

DAFTAR PUSTAKA

- Akhlaq, M.M. 2018. *Pengaruh Imbangan Nitrogen Pupuk Urea Dan Pupuk Organik Cair Limbah Pengolahan Susu Kambing Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (Lactuca sativa L.)* (Skripsi). Jurusan Agroteknologi: Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Alhadi, Dini, D.G., Triyono, S., dan Haryono, N. 2016. Pengaruh Penggunaan Beberapa Warna Lampu Neon terhadap Pertumbuhan Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae*) pada Sistem Hidroponik Indoor. *Jurnal Teknik Pertanian Universitas Lampung*. 5(1):13-24.
- Andriani, V., & Karmila, R. 2019. Pengaruh Temperatur terhadap Kecepatan Pertumbuhan Kacang Tolo (*Vigna sp.*). *STIGMA: Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*. 12(01):49-53.
- Ariyani, Septian Palma., N. Sahiri dan A. Syakur. 2013. Pengaruh Kuantitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Kadar Antosianin Daun Dewa (*Gynura pseudochina L.*) dc) Secara *In vitro*. *e-J. Agrotekbis*. 1(5):413–420.
- As' adiya, L. 2020. *Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED Merah, Biru, Kuning terhadap Pertumbuhan dan Kualitas Nutrisi Microgreens Kangkung (Ipomoea reptans)* (Skripsi). Program Studi Agroteknologi: Universitas Islam Malang, Malang.
- As' adiya, L., dan Murwani, I. 2021. Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED Merah, Biru, Kuning terhadap Pertumbuhan *Microgreens* Kangkung (*Ipomoea reptans*). *Folium: Jurnal Ilmu Pertanian*. 5(1):14-25.
- Aulia, S., Ansar, A., dan Putra, G. M. D. 2019. Pengaruh Daya 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.
- Badan Ketahanan Pangan. 2020. *Direktori Konsumsi Pangan Seri 20 Revisi*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Bhatt, P., & Sharma, S. 2018. Microgreens: A Nutrient Rich Crop That Can Diversify Food System. *Int. J. Pure Appl. Biosci.* (6):182-186.
- Brazaityte, A., Virsile, A., Jankauskiene, J., Sakalauskiene, S., Samuoliene, G., Sirtautas, R., . Duchovskis, P. 2015. Effect of Supplemental UV-A Irradiation in Solid-State Lighting on The Growth and Phytochemical Content of Microgreens. *International Agrophys.* (29):13-22.

- Buntoro, B.H, R. Regomulyo, S. Trisnowati. 2014. Pengaruh Takaran Pupuk Kandang dan Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan dan Hasil Temu Putih (*Curcuma zedoaria* L). *Vegetika*. 3(4):29-39.
- Cartika, I., Rahayu, S. T., Basuki, R. S., & Soetiarso, T. A. 2022. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Putih pada Berbagai Penambahan Lama Penyinaran Lampu LED Putih. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 50(1):57-64.
- Dalal, N., Siddiqui, S., & Phogat, N. 2020. Post-Harvest Quality of Sunflowers Microgreens as Influenced by Organic Acids and Ethanol Treatment. *Journal of Food Processing and Preservation*. 44(9).
- Delian, E., Chira, A., Badulescu, L., & Chira, L. 2015. Insight into Microgreens Physiology. *Scientific Papers. Series B, Horticulture*. 447-454.
- Dwivedi, A., GN, Sharma. 2014. A Review on Heliotropism Plant: *Helianthus annuus* L.. *The Journal of Phytopharmacology*. 3(2):149-155.
- Eric. 2018. What are Microgreens and Just How Healthy are They. <https://www.growformore.com/diakses tanggal 11 September 2022>.
- Ferita, I., N. Akhir, H. Fauza, dan E. Syofyant i. 2009. Pengaruh Intensitas Cahaya terhadap Pertumbuhan Bibit Gambir (*Uncaria gambir* Roxb). *Jerami*. 2(2):249-254.
- Handjjaningsih M., Entangi S., Norma L. 2013. Pertumbuhan Awal Mahkota Dewa (*Phaleriamacrocarpa*) pada Beberapa Dosis Vermikompos dan Intensitas Naungan. *J. Agrotrop*. 3(2):42-49.
- Haryanti, S. 2010. Pengaruh Naungan yang Berbeda terhadap Jumlah Stomata dan Ukuran Porus Stomata Daun *Zephyranthes Rosea* Lindl. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 18(1):41-48.
- Haryanti, S., & Budihastuti, R. 2015. Morfoanatomi, Berat Basah Kotiledon dan Ketebalan Daun Kecambah Kacang Hijau (*Phaseolus vulgaris* L.) Pada Naungan yang Berbeda. *Anatomi Fisiologi*. 23(1):47-56.
- Herlina, D. 2018. *Keberhasilan Persilangan pada Bunga Matahari (Helianthus annuus L.)* (Skripsi). Jurusan Budidaya Pertanian: Universitas Brawijaya, Malang.
- Hjort, Robin and V. Sandberg. 2013. *LED Plant Lighting for Household Environments*. Gothenburg: Chalmers University of Technology.
- Ifantri Johan dan Ardiyanto. 2015. *Pengaruh Jumlah Daun dan Jenis Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Melon (Cucumis melo L.)*. Universitas PGRI, Yogyakarta.

- Ikrarwati, F. N. U., Zulkarnaen, I., Fathonah, A., Nurmayulis, F. N. U., dan Eris, F. R. 2020. Pengaruh Jarak Lampu LED dan Jenis Media Tanam terhadap *Microgreens* Basil (*Ocimum basilicum* L.). In *Agropross: National Conference Proceedings of Agriculture*. Halaman 15-25.
- Indasari, N. 2018. *Pengaruh Pemberian Cahaya terhadap Waktu Perkecambahan Tanaman Bayam (Amaranthus spinosus)* (Skripsi). Jurusan Fisika: Universitas Islam Negeri Alauddin Makassar, Makassar.
- Indriyati, L. T., Purwakusuma, W., & Ichwani, S. 2021. Ketahanan Tanaman Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.) terhadap Cekaman Air dengan Aplikasi Hidrogel dan Waktu Penyiraman pada Regosol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 23(2).
- Islam, R. T., Hossain, M. M., Majumder, K., & Tipu, A. H. 2016. In vitro Phytochemical Investigation of *Helianthus annuus* seeds. *Bangladesh Pharmaceutical Journal*. 19(1): 100-105.
- Khotimah. 2007. Karakterisasi Pertumbuhan dan Perkembangan Berbagai Varietas Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.) (Skripsi). Departemen Agronomi dan Hortikultura: Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kobayashi, K., T. Amore., M. Lazaro. 2013. Light-Emitting Diodes (LED) for Miniature Hydroponic Lettuce. *Optics and Photonics Journal*. (3):74-77.
- Lindawati, S., 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*). *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 4(3):191-200.
- Lukitasari, M. 2012. Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max*) (PKM-AI). *IKIP PGRI Madiun*, Madiun.
- Maghfiroh, J. 2017. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan tanaman. In *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Biologi Jurusan Pendidikan Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta*. Halaman 51-58.
- Manuhuttu, A. P., Rehatta, H., & Kailola, J. J. G. 2018. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Hayati Bioboost terhadap Peningkatan Produksi Tanaman Selada (*Lactuca sativa*. L). *Agrologia*. 3(1).
- Marthen, E. Kaya & H. Rehatta. 2013. *Pengaruh Perlakuan Pencelupan Dan Perendaman terhadap Perkecambahan Biji Sengon (Paraserianthes falcataria L.)*. *Jurnal Ilmu Budidaya Tanaman*. 2(1):10-16.
- Mukhlis, B. 2011. Penghematan Energi melalui Penggantian Lampu Penerangan di Lingkungan UNTAD. *Jurnal Ilmiah Foristek*. 1(2):1-7.

- Nababan, R. S., Suwandi, S., & Fathona, I. W. 2018. Pengujian Pengaruh Intensitas Cahaya Lampu pada Pertumbuhan Tanaman Jagung dalam Ruangan. *eProceedings of Engineering*. 5(3).
- Naemah, D. 2012. Teknik Lama Perendaman terhadap Daya Kecambah Benih Jelutung (*Dyera polyphylla* Miq. Steenis) (Laporan Penelitian Mandiri). Fakultas Kehutanan: Universitas Lambung Mangkurat, Banjarbaru.
- Nur, T. P., & Gofar, N. 2021. *Respon Microgreens Sawi (Brassica juncea L.) pada Budidaya Indoor terhadap Lama Penyinaran LED dan Komposisi Media Tanam* (Skripsi). Program Studi Agroteknologi: Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Nurdin. 2011. Penggunaan Lahan Kering di Das Limboto Provinsi Gorontalo untuk Pertanian Berkelanjutan. *Jurnal Litbang Pertanian*. 30(3):98 –107.
- Pajak P, Socha R, Gałkowska D, Roznowski J, Fortuna T. 2014. Phenolic Profile and Antioxidant Activity in Selected Seeds and Sprouts. *Food Chemistry*. 143:300-306.
- Pradipta, A. N. 2018. *Keragaman Dan Heritabilitas Karakter Hasil dan Komponen Hasil Beberapa Genotipe Bunga Matahari (Helianthus annuus L.)* (Skripsi). Jurusan Budidaya Pertanian: Universitas Brawijaya, Malang.
- Prameswari, A. W. 2017. *Pengaruh Warna LED (Light Emitting Diode) terhadap Pertumbuhan Tiga Jenis Tanaman Selada (Lactuca Sativa L.) Secara Hidroponik* (Skripsi). Program Studi Agroteknologi: Universitas Jember, Jember.
- Pratama, M.A. 2014. *Penyinaran Tanaman Otomatis Menggunakan Lampu LED Penumbuh Tanaman Berbasis Mikrokontroler Atmega16* (Laporan Tugas Akhir). Jurusan Teknik Komputer: Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Pratiwi, G. R. 2010. Tanggap Pertumbuhan Tanaman Gandum terhadap Naungan. *Widyaiset*. 13(2):37-45.
- Pratiwi, H. A. 2017. *Pengaruh Warna Cahaya Lampu LED dan Unsur Hara Mo terhadap Kandungan Antosianin Selada Merah (Lactuca sativa var.crispa)* (Skripsi). Program Studi Agroteknologi: Universitas Jember, Jember.
- Putri, E.F. 2016. *Uji Efek Sedasi Ekstrak Daun Helianthus annuus L. dengan Ekstraksi Bertingkat terhadap Mencit (Mus musculus) Galur BALB/C* (Skripsi). Fakultas Farmasi: Universitas Airlangga, Surabaya.
- Restiani, A.R.,S. Triyono., A. Tusi dan 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.
- Rokhmah, N. A., & Sapriliyani, T. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Panen *Microgreens* Pakcoy Pada Nutrisi dan Media yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta*. Halaman 75-84.
- Salim, M.A. 2021. *Budidaya Microgreens: Sayuran Kecil Kaya Nutrisi dan Menyehatkan*. Bandung: Yayasan Lembaga Pendidikan dan Pelatihan Multiliterasi.
- Samuolien, G., Brazaitytė, A., Viršilė, A., Jankauskienė, J., Sakalauskienė, S., & Duchovskis, P. 2016. Red Light-Dose or Wavelength-Dependent Photoresponse of Antioxidants in Herb Microgreens. *Plos One*. 0163405.
- Sandag, A., D. Ludong., dan H. Rawung. 2017. Pemberian Cahaya Tambahan dengan Lampu Hid dan LED untuk Merespon Waktu Pembungaan Tomat Cherry(*Solanum lycopersicum var cerasiforme*) di dalam Rumah Tanaman. *E Journal Unsrat*. 1(8): 1-6.
- Saptowo, J.P. 2012. *Mekanisme Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. [http://biogen.litbang.pertanian.go.id/diakses tanggal 28 Agustus 2022](http://biogen.litbang.pertanian.go.id/diakses%20tanggal%2028%20Agustus%202022).
- Schramm, D. D. 2018. *Revitalizing Human Health can be Achieved through Herbal Microgreen Permaculture*. Florida: Crimson Publisher.
- 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. *Animal Agriculture Journal*. 2(1):86-96.
- Sinay, H. 2018. Pengaruh Giberelin dan Temperatur terhadap Pertumbuhan Semai Gandaria (*Bouea macrophylla Griffith.*). *Bioscientiae*. 8(1).
- Sodikin, I dan J. Triyono. 2014. Rancang Bangun Alat Pemacu Tumbuh Tanaman guna Meningkatkan Produktivitas Hasil Pertanian pada Industri Kecil Herbal. *Simposium Nasional RAPI XII*. Halaman 119-124.
- Solekhah, S., Augustien, N., & Prijanto, B. 2021. Pengaruh Lama Penyinaran Lampu LED (*Light Emitting Diode*) terhadap Pertumbuhan Tanaman *Microgreens* Bunga Matahari (*Helianthus annuus L.*) pada berbagai media tanam. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 23(2):112-120.
- Sugara, K. 2012. *Budidaya Selada Keriting, Selada Lollo Rossa dan Selada Romaine Secara Aeroponik di Amazing Farm, Lembang, Bandung* (Skripsi). Departemen Agronomi dan Hortikultura: Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Suyitno. 2009. *Fotosintesis*. Universitas Negeri Yogyakarta Press. Yogyakarta. 90 hal.
- Tohari, Libria & Sulistyaningsih, E.. 2004. Pengaruh Intensitas Cahaya dan Kadar damino-sida terhadap Iklim Mikro dan Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 11(2):35-42.
- Utami, E. P. P. 2018. *Pengaruh Naungan dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Curly Kale (Brassica Oleracea Var. Acheपाल) di Dataran Medium (Skripsi)*. Program Studi Agroteknologi: Universitas Brawijaya, Malang.
- Vandre, W. 2011. Fluorescent Lights for Plant Growth. *Journal*. HGA-00432. Cooperative Extension Service. University of Alaska Fairbank.
- Wang, Q., dan Kniel, K. E. 2016. Survival and Transfer of Murine Norovirus within a Hydroponic System during Kale and Mustard *Microgreen* Harvesting. *Applied and Environmental Microbiology*. 82(2):705-713.
- Xiao, Z., G.E. Lester, Y. Luo, and Q. Wang. 2012. Assessment of Vitamin and Carotenoid Concentrations of Emerging Food Products: Edible Microgreens. *J. Agr. Food Chem*. 60:7644–7651.
- Xiao, Z., Lester, G. E., Luo, Y., Xie, Z., Yu, L., & Wang, Q. 2014. Effect of Light Exposure on Sensorial Quality, Concentrations of Bioactive Compounds and Antioxidant Capacity of Radish Microgreens during Low Temperature Storage. *Food Chem*. 151:472–479.
- Zhang, X., Bian, Z., Yuan, X., Chen, X., & Lu, C. 2020. A review on The Effects of Light-Emitting Diode (LED) Light on The Nutrients of Sprouts and Microgreens. *Trends Food Sci. Technol*. 99(2): 203–216.