

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, A. G., Fitriani, N., Kustija, J., & Kustiawan, I. 2010. Aplikasi Algoritma Feed Forward Backpropagation pada Sistem Keamanan Akses Menggunakan Sidik Jari. *Proceeding Seminar dan Workshop Nasional Pendidikan Teknik Elektro (SWNE) FPTK Universitas Pendidikan Indonesia*, 10 Desember 2010, Bandung. p. 112–119.
- Aji, G. M., Pratiwi, A. F., & Utami, S. W. 2022. Rancang Bangun Sistem Plant Factory Untuk Produksi Tanaman Pakcoy. *Agroteknika*, 5(2): 130–142.
- Alfarizi, M. R. S., Al-farish, M. Z., Taufiqurrahman, M., Ardiansah, G., & Elgar, M. 2023. Penggunaan Python sebagai Bahasa Pemrograman Untuk Machine Learning dan Deep Learning. *Karimah Tauhid*, 2(1): 1–6.
- Ambarwati, I. 2023. Metode Radial Basis Function Neural Network (RBFNN) Untuk Peramalan Kunjungan Wisatawan dengan Perbandingan Kombinasi Fungsi Pelatihan. *PRISMA*, 6: 687–693.
- Andriyani, S. & Sihombing, N. 2018. Implementasi Metode Backpropagation Untuk Prediksi Harga Jual Kelapa Sawit Berdasarkan Kualitas Buah. *Jurteksi*, 4(2): 155–164.
- Annisa, D. N., Darmawati, A., & Sumarsono, S. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*) dengan Pemberian Pupuk Kandang dan Giberelin. *Journal of Agro Complex*, 2(2): 102.
- Ardiansyah, A., Naufalin, R., Arsil, P., Latifasari, N., Wicaksono, R., Aliim, M. S., Kartiko, C., & Waluyo, S. 2022. Machine Learning Model for Quality Parameters Prediction and Control System Design in the Kecombrang Flower (*Etilingera elatior*) Extraction Process. *Processes*. 10(1341): 1-13.
- Ardiansyah. 2019. *Teknik Instrumentasi dan Sistem Kendali Untuk Pertanian Modern*. UNSOED Press. Purwokerto.
- Ariany, S. P., Sahiri, N., & Syakur, A. 2013. Pengaruh Kuantitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Kadar Antosianin Daun Dewa (*Gynura pseudochina L.*) DC secara in Vitro. *e-Jurnal Agrotekbis*, 1(5): 413–420.
- Aristoteles, Wardiyanto, & Dwiastuti, A. 2015. Evaluasi Kinerja Genetic Algorithm (GA) Dengan Strategi Perbaikan Kromosom Studi Kasus: Knapsack Problem 1. *Jurnal Komputasi*, 3(2): 162–168.
- Ashar, N. M., Cholissodin, I., & Dewi, C. 2018. Penerapan Metode Extreme Learning Machine (ELM) Untuk Memprediksi Jumlah Produksi Pipa yang Layak (Studi Kasus: pada PT. KHI Pipe Industries). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (J-PTIIK)*, 2(11): 4621–4628.

- Bhakti, H. D. 2019. Aplikasi Artificial Neural Network (ANN) Untuk Memprediksi Masa Studi Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Muhammadiyah Gresik. *Eksplora Informatika*, 9(1): 88–95.
- Cahyani, N. 2018. Deep Learning Neural Network Dan Genetic Algorithm pada Analisis Klasifikasi Status Penerimaan Beasiswa Bidikmisi (Studi Kasus: Beasiswa Bidikmisi di Jawa Barat tahun 2017). *Thesis*. Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Chang, Y. T., Lin, J., Shieh, J. S., & Abbod, M. F. 2012. Optimization the Initial Weights of Artificial Neural Networks via Genetic Algorithm Applied to Hip Bone Fracture Prediction. *Research Article: Advances in Fuzzy Systems*. Hindawi Publishing Corporation, Taiwan.
- Djuniadi, Samsudin, A., & Feddy, S.P. 2011. Sistem Akuisisi Data Berbasis Telemetri. *Jurnal Sains dan Teknologi (Sainteknol)*, 9(1): 79-88.
- Erlyan, E. P., Agus, W. W., & Mahmudy, W. F. 2017. Penerapan Algoritme Genetika pada Kasus Optimasi Penentuan Bibit dan Pemerataan Subsidi pupuk (Studi Kasus: Desa Pandansari, Kabupaten Kediri). *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (JPTIIK)*, 2(5): 1803–1812.
- Evita, C. 2021. Penerapan Artificial Neural Network Algoritma Backpropagation pada Prediksi Produksi Jagung. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional Fortei Regional 7*, Universitas Trunojoyo, Madura.
- Fatonah, S., Asih, D., Mulyanti, D., & Iriani, D. 2013. Penentuan Waktu Pembukaan Stomata pada Gulma *Melastoma malabathricum* L. di Perkebunan Gambir Kampar, Riau. *Jurnal Biospecies*, 6(2): 15–22.
- Friadi, R. & Junadhi. 2019. Sistem Kontrol Intensitas Cahaya, Suhu dan Kelembapan Udara pada Greenhouse Berbasis Raspberry Pi. *JTIS*. 2(1): 30-37.
- Hosea, Y. 2007. Implementasi Algoritma Genetika dalam Penentuan Kandidat Model. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Sanata Dharma, Yogyakarta.
- Indrianingsih, Y. 2017. Seleksi Tanaman Umbi-Umbian Berdasar Zat Kimia Lahan Menggunakan Algoritma Genetik (Studi Kasus: di Kabupaten Bantul). Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Kedirgantaraan (SENATIK)*, Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Adisutjipto, Yogyakarta, 21 Desember 2017.
- Jara-Rojas, F., Ortega-Farías, S., Valdés-Gómez, H., Poblete, C., & del Pozo, A. 2009. Model Validation for Estimating the Leaf Stomatal Conductance in CV. Cabernet Sauvignon Grapevines. *Chilean journal of agricultural research*, 69(1): 88–96.

- Kazuya, N., Takashi, S., & Hidenari, I. 2016. Plant Factory Solution with Instrumentation and Control Technology. *Fuji Electric Review*, 62(3): 160–164.
- Khoiroh, Y., Harijati, N., & Mastuti, R. 2014. Pertumbuhan serta Hubungan Kerapatan Stomata dan Berat Umbi pada *Amorphophallus muelleri* Blume dan *Amorphophallus variabilis* Blume. *Jurnal Biotropika*, 2(5): 249–253.
- Kurniawan, D. 2021. Implementasi Algoritma Artificial Neural Network Backpropagation Untuk Melakukan Peramalan Curah Hujan di Kabupaten Malang. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Lupitasari, D. & Kusumaningtyas, V. A. 2020. Pengaruh Cahaya dan Suhu Berdasarkan Karakter Fotosintesis *Ceratophyllum demersum* sebagai Agen Fitoremediasi. *Jurnal Kartika Kimia*, 3(1): 33–38.
- Mahmudy, W. F. 2015. Dasar-dasar Algoritma Evolusi. Program Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer (PTIHK). Universitas Brawijaya, Malang.
- Mashud, N. 2018. Stomata dan Klorofil dalam Hubungannya Dengan Produksi Kelapa. *Buletin Palma*, 0(32): 52–59.
- Maulana, R., Hakim, A., Hendrawan, Y., & Lutfi, M. 2015. Rancang Bangun Plant Factory Untuk Pertumbuhan Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Rapa* var. *Parachinensis*) dengan Menggunakan Light Emitting Diode Merah dan Biru Design of Plant Factory for Growth Green Mustard (*Brassica Rapa* var. *Parachinensis*) by Led Red. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem*, 3(3): 382–390.
- Mubarok, S. 2018. Pemanfaatan Teknologi Plant Factory Untuk Budidaya Tanaman Sayuran di Indonesia. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 3(1): 44–50.
- Mutrofin, S., Zulfa, I., & Satyareni, D. H. 2021. Implementasi Algoritma Genetika Untuk Otomatisasi Sistem Penjadwalan pada Lembaga Bimbingan Belajar. *Jurnal Teknologi Terapan*, 5(1): 390–395.
- Nirmalayanti, K., Subadiyasa, I., & Arthagama, I. 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 (Journal of Tropical Agroecotechnology)*, 6(1): 1–10.
- Nurmila, N., Sugiharto, A., & Sarwoko, E. A. 2010. Algoritma Backpropagation Neural Network Untuk Pengenalan Pola Karakter Huruf Jawa. *Jurnal Masyarakat Informatika*, 1(1): 1–10.
- Oktawandari, H. H., 2014. Optimasi Jaringan Saraf Tiruan Backpropagation Menggunakan Particle Swarm Optimazation Untuk Deteksi Penderita

- Penyakit Jantung. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro, Semarang.
- Pebrianti, C., Ainurrasyid, R. B., & Purnamaningsih, L. 2015. Uji Kadar Antosianin dan Hasil Enam Varietas Tanaman Bayam Merah (*Alternanthera amoena Voss*) pada Musim Hujan Test Anthocyanin Content and Yield of Six Varieties Red Spinach (*Alternanthera amoena Voss*) in the Rainy Season. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(1): 27–33.
- 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.
- Putra, H. & Ulfa Walmi, N. 2020. Penerapan Prediksi Produksi Padi Menggunakan Artificial Neural Network Algoritma Backpropagation. *Jurnal Nasional Teknologi dan Sistem Informasi*, 6(2): 100–107.
- Putra, Y. E., Sulistiyanti, S. R., & Komarudin, M. 2018. Sistem Akuisisi Data Pemantauan Suhu dan Kadar Keasaman (pH) Lingkungan Perairan dengan Menggunakan Unmanned Surface Vehicle. *Electrician*, 12(3): 84.
- Putri, A. F. 2022. Penerapan Metode Artificial Neural Network dalam Memprediksi Kurs Rupiah Terhadap Euro. *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Lampung, Lampung.
- Rahmawati, S. 2019. Model Pembukaan Stomata Bayam Merah (*Amaranthus tricolor L.*) Pada *Plant Factory*: Radiasi, Suhu dan Kelembapan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman.
- Ramadan, V. R., Niken, K., & Sumeru, A. 2016. Kajian Pemberian Zat Pengatur Tumbuh Terhadap Pertumbuhan Stek Tanaman Buah Naga (*Hylocereus costaricensis*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(3): 180–186.
- Rosmita, A. & Citraningrum, A. 2017. Pengoptimalan Pencahayaan Alami pada Pondok Pesantren Putri. *Skripsi*. Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang.
- Ryandhi, R. 2017. Penerapan Metode Artificial Neural Network (ANN) Untuk Peramalan Inflasi di Indonesia. *Theses*. Fakultas Teknologi Informasi, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Sakiroh, S. & Aunillah, A. 2020. Bentuk, Ukuran, dan Kerapatan Stomata Daun dari Lima Varietas Kopi Arabika (*Coffea arabika L.*). *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, Palembang, 20 Oktober 2020. p. 940–947.
- Sapitri, N. K. E., Kencana, I. P. E. N., & Harini, L. P. I. 2020. Penerapan Artificial Neural Network (ANN) Untuk Memprediksi Perubahan Derajat Miopia pada Manusia. *Jurnal Matematika*, 10(1): 53.

- Saputra, A. C. 2020. Penentuan Parameter Learning Rate Selama Pembelajaran Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation Menggunakan Algoritma Genetika. *Jurnal Teknologi Informasi: Jurnal Keilmuan dan Aplikasi Bidang Teknik Informatika*, 14(2): 202–212.
- Saputro, H. A., Mahmudy, W. F., & Dewi, C. 2015. Implementasi Algoritma Genetika Untuk Optimasi Penggunaan Lahan Pertanian. *Jurnal Mahasiswa PTIIK*, 5(12): 12.
- Setiawati, T. & Syamsi, I. F. 2019. Karakteristik Stomata Berdasarkan Estimasi Waktu dan Perbedaan Intensitas Cahaya pada Daun *Hibiscus tiliaceus* Linn. di Pangandaran, Jawa Barat. *Jurnal Pro-Life*, 6(2): 148–159.
- Setyanti, Y., Anwar, S., & Slamet, W. 2013. Alfalfa (*Medicago sativa*) pada Tinggi Pemotongan dan Pemupukan Nitrogen yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal*, 2(1): 86–96.
- Shanmuganathan, S. 2016. *Artificial Neural Network Modelling*. Springer International Publishing. Switzerland.
- Siang, J. J. 2005. *Jaringan Syaraf Tiruan dan Pemrogramannya Menggunakan Matlab*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Solahudin, M & Nurista, R. 2009. Pengembangan Sistem Pemantauan dan Peringatan Dini Parameter Lingkungan Mikro Dalam Rumah Kaca Berdasarkan Pendekatan Logika Fuzzy Berbasis Teknologi *Short Message Servis* (SMS). *Jurnal Keteknikaan Pertanian*, 23(2):99-104.
- Suasti, N. 2017. Pengaruh Perbedaan Konsentrasi Fosfor Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (*Blitum Rubrum*) Dengan Sistem Hidroponik Super Mini. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Untan*, 6(7): 1–12.
- Sukmawati, T., Fitrihidajati, H., & Indah, N. K. 2015. Penyerapan Karbon Dioksida pada Tanaman Hutan Kota di Surabaya. *Lentera Bio*, 4(1): 108–111.
- Suprayogi, I., Trimaijon, & Mahyudin. 2014. Model Prediksi Liku Kalibrasi Menggunakan Pendekatan Jaringan Saraf Tiruan (JST) (Studi Kasus : Sub DAS Siak Hulu). *Jurnal Online Mahasiswa Fakultas Teknik Universitas Riau*, 1(1): 1–18.
- Susetyoadi, S. 2004. *Anatomi Tumbuhan*. UM Press. Malang.
- Taluta, H. E., Rampe, H. L., & Rumondor, M. J. 2017. Pengukuran Panjang dan Lebar Pori Stomata Daun Beberapa Varietas Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal MIPA*, 6(2): 1-5.
- Tian, W., Liao, Z., & Zhang, J. 2017. An Optimization of Artificial Neural Network Model for Predicting Chlorophyll Dynamics. *Ecological Modelling*, 364: 42–52.

- Triani, N., Syafriani, E., & Uli, A. S. 2021. Penyuluhan Pertanian Sehat Budidaya Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) di Desa Jabung Kabupaten Ponorogo. *Jurnal SOLMA*, 10(1): 94–102.
- Wachid, A. & Rizal, S. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) Akibat Pemberian Naungan dan Pupuk Kandang. *Jurnal Nabatia*, 7(2): 87–96.
- Wahyuningsih, Elimasni, R., & Sinaga. 2006. *Inovasi Pembelajaran Melalui ELearning Untuk Meningkatkan Belajar Mahasiswa Pada Matakuliah Fisiologi Tumbuhan*. Departemen Biologi, FMIPA, Universitas Sumatera Utara.
- 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): 48.
- Widodo, S. 2015. Peningkatan Akurasi Neural Network Dengan Menggunakan Algoritma Genetika pada Prediksi Penyakit Kanker Serviks. *Theses*. Magister Ilmu Komputer, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri, Jakarta.
- Widyaningrum, V. T., & Romadhon, A. S. 2014. Pengaruh Pemberian Momentum pada Artificial Neural Network Backpropagation. Makalah disampaikan dalam *Seminar Nasional Sains dan Teknologi*, Universitas Muhammadiyah Jakarta, Jakarta, 12 November 2014.
- Wijaya, R., Hariono, B. & Saputra, T. W. 2020. Pengaruh Kadar Nutrisi dan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bayam Merah (*Alternanthera amoena* Voss) Sistem Hidroponik. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 20(1): 1–5.
- Woelanningsih, S. 1984. *Botani Dasar*. Penuntun Praktis Sitologi. Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Yamori, W. & Zhang, G. 2014. Feasibility Study of Rice Growth in Plant Factories. *Rice Research: Open Access*, 2(1): 1–6.
- Yuniarto, M. S. & Sarwoko, E. A. 2020. Implementasi Metode K-Nearest Neighbor untuk Diagnosis Kanker Kolorektal Dengan Biomarker Micro-RNA. *Jurnal Masyarakat Informatika*, 11(1): 35–48.
- Zahara, F. & Fuadiyah, S. 2021. Pengaruh Cahaya Matahari Terhadap Proses Fotosintesis. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 1(1):1-4.