

DAFTAR PUSTAKA

- [1] R. Wahyu Ning Tyas dan K. D. Priyono, “Analisis Spasial Alih Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Lahan Terbangun di Kecamatan Banyudono Tahun 2008-2018 Terhadap Rencana Tata Ruang Wilayah,” 2019, *Universitas Muhammadiyah Surakarta*.
- [2] M. R. Peruzzi, M. F. Alfiandi, dan W. Gunadi, “Anteseden Pembelian Makanan Organik di Indonesia,” *J. Econ. Bus. UBS*, vol. 12, no. 2, hal. 1019–1035, 2023.
- [3] A. Yani dan Y. Yenisbar, “Pelatihan Tentang Budidaya Microgreen Dan Pemanfaatannya Dalam Pengadaan Sayuran Di Era New Normal Covid-19 Di Desa Bojong Gede, Kecamatan Bojong Gede, Bogor,” *J. Pengabd. Pasca Unisti*, vol. 1, no. 1, hal. 13–30, 2023.
- [4] F. M. Fajrin, R. N. Sesanti, E. Maulana, S. Sismanto, dan R. Hamiranti, “Pengaruh Spektrum Cahaya dan Lama Perendaman Benih Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Microgreen Bunga Matahari (*Helianthus annuus* L.),” *J. Hortic. Prod. Technol.*, vol. 1, no. 1, hal. 38–45, 2023.
- [5] S. S. Hwe, “Studi Literatur Pengaruh Intensitas Cahaya dan Panjang Gelombang Cahaya Terhadap Kandungan B-Karoten Pada Microgreens Red Pak Choi (*Brassica rapa* var. *Chinensis*, ‘Rubi F1’) DAN Red Mustard (*Brassica juncea* (L.) ‘Red Lion’),” 2021.
- [6] V. Febriani, E. Nasrika, T. Munasari, Y. Permatasari, dan T. Widiatningrum, “Analisis Produksi Microgreens *Brassica oleracea* Berinovasi Urban Gardening Untuk Peningkatan Mutu Pangan Nasional,” *J. Creat. Student*, vol. 2, no. 2, hal. 58–66, 2017.
- [7] R. Trihaditia, W. Sari, dan M. H. Adha, “Pengaruh Beberapa Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Microgreens Brokoli (*Brassica oleracea* L.) dan Kubis Merah,” *J. Pro-Stek Vol*, vol. 3, no. 1, 2021.
- [8] N. Gofar, T. P. Nur, S. D. I. Permatasari, dan N. Sriwahyuni, *Teknik budidaya microgreens*. Bening Media Publishing, 2022.
- [9] Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, “Peran cahaya pada pertumbuhan dan perkembangan tanaman,” Fakultas Pertanian UMSU. [Daring]. Tersedia pada: <https://faperta.umsu.ac.id/peran-cahaya-pada-pertumbuhan-dan-perkembangan-tanaman>

- [10] M. Lutfi, S. H. Hanum, dan E. Pudjiono, "Pengaruh Jarak dan Warna Lampu Led (Light Emitting Diode) Terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Microgreen Brokoli (*Brassica oleracea* L.)," *J. Trop. Agric. Eng. Biosyst. Keteknikan Pertan. Trop. dan Biosist.*, vol. 10, no. 3, hal. 242–251, 2022.
- [11] S. Maseva, P. Utama, A. H. Sodiq, dan I. Rohmawati, "Pengaruh Lama Penyinaran Lampu Led (Light Emitting Diode) dan Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Microgreens Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.)," *J. Pertan. Agros*, vol. 26, no. 1, hal. 102–108, 2024.
- [12] S. Sulistiya, "Pengaruh Lama Penyinaran dan Warna LED Grow Light Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Microgreen Brokoli yang Ditanam Secara Hidroponik Dalam Indoor Greenhouse," *Pros. Disem. Has. Penelit.*, 2021.
- [13] A. Utari, "Pengaruh Lama Penyinaran Lampu Led Biru Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Karotenoid Microgreen Brokoli (*Brassica oleracea* var. *italica* L.)," 2023, *UIN SUSKA RIAU*.
- [14] L. Asâ dan I. Murwani, "Pengaruh lama penyinaran lampu led merah, biru, kuning terhadap pertumbuhan microgreen kangkung (*Ipomoea reptant*)," *Folium J. Ilmu Pertan.*, vol. 5, no. 1, hal. 14–25, 2021.
- [15] S. Solekhah, N. Augustien, dan B. Prijanto, "Pengaruh lama penyinaran lampu LED (light emitting diode) terhadap pertumbuhan tanaman microgreens bunga matahari (*Helianthus annuus* L.) Pada berbagai media tanam," *J. Ilmu-Ilmu Pertan. Indones.*, vol. 23, no. 2, hal. 112–120, 2021.
- [16] R. I. Syahfira, "Pengaruh Berbagai Tingkat Kecerahan Cahaya Led dan Media Tanam Organik terhadap Pertumbuhan dan Produksi Microgreens Pakcoy (*Brassica Rapa* Subsp. *Chinensis*)," Universitas Sriwijaya, 2023.
- [17] Y. Subkhi, "Aplikasi Iot Pada Sistem Penyiraman Dan Monitoring Tanaman Urban Farming Berbasis Nodemcu Devkit dan Mobile," 2021, *STMIK AKAKOM YOGYAKARTA*.
- [18] N. Dakiyo, H. Gubali, dan N. Musa, "Respon pertumbuhan dan hasil tanaman selada merah (*Lactuca sativa* L.) pada tingkat naungan dan media tanam yang berbeda," *J. Agroteknotropika*, vol. 11, no. 1, hal. 24–32, 2022.
- [19] S. Nurjanah, "Pengaruh Penggunaan Beberapa Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Microgreens Bayam Hijau (*Amaranthus Hybridus* L.) Dan Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor* L.)," 2022, *Universitas Nasional*.

- [20] N. Rizkiyah, P. D. Wijayanti, dan F. Rozci, "Microgreens sebagai alternatif budidaya tanaman pertanian urban," *Semagri*, vol. 3, no. 1, 2022.
- [21] E. K. A. P. DIAN, "Pemanfaatan Azolla Microphylla Dan Cangkang Telur Ayam Sebagai Pupuk Organik Cair (Poc) Pada Pertumbuhan Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L.*)," 2024, *UIN RADEN INTAN LAMPUNG*.
- [22] Y. N. Afida, "Pertumbuhan, Hasil Dan Pigmen Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L.*) Dengan Pemberian Pupuk Nitrogen Dan Pupuk Kandang Ayam," 2019, *Universitas Brawijaya*.
- [23] D. M. E. K. Ayu, I. M. Lutfi, dan S. T. Darmanto, "Pengaruh Jenis Lampu dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Microgreen Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*) dengan Teknik Budidaya Hidroponik dalam Ruang," 2021, *Universitas Brawijaya*.
- [24] R. T. Budiayanti, *Internet Of Things*. Asia Karya Kreatifa Media, 2021.
- [25] Y. M. A. Liyanto, "Perancangan Monitoring Chicken Feeder Menggunakan Loadcell Berbasis *Internet Of Things* Dengan Komunikasi Mqtt Pada Kandang Ayam Modern," Perpustakaan Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Purwokerto, 2020.
- [26] R. Widha, *Konsep Dasar Internet Of Things*. Jambi: Sonpedia Publishing, 2023.
- [27] A. Aziz dan Ikhwanudin, "Kajian Terhadap Kenyamanan Ruang Teori Difakultas Teknik Universitas Negeri Yogyakarta Ditinjau dari Pencahayaan Alami dan Pencahayaan Campuran," *J. Tek. Sipil*, 2020.
- [28] F. Fitmawati, I. Isnaini, S. Fatonah, N. Sofiyanti, dan R. M. Roza, "Penerapan teknologi hidroponik sistem deep flow technique sebagai usaha peningkatan pendapatan petani di Desa Sungai Bawang," *Riau J. Empower.*, vol. 1, no. 1, hal. 23–29, 2018.
- [29] N. Ramadhian, "Mengenal Rockwool dan Manfaatnya bagi Hidroponik," Kompas. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.kompas.com/homey/read/2022/06/23/192200176/mengenal-rockwool-dan-manfaatnya-untuk-metode-hidroponik>
- [30] Nurmawati, "Pengaruh Macam Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Daun," Yogyakarta, 2020.
- [31] Rachmayati D. A, "Pengaruh Spektrum Warna Cahaya Terhadap Proses Pertumbuhan Tanaman Kacang Hijau," Banda Aceh, 2020.
- [32] W. Dimasmewa, "Prototipe Pemantauan Intensitas Cahaya Dan Tingkat Kelembaban Media Tanam Pada Perangkat Portable Hidroponik Berbasis Platform Antares,"

- Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Purwokerto, 2023.
- [33] A. A. Ibnu, “Rancang Bangun Sistem Irigasi Tetes Menggunakan Sensor Kelembaban Tanah Dan *Network Time Protocol* (NTP) Berbasis Internet Of Things (IOT),” Institut Teknologi Telkom Purwokerto, Purwokerto, 2021.
 - [34] Grandmetric, “*Network Time Protocol*,” Grandmetric. [Daring]. Tersedia pada: <https://www.grandmetric.com/wp-content/uploads/2018/12/network-time-protocol-ntp.jpg>
 - [35] Politeknik Elektronika Negeri Surabaya, “Pengenalan Esp32 Board,” Politeknik Elektronika Negeri Surabaya. [Daring]. Tersedia pada: [https://zenhadi.lecturer.pens.ac.id/kuliah/internetofthings/praktek/praktek modul 1 pengenalan esp32.pdf](https://zenhadi.lecturer.pens.ac.id/kuliah/internetofthings/praktek/praktek%20modul%201%20pengenalan%20esp32.pdf)
 - [36] A. Kurniawan, “Sistem Monitoring Kondisi Motor Induksi Berbasis Internet Of Things (IOT),” 2023, *Universitas Muhammadiyah Malang*.
 - [37] D. Suprianto, V. Firdaus, R. Agustina, dan D. Wahyu Wibowo, *Microcontroller Arduino Untuk Pemula (Disertai Contoh-contoh Proyek Menarik)*. 2019.
 - [38] Perpustakaan Pancabudi, “Catu Daya (Power Supply),” Pancabudi. [Daring]. Tersedia pada: https://perpustakaan.pancabudi.ac.id/dl_file/penelitian/18734_2_bab_ii.pdf
 - [39] Bina Sarana Informatika, “Bab II Landasan Teori,” Universitas Bina Sarana Informatika. [Daring]. Tersedia pada: <https://repository.bsi.ac.id/index.php/unduh/item/241655>