidayati, S. 2020. Penetapan kadar klorofil dan karotenoid daun sawi (*Brassica*) menggunakan metode spektrofotometri UV-Vis. *Fullerene Journal of Chemistry*, 5(1): 49-52.
- Setiawan, A. B., Purwanti, S., & Toekidjo, T. 2012. Pertumbuhan dan hasil benih lima varietas cabai merah (*Capsicum annum* L.) di Dataran Menengah. *Vegetalika*, 1(3): 1-11.
- Setyanti, Y. H., Anwar, S., & Slamet, W. 2013. Karakteristik fotosintetik dan serapan fosfor hijauan alfalfa (*Medicago sativa*) pada tinggi pemotongan dan pemupukan nitrogen yang berbeda. *Jurnal Animal Agriculture*, 2(1): 86-96.
- Sirait, J. 2008. Luas daun, kandungan klorofil dan laju pertumbuhan rumput pada naungan dan pemupukan yang berbeda. *Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner*, 13(2): 109-116.
- Song, A. N. 2012. Evolusi fotosintesis pada tumbuhan. *Jurnal Ilmiah Sains*, 12(1): 28-34.
- Song, A. N., & Banyo, Y. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal ilmiah sains*, 11(2): 166-173.
- Suarjana, I. M., Aviantara, I. G. N. A., & Arda, G. 2020. Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bayam (*Ammaranthus tricolor*) secara hidroponik NFT (*Nutrient Film Technique*). *Jurnal BETA (Biosistem dan Teknik Pertanian)*, 8(1): 62-70.
- Suasti, N., Daningsih, E., & Yokhebed. 2017. Pengaruh perbedaan konsentrasi fosfor terhadap pertumbuhan bayam merah (*Blitum rubrum*) dengan sistem hidroponik super mini. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Khatulistiwa*, 6(7): 1-12.
- Sugito, H., Setia Budi, W., Firdausi, K. S., & Mahmudah, S. 2005. Pengukuran panjang gelombang sumber cahaya berdasarkan pola interferensi celah banyak. *Berkala Fisika*, 8(2): 37-44.
- Sulistyaningsih, E., Kurniasih, B., & Kurniasih, E. 2005. Pertumbuhan dan hasil caisin pada berbagai warna sungkup plastik. *Ilmu Pertanian*, 12(1): 65-76.
- Sunaryo, S., Ario, R., & AS, M. F. 2015. Studi tentang perbedaan metode budidaya terhadap pertumbuhan rumput laut caulerpa. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(1): 13-19.

- Supriani, E., Budiyanto, S., & Sutarno, S. 2021. Respon tanaman selada keriting hijau terhadap penyinaran lampu LED dan konsentrasi CaCl_2 pada sistem hidroponik. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 6(2): 99-103.
- Susanto, H. & Gunawan, A. 2021. *Buku Panduan Bertani Bayam Cerdas dan Organik Melalui Teknologi Cerdas dan Sistem Organik Terintegrasi*. Guepedia, Jakarta.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di Tanah Gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2): 139-146.
- Sutoyo, S. 2011. Fotoperiode dan pembungaan tanaman. *Buana Sains*, 11(2): 137-144.
- Syah, A. F. 2010. Penginderaan jauh dan aplikasinya di Wilayah Pesisir dan Lautan. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 3(1): 18-28.
- Tando, E. 2019. Pemanfaatan teknologi greenhouse dan hidroponik sebagai solusi menghadapi perubahan iklim dalam budidaya tanaman hortikultura. *Buana Sains*, 19(1): 91-102.
- Tennant, D. 1975. A test of a modified line intersect method of estimating root length. *The Journal of Ecology*, 63(3): 995-1001.
- Tjahjono, B., Karsono, K., & Meria, L. 2021. Development of precision farming hydroponic model based on internet of things using arduino. *International Journal of Science, Technology & Management*, 2(6): 1946-1955.
- Triyati, E. 1985. Spektrofotometer ultra-violet dan sinar tampak serta aplikasinya dalam oseanologi. *Jurnal Oseana*, 10(1): 39-47.
- Utami, N. P., Suherman, Y. M., & Haetami, K. 2012. Pertumbuhan *Chlorella* sp. yang dikultur pada perioditas cahaya yang berbeda. *Jurnal Perikanan Kelautan*, 3(3): 237-244.
- Utomo, B. 2007. Fotosintesis Pada Tumbuhan. *Karya Ilmiah*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Van Ieperen, W., Savvides, A., & Fanourakis, D. 2012. Red and blue light effects during growth on hydraulic and stomatal conductance in leaves of young cucumber plants. *Acta Horticulturae*, 956: 223-230.

- Wachid, A., & Rizal, S. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*Amaranthus Tricolor* L) akibat pemberian naungan dan pupuk kandang. *Nabatia*, 16(2): 85-94.
- Wahyuningrum, A. D., & Satiti, I. A. D. 2021. *Alih Teknologi Bayam Merah (Amaranthus tricolor) Sebagai Food Supplement dan Status Nutrisi Balita dan Remaja*. CV. Literasi Nusantara Abadi, Kota Malang.
- Wakerkwa, R., Tilaar, W., & Polii-Mandang, J. S. 2017. Aplikasi pupuk cair terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bayam merah (*Amaranthus* sp). *Agri-Sosioekonomi*, 13(3A): 283-294.
- Wang, L., Gong, W., Hu, B., Lin, A., Li, H., & Zou, L. 2015. Modeling and analysis of the spatiotemporal variations of photosynthetically active radiation in China during 1961–2012. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 49: 1019–1032.
- Wardani, P. R., Syah, B., & Abadi, S. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman bayam merah (*Amaranthus tricolor* L) varietas mira dengan pemberian konsentrasi air leri dan jenis media tanam hidroponik sistem floating raft. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(3): 43-49.
- Wiksana, J. A., Anggorowati, D., & Hariyanti, A. 2018. Pengaruh pupuk lengkap terhadap pertumbuhan dan hasil bayam merah secara hidroponik. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 1-6.
- Wiyasihati, S. I., & Wigati, K. W. 2016. Potensi bayam merah (*Amaranthus tricolor* L.) sebagai antioksidan pada toksisitas timbal yang diinduksi pada mencit. *Majalah Kedokteran Bandung*, 48(2): 63-67.
- Wulansyah, U. T., Amin, A. D., & Farid, M. 2017. Ketahanan beberapa genotipe jagung (*Zea mays* L.) sintetis-2 terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Agrotan*, 3(1): 32-55.
- Wungkana, I., Suryanto, E., & Momuat, L. 2013. Aktivitas antioksidan dan tabir surya fraksi fenolik dari limbah tongkol jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Farmasi*, 2(4): 149-155.
- Yamori, W., Zhang, G., Takagaki, M., & Maruo, T. 2014. Feasibility study of rice growth in Plant Factories. *Rice Research: Open Access*, 2(1): 1-6.
- Yudha, G. P., Noli, Z. A., & Idris, M. 2013. Pertumbuhan daun angsana (*Pterocarpus indicus* Willd) dan akumulasi logam timbal (Pb). *Jurnal Biologi UNAND*, 2(2): 83-89.

Yustiningsih, M. 2019. Intensitas cahaya dan efisiensi fotosintesis pada tanaman naungan dan tanaman terpapar cahaya langsung. *BIO-EDU: Jurnal Pendidikan Biologi*, 4(2): 44-49.

Zhang, X., He, D., Niu, G., Yan, Z., & Song, J. 2018. Effects of environment lighting on the growth, photosynthesis, and quality of hydroponic lettuce in A Plant Factory. *International Journal of Agricultural and Biological Engineering*, 11(2): 33-40.

Zhang, Y., Kacira, M., & An, L. 2016. A CFD study on improving air flow uniformity in Indoor Plant Factory System. *Biosystems Engineering*, 147: 193–205.

