

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Gusnedi *et al.*, “Risk Factors Associated with Nasopharyngeal Cancer Incidences in Indonesia: A Systematic Review and Meta-Analysis,” *Asian Pasific J. Cancer Prev.*, vol. 24, no. 4, hal. 184–195, 2023, doi: 10.31557/APJCP.2023.24.4.1105.
- [2] J. Lukman, H. Muhammad, dan S. Hidayatullah, “Penerapan Teknologi Hidroponik Tanaman Sawi Sebagai Salah Satu Upaya Pencegahan Stunting Di Desa Pikatan Kecamatan Gending Kabupaten Probolinggo Masalah stunting dipengaruhi oleh rendahnya akses terhadap makanan dari segi jumlah dan kualitas gizi , serta,” *J. Abdi Panca Marga*, vol. 1, no. 1, hal. 1–5, 2020.
- [3] A. Fika dan B. Ulfah, “Pembiasaan Konsumsi Sayur Dan Buah Pada Remaja Dalam Upaya Mencegah Stunting,” *Pengabd. Masy.*, vol. 2, no. 6, hal. 732–736, 2023.
- [4] E. Akhiriana, M. Dewi, F. S. Akhmadi, dan S. M. Sholihah, “ Akselerasi Hasil Penelitian dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan ’ Respon Pertumbuhan Beberapa Jenis Kale pada Budidaya Hidroponik Menggunakan Penambahan Nutrisi Kombinasi AB Mix dan Pupuk Organik Cair,” *Semin. Nas. dalam Rangka Dies Natalis ke-47 UNS*, vol. 7, no. 1, hal. 117–123, 2023.
- [5] E. Emawati, D. Indradinata, dan D. Y. Agustina, “Analisis Kadar Oksalat Pada Dua Jenis Tanaman Kale (*Brassica oleracea var. acephala* dan *Brassica oleracea var. palmifolia*) Dengan Metode Spektrofotometri Uv,” *J. Ilm. Ibnu Sina*, vol. 7, no. 1, hal. 38–45, 2022, doi: 10.36387/jiis.v7i1.798.
- [6] D. Persada, “Pengembangan Budidaya Sayur Kale Dengan Teknik *Microgreen* Di Hortimart Agro Center,” 2020. [Daring]. Tersedia pada: <https://ereport.ipb.ac.id/id/eprint/3840/>
- [7] M. A. Salim, *Budidaya Microgreens : Sayuran Kecil Kaya Nutrisi dan Menyehatkan*. 2019. [Online]. Tersedia pada: [http://digilib.uinsgd.ac.id/43613/%0Ahttp://digilib.uinsgd.ac.id/43613/1/BUKU MICROGREENS.pdf](http://digilib.uinsgd.ac.id/43613/%0Ahttp://digilib.uinsgd.ac.id/43613/1/BUKU%20MICROGREENS.pdf)

- [8] Y. Zhang, Z. Xiao, E. Ager, L. Kong, dan L. Tan, “Nutritional quality and health benefits of microgreens, a crop of modern agriculture,” *J. Futur. Foods*, vol. 1, no. 1, hal. 58–66, 2021, doi: 10.1016/j.jfutfo.2021.07.001.
- [9] R. H. Hilmy, R. Susana, dan F. Hadiatna, “Rancang Bangun *Smart Grow Box* Hidroponik Untuk Pertumbuhan Tanaman *Microgreen* Berbasis Internet of Things,” *Power Elektron. J. Orang Elektro*, vol. 10, no. 2, hal. 41–47, 2021, doi: 10.30591/polektr.v10i2.2579.
- [10] L. As’adiya, “Pengaruh Lama Penyinaran Lampu Led Merah, Biru, Kuning Terhadap Pertumbuhan Dan Kualitas Nutrisi *Microgreen* Kangkung (*Ipomoea reptant*),” 2020. [Online]. Tersedia pada: <http://journal.um-surabaya.ac.id/index.php/JKM/article/view/2203%0Ahttp://mpoc.org.my/malaysian-palm-oil-industry/>
- [11] Sulistiya, “Pengaruh Lama Penyinaran dan Warna LED *Grow Light* Terhadap Pertumbuhan dan Hasil *Microgreen* Brokoli yang Ditanam Secara Hidroponik Dalam *Indoor Greenhouse*,” 2021.
- [12] E. Nugraheni, Karno, dan Sutarno, “Respon Pertumbuhan Dan Biokimia Microgreens Tanaman Basil (*Ocimum basilicum L.*) Terhadap Kombinasi Warna LED Dan Lama Penyinaran Yang Berbeda,” *J. Agritechno*, vol. 14, no. 02, hal. 88–97, 2021, doi: 10.20956/at.v14i2.492.
- [13] A. Rosdiana Ria, “Implementasi *artificial lighting* pada tanaman bayam berbasis *smart farming 4.0*,” 2023. [Online]. Tersedia pada: <https://repository.ittelkom-pwt.ac.id/9058/>
- [14] D. Rafika, “Analisis Pertumbuhan *Microgreens* Berdasarkan Lama Penyinaran dan Panjang Gelombang Cahaya Tampak Pada *Artificial Lighting*,” 2023. [Online]. Tersedia pada: <https://repository.ittelkom-pwt.ac.id/9039/>
- [15] G. D. Ramady dan A. G. Mahardika, “Analisis Uji Implementasi *Smart Agriculture System* Pada Lahan Terbatas Rumah di Wilayah Perkotaan Berbasis Kontrol Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno,” *Smart Comp Jurnalnya Orang Pint. Komput.*, vol. 10, no. 2, hal. 54–60, 2021, doi: 10.30591/smartcomp.v10i2.2310.
- [16] J. P. Tomás, “Schneider Electric, WaterForce launch smart farm solution,”

- RCR Wireless News*, 2018. <https://www.rcrwireless.com/20170802/smart-farm/20170802internet-of-things-schneider-electric-waterforce-launch-iiot-solutions-new-zealand-farms-tag23>
- [17] D. R. Agustina, A. Y. Vandika, W. Susanty, T. Tanjung, dan R. N. Afiani, “Implementasi *Service Data* untuk Pemantauan *Lighting* pada *Smart Agriculture*,” *Digit. Transform. Technol.*, vol. 3, no. 2, hal. 380–388, 2023.
- [18] I. N. A. Junaedi, A. A. N. Amrita, dan I. N. Setiawan, “Implementasi Sistem Pemantauan Suhu Dan Kelembaban Udara Berbasis Iot Pada Plant Factory Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Udayana,” *J. Spektrum*, vol. 9, no. 2, hal. 8–19, 2022, doi: 10.24843/spektrum.2022.v09.i02.p2.
- [19] H. Ramli dan L. Arief, “Sistem Otomatisasi *Plant Factory* dengan Tiga Jenis Tanaman Sayuran Berbeda Berbasis Mikrokontroler dan Android,” *Chipset*, vol. 2, no. 01, hal. 20–32, 2021, doi: 10.25077/chipset.2.01.20-32.2021.
- [20] B. Setiawan dan G. Hartanti, “Pencahayaan Buatan pada Pendekatan Teknis dan Estetis untuk Bangunan dan Ruang Dalam,” *Humaniora*, vol. 5, no. 2, hal. 1222–1233, 2014, doi: 10.21512/humaniora.v5i2.3265.
- [21] M. A. Yonatan dan A. R. Z. Amin, “Pencahayaan Buatan pada Gedung Maitreyawira *Convention Center* (Simulasi dengan DIALux 10.1),” *Arsir J. Arsit.*, vol. 6, no. 2, hal. 91–105, 2022.
- [22] S. H. Nurhuda, “Pengaruh media tanam dan air kelapa terhadap pertumbuhan *microgreens chia (Salvia hispanica L.)*,” 2023. [Online]. Tersedia pada: <https://digilib.uinsgd.ac.id/75522/>
- [23] R. Nurjasmi dan M. A. Wahyuningrum, “Pengaruh Media Tanam Organik terhadap Kandungan Klorofil dan Karoten *Microgreens Brokoli (Brassica Oleracea L.)*,” *J. Ilm. Respati*, vol. 13, no. 1, hal. 43–52, 2022, doi: 10.52643/jir.v13i1.2282.
- [24] K. B. Simamora, “Pengaruh Konsentrasi Mikroorganisme Lokal Kulit Nenas Dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kale (*Brassica oleracea L.*) Pada Tanah Ultisol Simalingkar,” 2023. [Online]. Tersedia pada: <https://repository.uhn.ac.id/handle/123456789/8420>
- [25] Abdurrosyid, “Cara Semai Benih Sayur Kale,” *Kampus Tani*, 2021.

<https://www.kampustani.com/cara-semai-benih-sayur-kale/>

- [26] D. E. Handayani, R. Yanuarti, dan F. Hidayat, “Aktivitas Antioksidan Ekstrak Etanol 96% Sayuran Kale (*Brassica oleracea L.*) Yang Berasal Dari Pasar Dan Hidroponik Dengan Metode DPPH,” *ISTA Online Technol. J.*, vol. 4, no. 1, hal. 1–12, 2023.
- [27] Musdalifa, “Studi Kinerja Hidroponik Dengan Pencahayaan Penuh Lampu LED,” 2022.
- [28] Rouhillah, I. Salfikar, dan J. Hamar, “Rancang Bangun Alat *Monitoring* Nutrisi Kebun Hidroponik,” *J. J-Innovation*, vol. 10, no. 2, hal. 44–49, 2021.
- [29] R. Rosliani dan N. Sumarni, “Budidaya Tanaman Sayuran dengan Sistem Hidroponik,” *Monografi*, no. 27, hal. 1–38, 2021.
- [30] A. Y. S. Putri, “Efektivitas *Eco-Enzyme* Limbah Dapur Rumah Tangga Pada Pertumbuhan Tanaman Selada Hijau (*Lactuca sativa L.*) Secara Hidroponik,” 2023. [Daring]. Tersedia pada: <http://repository.unpas.ac.id/64864/>
- [31] L. R. S. Nianjani dan A. Mastur, “Peningkatan Kesadaran Masyarakat Mengenai Pengetahuan Media Tanam *Rockwool* untuk Ketahanan Pangan Masyarakat di Desa Bojongloa Pada Masa Pandemi,” *Proc. Uin Sunan*, vol. 1, no. 75, hal. 82–94, 2021, [Online]. Tersedia pada: <https://proceedings.uinsgd.ac.id/index.php/proceedings/article/view/1091%0Ahttps://proceedings.uinsgd.ac.id/index.php/proceedings/article/download/1091/991>
- [32] S. Purba, M. Hariri, R. J. Banjarnahor, dan S. N. Siregar, “*LED Control System Using Arduino Wemos D1 R1 Based on Web Server Communication Via Internet of Things (IoT)*,” *Formosa J. Sci. Technol.*, vol. 2, no. 6, hal. 1397–1408, 2023, doi: 10.55927/fjst.v2i6.4436.
- [33] B. Patandean, “Mempelajari Kinerja Hidroponik Dengan *Supplementary* Cahaya LED GRO,” 2021. [Online]. Tersedia pada: <http://repository.unhas.ac.id/id/eprint/12467/>
- [34] canizio D. C. Cao, “Tren Produk *Lighting* Yang sering Digunakan Dalam Interior,” 2019.
- [35] K. A. Revandy, I. Wahidah, dan N. B. Karna, “Desain Produk *Smart Led Strip* Yang Dapat Beradaptasi *Smart Led Strip Product Design That Adapts*

- To the Environment,” e-Proceeding Eng.*, vol. 8, no. 1, hal. 174–181, 2021.
- [36] R. A. F. Najmi, “Alat Peraga Jantung Berbasis Arduino UNO,” 2020.
- [37] N. S. Habeahan dan N. Rchmat, “Memperbaiki Rancang Bangun Panel Dinding Simulasi Sistem Hidrolik Roda Pendarat dan Tiap Grand Comander 68 OFL,” 2022.
- [38] S. Beta dan S. Astuti, “Modul Timbangan Benda Digital Dilengkapi LED RGB Dan Deplayer Mini,” vol. 15, no. 1, hal. 10–15, 2019.
- [39] W. Patty, S. R. U. A. Sompie, D. J. Mamahit, dan L. Gohao, “*Design and Build a Fish Lure Tool Using Internet of Things Based RGB Light*,” *J. Tek. Elektro dan Komput.*, vol. 10, no. 3, hal. 221–228, 2021.
- [40] R. Friadi dan Junadhi, “Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembaban Udara Pada *Greenhouse* Berbasis *Raspberry PI*,” *J. Technopreneursh. Inf. Syst.*, vol. 2, no. 1, hal. 30–37, 2019, doi: 10.36085/jtis.v2i1.217.
- [41] M. Pamungkas, Hafiddudin, dan Y. S. Rohmah, “Perancangan dan Realisasi Alat Pengukur Intensitas Cahaya,” *J. ELKOMIKA*, vol. 3, no. 2, hal. 120–132, 2015, doi: 10.26760/elkomika.v3i2.120.
- [42] R. R. Putra, Hamdani, S. Aryza, dan N. A. Manik, “Sistem Penjadwalan Bel Sekolah Otomatis Berbasis RTC Menggunakan Mikrokontroler,” *J. Media Inform. Budidarma*, vol. 4, no. 2, hal. 386–395, 2020, doi: 10.30865/mib.v4i2.1957.
- [43] D. Susilo, P. T. Elektro, F. Teknik, P. T. Elektro, F. Teknik, dan U. I. Lamongan, “Rancang Bangun *Light Trap* Otomatis Untuk Menanggulangi Hama Pada Perkebunan Bawang Merah Di Ngawi,” *J. Tek.*, vol. 15, no. 2, hal. 99–104, 2023, doi: 10.30736/jt.v15i2.1133.
- [44] B. W. Ermanda dan U. Latifa, “Kendali Relay Otomatis Dilengkapi Timer Dan Deteksi Suhu Menggunakan RTC DS3231,” *Aisyah J. Informatics Electr. Eng.*, vol. 5, no. 2, hal. 120–126, 2023.
- [45] H. Silvia, D. N. Ramadan, dan I. I. Dyah, “Rancang Bangun Hardware Area Sistem Keamanan Ruang Laboratorium Menggunakan *Face Recognition* Berbasis *IoT Security System Hardware Design For Laboratory Room Based On IoT Face Recognition*,” *Telkom Univ.*, vol. 9, no. 3, hal. 1159–1165,

2023.

- [46] M. A. Zahwa *et al.*, “Adaptor Mesin Pencacah Sampah Plastik,” *Community Serv. Soc. Work Bull.*, vol. 1, no. 2, hal. 39, 2021, doi: 10.31000/cswb.v1i1.5730.
- [47] Mariza Wijayanti, “Prototype *Smart Home* Dengan Nodemcu Esp8266 Berbasis Iot,” *J. Ilm. Tek.*, vol. 1, no. 2, hal. 101–107, 2022, doi: 10.56127/juit.v1i2.169.
- [48] Marisa, Carudin, dan Ramdani, “Otomatisasi Sistem Pengendalian dan Pemantauan Kadar Nutrisi Air menggunakan Teknologi NodeMCU ESP8266 pada Tanaman Hidroponik,” *J. Teknol. Terpadu*, vol. 7, no. 2, hal. 127–134, 2021, doi: 10.54914/jtt.v7i2.430.
- [49] E. P. M. T, F. Fahrodin, W. Rio, A. Pratama, dan A. Syahrin, “Sistem Kontrol Pesawat Tanpa Awak (*Fixed Wing*) Berbasis Arduino Nano,” *J. Rekayasa dan Teknol. Elektro*, vol. 17, no. 3, hal. 332–341, 23M.
- [50] B. K. I. El Hudaefie, “Rancang Bangun Saluran Irigasi Persawahan Menggunakan Mikrokontroler Arduino IDE,” 2023.
- [51] 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. Keteknikan Pertan. Trop. dan Biosist.*, vol. 10, no. 3, hal. 242–251, 2022, doi: 10.21776/ub.jkptb.2022.010.03.08.
- [52] 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, 2019, [Online]. Tersedia pada: <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jcs>