

DAFTAR PUSTAKA

- [1] H. Yaningsih, B. A. H, and S. Mulyani, “Studi Karakteristik Gizi Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* var Gunung Kawi) Pada Beberapa Umur Panen,” *J. Rekayasa dan Manaj. Agroindustri*, vol. 1, no. 1, pp. 21–30, 2016.
- [2] Purnama, “Pengaruh Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L.),” Universitas Andalas, 2017.
- [3] S. Tiffani, “Pengaruh Ukuran Bedengan Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Genotipe Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.,” Universitas Sumatera Utara, 2019.
- [4] Nawir, “Budidaya Ubi Jalar Ungu,” *cyberextension*, 2019. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/84789/Budidaya-Ubi-Jalar-Ungu/> (accessed Apr. 08, 2023).
- [5] S. Aminah, S. Sulfiani, and A. Upe, “Uji Optimum Pertumbuhan dan Produksi Ubi Jalar Ungu Melalui Aplikasi Zat Pengatur Tumbuh,” *J. TABARO Agric. Sci.*, vol. 4, no. 2, p. 490, 2021, doi: 10.35914/tabaro.v4i2.671.
- [6] Direktorat Jenderal Tanaman Pangan, “Data Produksi Ubi Jalar,” *Kementerian Pertanian*, 2016. https://tanamanpangan.pertanian.go.id/detil-konten/ubi_jalar/64 (accessed Aug. 16, 2023).
- [7] Redaksi, “Harga Komoditas Pangan ini Masih Stabil di Kota Jayapura,” *KabarPapua.co*, 2019. <https://kabarpapua.co/harga-komoditas-pangan-ini-masih-stabil-di-kota-jayapura/> (accessed Aug. 18, 2023).
- [8] dan M. K. Hayati, M., Nurhayati, A. Marliah, “Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Klon Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) di Dataran Menengah Saree, Kabupaten Aceh Besar,” *J. Floratek*, vol. 11, no. 1, pp. 44-50., 2016.
- [9] J. Limbongan and A. Soplanit, “Ketersediaan Teknologi dan Potensi Pengembangan Ubi Jalar di Papua,” *J. Litbang Pertan.*, vol. 26, no. 4, pp. 131–138, 2007.
- [10] E. Sumartono; Sumarni, “Pengaruh Suhu Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kentang Hidroponik di Dataran Medium Tropika Basah,” *Agronomika*, vol. 13, no. 1, 2013.
- [11] Y. Suharto, H. Suhardiyanto, and A. Susila, “Pengembangan Sistem Hidroponik Untuk Budidaya Tanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.),” *J. Keteknikan Pertan.*, vol. 04, no. 2, pp. 1–8, 2016, doi: 10.19028/jtep.04.2.211-218.
- [12] A. Y. H. Putra and W. S. Pambudi, “Sistem Kontrol Otomatis pH Larutan Nutrisi Tanaman Bayam Pada Hidroponik Nft (Nutrient Film Technique),” *J. Ilm. Mikrotek*, vol. 2, no. 4, pp. 11–20, 2017.
- [13] P. Denanta, B. Perteka, N. Piarsa, and K. S. Wibawa, “Sistem Kontrol dan Monitoring Tanaman Hidroponik Aeroponik Berbasis Internet of Things,” *J. Ilm. Merpati*, vol. 8, no. 3, pp. 197–210, 2020.
- [14] Dadang, “Empat Hal Penting dalam Mengelola Hidroponik,” 2017. <https://www.its.ac.id/news/2017/02/24/empat-hal-penting-dalam-mengelola-hidroponik/#:~:text=Persiapan yang perlu dilakukan untuk,27 derajat celsius%2C%22 jelasnya.> (accessed Nov. 01, 2021).

- [15] OmKeree, “7 Trik Cegah Suhu Air Nutrisi Hidroponik Panas,” *KereeAktif.com*, 2016. <https://kereeaktif.wordpress.com/2016/04/12/7-trik-cegah-suhu-air-nutrisi-hidroponik-panas/> (accessed Nov. 01, 2021).
- [16] G. P. Kurniawan, “Cara Menurunkan Suhu Air Tandon Nutrisi Hidroponik,” *blogidn.com*, 2021. <https://blogidn.com/menurunkan-suhu-tandon-hidroponik/> (accessed Nov. 01, 2021).
- [17] Pertanian, “Cara Mengatur Suhu Air Pada Hidroponik,” *thehijau.com*, 2019. <https://thehijau.com/cara-mengatur-suhu-air-pada-hidroponik/> (accessed Jul. 21, 2023).
- [18] Slamet Riyanto, “6 Cara Menjaga Suhu Air Tandon Nutrisi Hidroponik,” *legioma.com*, 2022. <https://legioma.republika.co.id/posts/92625/6-cara-menjaga-suhu-air-tandon-nutrisi-hidroponik> (accessed Jul. 21, 2023).
- [19] Susilawati, *Dasar – Dasar Bertanam Secara Hidroponik*. 2019.
- [20] Pemerintah Provinsi Papua, “Kondisi Wilayah,” *papua.go.id*, 2016. <https://papua.go.id/view-detail-page-204/undefined> (accessed Oct. 28, 2021).
- [21] Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika, “Perkiraan Cuaca,” *Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 2023. https://www.bmkg.go.id/cuaca/prakiraan-cuaca.bmkg?Kec=Heram&kab=Kab._Jayapura&Prov=Papua&AreaID=5013992 (accessed Jul. 21, 2023).
- [22] H. Nasution, “Implementasi Logika Fuzzy Pada Sistem Kecerdasan Buatan,” *ELKHA J. Tek. Elektro*, vol. 4, no. 2, pp. 4–8, 2012, [Online]. Available: <https://jurnal.untan.ac.id/index.php/Elkha/article/view/512>.
- [23] H. Fakhurroja, S. A. Mardhotillah, O. Mahendra, A. Munandar, M. I. Rizqyawan, and R. P. Pratama, “Automatic pH and Humidity Control System for Hydroponics Using Fuzzy Logic,” *2019 Int. Conf. Comput. Control. Informatics its Appl. Emerg. Trends Big Data Artif. Intell. IC3INA 2019*, no. October, pp. 156–161, 2019, doi: 10.1109/IC3INA48034.2019.8949590.
- [24] A. R. Al Tahtawi and R. Kurniawan, “pH Control for Deep Flow Technique Hydroponic IoT Systems Based on Fuzzy Logic Controller,” *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 8, no. 4, pp. 323–329, 2020, doi: 10.14710/jtsiskom.2020.13822.
- [25] N. Febriany, “Metode Fuzzy Mamdani,” *J. Math.*, pp. 29–49, 2019.
- [26] I. Raga Djara, T. Widiastuti, and D. M. Sihotang, “Penerapan Logika Fuzzy Menggunakan Metode Mamdani Dalam Optimasi Permintaan Obat,” *J. Komput. dan Inform.*, vol. 7, no. 2, pp. 157–161, 2019, doi: 10.35508/jicon.v7i2.1645.
- [27] Program Perkuliahan Karyawan Universitas Muhammadiyah Surabaya, “Umbi,” *Buku Ensiklopedi Dunia*. http://p2k.um-surabaya.ac.id/ind/3045-2942/Umbinya_26639_um-surabaya_p2k-um-surabaya.html (accessed Oct. 28, 2021).
- [28] Tjitrosoepomo G, *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University, 2011.
- [29] E. Latifah and P. Prahardini, “Identifikasi dan Deskripsi Tanaman Umbi-Umbian Pengganti Karbohidrat di Kabupaten Trenggalek,” *Agrosains J. Penelit. Agron.*, vol. 22, no. 2, p. 94, 2020, doi: 10.20961/agsjpa.v22i2.43787.

- [30] T. M. Hardoko; Hendarto, Liana; Siregar, “Pemanfaatan Ubi Jalar Ungu (*Ipomoea batatas* L. Poir) Sebagai Pengganti Sebagian Tepung Terigu dan Sumber Antioksidan Pada Roti Tawar,” *J. Teknol. dan Ind. Pangan*, vol. XXI, no. 1, pp. 25–32, 2010.
- [31] Rosidah, “Potensi Ubi Jalar Sebagai Bahan Baku Industri Pangan,” *Teknobuga*, vol. 1, no. 1, pp. 44–52, 2014, doi: 10.1529/jtbb.v1i1.6403.
- [32] Badan Usaha Milik Gampong Pusaka Gampong, “Tanam Umbi Di Lahan Terbatas dengan Sistem Aeroponik,” *Badan Usaha Milik Gampong*, 2021. <https://www.bumgpusakagampong.com/2021/01/berita.html> (accessed Oct. 28, 2021).
- [33] M. Dianawati, S. Ilyas, G. A. Wattimena, and A. D. Susila, “Produksi Umbi Mini Kentang Secara Aeroponik Melalui Penentuan Dosis Optimum Pupuk Daun Nitrogen,” *J. Hortik.*, vol. 23, no. 1, p. 47, 2013, doi: 10.21082/jhort.v23n1.2013.p47-55.
- [34] Bibit Bunga Indonesia, “Cara Menanam Wortel Hidroponik,” *bibitbunga.com*. <https://bibitbunga.com/cara-menanam-wortel-hidroponik/> (accessed Oct. 28, 2021).
- [35] K. Prasetyaningtyas, “Analisis Curah Hujan dan Sifat Hujan Bulan Juni 2023,” *Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 2023. <https://www.bmkg.go.id/iklim/informasi-hujan-bulanan.bmkg?p=analisis-curah-hujan-dan-sifat-hujan-bulan-juni-2023&tag=&lang=ID> (accessed Jul. 21, 2023).
- [36] L. W. Trimartanti, “Penerapan Sistem Fuzzy Untuk Diagnosis Campuran Bahan Bakar Dan Udara Pada Mobil F15 Gurt,” Universitas Negeri Yogyakarta, 2019.
- [37] M. Sihombing and E. Manik, “Penerapan Fuzzy Mamdani Dengan Particle Swarm Optimization (PSO) Pada Penilaian Kinerja Dosen (Studi Kasus STMIK Kaputama),” *Acad. J.*, vol. 4, no. 2, pp. 51–56, 2019, [Online]. Available: ejournal-medan.uph.edu/index.php/isd/article/view/317.
- [38] Yunita, “Penerapan Logika Fuzzy Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa BSM,” *J. Techno Nusa Mandiri*, vol. 13, no. 1, pp. 42–49, 2016.
- [39] Espressif Systems, “ESP32 Series Datasheet,” *Espr. Syst.*, pp. 1–65, 2021, [Online]. Available: https://www.espressif.com/sites/default/files/documentation/esp32_datasheet_en.pdf.
- [40] T. Liu, “Aosong Electronics Co., Ltd,” *Digit. Relat. humidity Temp. sensor/module(DHT22)*, vol. 22, pp. 1–10, 2013.
- [41] Quick-Teck, “DS18B20 Waterproof Temperature Sensor Cable,” *Terraelectronica.Ru*, p. 2, 2017.
- [42] B. E. Cahyono, “Karakterisasi Sensor LDR dan Aplikasinya Pada Alat Ukur Tingkat Kekeruhan Air Berbasis Arduino UNO,” *J. Teor. dan Apl. Fis.*, vol. 7, no. 2, pp. 179–186, 2019, doi: 10.23960/jtaf.v7i2.2247.
- [43] Z. A. Kurnia Sari, H. Permana, and W. Indrasari, “Karakterisasi Sensor Photodiode, DS18B20, dan Konduktivitas Pada Rancang Bangun Sistem Deteksi Kekeruhan dan Jumlah Zat Padat Terlarut Dalam Air,” *SPEKTRA J. Fis. dan Apl.*, vol. 2, no. 2, p. 149, 2017, doi: 10.21009/spektra.022.09.