

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrohman, A., Fikri, F. A., dan Noviamas, N. 2021. Penerapan Konsep *Urban Farming-Based Resilient City* dalam Pengembangan Kota yang Berketahanan Pangan di Kota Surakarta. *Desa-Kota*, 3(2): 162-170. <https://doi.org/10.20961/desa-kota.v3i2.48012.162-170>.
- Afrizal, A., Suskandini, R. D., Muhammad, N., dan F. X. Susilo. 2018. Intensitas Serangan Hama dan Patogen pada Agroekosistem Hidroponik Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Berbagai Media Tanam. *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(2): 86-90. <https://doi.org/10.23960/jat.v6i2.2599>.
- Ahadiyat, Y. R., dan Ardiansyah. 2020. Aplikasi Pemupukan pada *System of Rice Intensification* terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Saat Musim Kemarau. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 20(3): 213-217. <https://doi.org/10.25181/jppt.v20i3.1713>.
- Ahyuni, D., dan Dulbari. 2019. Karakter Morfologi dan Agronomi Tanaman Padi yang Berkorelasi dengan Kekuatan Batang. *Planta Simbiosis*, 1(2): 73-79. <https://doi.org/10.25181/jplantasimbiosa.v1i2.1483>.
- Anggraeni, M., Darso, S., M. Y. Samaullah, Untung, S., Wage, R. R., Rina, H. W., dan Ali, I. 2021. Keragaan Agronomi Galur-Galur Padi (*Oryza sativa* L.) Kandungan Zn Tinggi di Dataran Menengah. *Jurnal Agronida*, 7(2): 54-62. <https://doi.org/10.30997/jag.v7i2.4675>.
- Arihwan, M. 2018. Karakterisasi Morfologi pada Tanaman Padi Beras Merah (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Deli Serdang Provinsi Sumatera Utara. *Skripsi*, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Arnama, I. N. 2020. Pertumbuhan dan Produksi Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) dengan Variasi Jumlah Bibit per Rumpun. *Perbal*, 8(3): 166-175. <https://doi.org/10.30605/perbal.v8i3.1546>.
- Asmana, M. S., Sirajuddin, H. A., dan Guyup, M. D. P. 2017. Analisis Keseragaman Aspek Fertigasi pada Desain Sistem Hidroponik dengan Perlakuan Kemiringan Talang. *Jurnal Ilmiah Rekayasa Pertanian dan Biosistem*, 5(1): 303-315. <https://doi.org/10.29303/jrpb.v5i1.41>.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2014. *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Ungaran: BPTP Jateng.

- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2019. Varietas Inpari 46 GSR TDH. [serial online]. <http://www.litbang.pertanian.go.id/varietas.php/1385/>. Diakses 19 Oktober 2022.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2020. *Rekomendasi Pupuk N, P, dan K Spesifik Lokasi untuk Tanaman Padi, Jagung dan Kedelai pada Lahan Sawah (Per Kecamatan) Buku 1: PADI*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Badan Pusat Statistik. 2017. *Kajian Konsumsi Bahan Pokok 2017*. Jakarta: BPS RI.
- Badan Pusat Statistik. 2020. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2019*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Hasil Sensus Penduduk 2020. *Berita Resmi Statistik*, No. 7/01/Th. XXIV: 1-52.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2020*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. 2022. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021 (Angka Tetap). *Berita Resmi Statistik*, No. 21/03/Th. XXV: 1-14.
- Bantacut, T. 2012. Produksi Padi Optimum Rasional: Peluang dan Tantangan. *Jurnal Pangan*, 21(3): 281-296. <https://doi.org/10.33964/jp.v21i3.312>.
- Barrett, G. E., P. D. Alexandera, J. S. Robinson, and N. C. Bragg. 2016. Achieving Environmentally Sustainable Growing Media for Soilless Plant Cultivation Systems – A review. *Scientia Horticulturae*, 212: 220-234. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2016.09.030>.
- Bouman. 2009. How Much Water Does Rice Need?. *Rice Today (International Rice Research Institute)*, 8(1): 28-29.
- Budianto, M. B., Anid, S., Syamsul, H., dan Salehudin. 2020. Model Irigasi Hemat Air Perpaduan *System of Rice Intensification* (SRI) dengan *Alternate Wetting and Drying* (AWD) pada Padi Sawah. *Jurnal Teknik Pengairan*, 11(2): 128-136. <https://doi.org/10.21776/ub.pengairan.2020.011.02.06>.
- Carrijo, D. R., Mark, E. L., and Bruce, A. L. 2017. Rice Yields and Water Use Under Alternate Wetting and Drying Irrigation: A Meta-Analysis. *Field Crops Research*, 203: 173-180. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2016.12.002>.

- Damanhuri, D. P. S. Setyohadi, M. M. D. Utami, M. F. Kurnianto, and B. Hariono. 2018. Capital Strategy in Diversification Farming Efforts Using SWOT Analysis. *Journal of Physics: Conference Series*, 953(1): 1-5. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/953/1/012121>.
- Damanhuri, Tirto, W. W., and Ilham, M. 2022. Effect of Soilless Media with Alternate Wetting-Drying (AWD) as Basic Irrigation on the Growth of Two Varieties of Rice. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 980: 1-4. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/980/1/012054>.
- Difika, I., Fenti, F., dan Muhammad, J. 2022. Pengaruh Sistem Tanam dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.) pada Lahan Sawah di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Agrotek Lestari*, 8(1): 17-26. <https://doi.org/10.35308/jal.v8i1.4908>.
- Efriyadi, O. 2018. Pengaruh Perbedaan Jenis Media Tanam Hidroponik terhadap Pertumbuhan Pakcoy (*Brassica rapa*) dan Kangkung (*Ipomoea aquatic*). *The 7<sup>th</sup> University Research Colloquium STIKES PKU Muhammadiyah Surakarta*, 4(2): 675-681.
- Ezward, C., Irfan, S., Nalwida, R., dan Indra, D. 2020. Identifikasi Karakter Vegetatif Beberapa Genotipe Padi Lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Menara Ilmu*, 14(2): 12-22. <https://doi.org/10.31869/mi.v14i2.1749>.
- Frasetya, B., M. Subandi, S. Ginandjar, and Y. Setiati. 2019. The Effect of Rice Husk Silicate Extract on Plant Height, Electrical Conductivity and pH of Paddy Hydroponics. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 334: 1-6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/334/1/012026>.
- Gaikwad, D. J., and Sagar, M. 2020. Hydroponics Cultivation of Crops. *Protected Cultivation and Smart Agriculture*, 31: 279-287. <https://doi.org/10.30954/ndp-pcsa.2020.31>.
- Ganjari, L. E. 2019. Budidaya Tanaman Padi pada Ekosistem Urban di Kota Madiun. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS IV*, 73-82.
- Garba, A. A., Mahmoud, B. A., Adamu, Y., and U. Ibrahim. 2013. Effect of Variety, Seed Rate and Row Spacing on the Growth and Yield of Rice in Bauchi, Nigeria. *African Journal of Food, Agriculture, Nutrition and Development*, 13(4): 8155-8166.
- Gerungan, R. A., dan Mecky, C. T. P. 2020. Pengaruh Rekayasa Pengairan terhadap Produktivitas Budidaya Padi (*Oryza sativa*) Sawah. *Jurnal Matematika Sains dan Teknologi*, 21(1): 11-21. <https://doi.org/10.33830/jmst.v21i1.700.2020>.

- Hadi, D. K., Reny, H., Widodo, Helfi, E. S., Mukhtasar, dan Eko, S. 2020. Respon Pertumbuhan dan Hasil Lima Genotipe Padi F1 terhadap Pupuk Organik Tandan Kosong Kelapa Sawit (TKKS) pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(2): 106-113. <https://doi.org/10.31186/jipi.22.2.106-113>.
- Hakim, B. 2013. Simulasi Pengaruh Media Tanam Sekam dan Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Tinggi Tanaman Wortel dengan Menggunakan Metode Fuzzy Sugeno Berbasis *XL System*. *Skripsi*, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Hariyono, H. 2015. Keragaan Vegetatif dan Generatif Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Cekaman Kekeringan pada Fase Pertumbuhan yang Berbeda. *Planta Tropika*, 2(1): 20-27. <https://doi.org/10.18196/pt.2014.019.20-27>.
- Hatta, M. 2012. Uji Jarak Tanam Sistem Legowo terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi pada Metode SRI. *Jurnal Agrista*, 16(2): 87-93.
- Hidayatullah, M. L., dan Belinda, U. A. 2019. Identifikasi Dampak Perubahan Iklim terhadap Pertanian Tanaman Padi di Kabupaten Jember. *Jurnal Teknik ITS*, 8(2): 143-148. <https://doi.org/10.12962/j23373539.v8i2.49241>.
- Humaerah, A. D. 2013. Budidaya Padi (*Oryza sativa*) dalam Wadah dengan Berbagai Jenis Pupuk pada Sistem Tanam Berbeda. *Jurnal Agribisnis*, 7(2): 199-210. <https://doi.org/10.15408/aj.v7i2.5179>.
- Islam, S. M. M., Yam, K. G., Jatish, C. B., Sarwar, J., Upendra, S., Sanjoy, K. A., M. A. Sattere, and M. A. Salequef. 2018. Different Nitrogen Rates and Methods of Application for Dry Season Rice Cultivation with Alternate Wetting and Drying Irrigation: Fate of Nitrogen and Grain Yield. *Agricultural Water Management*, 196: 144-153. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2017.11.002>.
- Karim, H. A., dan Mardjani, A. 2018. Evaluasi Penentuan Waktu Tanam Padi (*Oryza sativa* L.) Berdasarkan Analisa Curah Hujan dan Ketersediaan Air pada Wilayah Bendungan Sekka-Sekka Kabupaten Polewali Mandar. *Agrovital*, 2(3): 41-46. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v3i2.203>.
- Krisna, B., Eka, T. S. P., Rohlan, R., dan Dody, K. 2017. Pengaruh Pengayaan Oksigen dan Kalsium terhadap Pertumbuhan Akar dan Hasil Selada Keriting (*Lactuca sativa* L.) pada Hidroponik Rakit Apung. *Vegetalika*, 6(4): 14-27. <https://doi.org/10.22146/veg.30900>.

- Mahfuzin, N. A., Sri, M. B. R., dan Muhammad, D. 2020. Analisis Filter Keramik Berpori Berbasis Zeolit Alam dan Arang Sekam Padi dalam Menurunkan Kandungan Partikel Air Sumur Galian. *Momentum*, 16(1): 63-68. <https://doi.org/10.36499/jim.v16i1.3363>.
- Mishra, A., Taing, K., Hall, M. W., and Shinogi, Y. 2017. Effects of Rice Husk and Rice Husk Charcoal on Soil Physicochemical Properties, Rice Growth and Yield. *Journal of Agricultural Science*, 8(9): 1014-1032. <https://doi.org/10.4236/as.2017.89074>.
- Moningka, C. N. G., Daniel, P. M. L., dan David, P. R. 2020. Kajian Irigasi Mikro pada Sistem Hidroponik Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Serayu dalam Rumah Tanaman. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 11(1): 21-26. <https://doi.org/10.35791/jteta.11.1.2020.29981>.
- Muharam, dan Asep, S. 2016. Pengaruh Berbagai Pembenh Tanah terhadap Pertumbuhan dan Populasi Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Dendang di Tanah Salin Sawah Bukaan Baru. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 1(2): 141-150. <https://doi.org/10.33661/jai.v1i2.346>.
- Muliasari, A. A., dan Sugiyanta. 2007. Optimasi Jarak Tanam dan Umur Bibit pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Makalah Seminar*, Departemen Agronomi dan Hortikultura, Institut Pertanian Bogor.
- Mustofa, W., Muharam, Yuyu, S. R. 2022. Pengaruh Pengelolaan Air terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 8(1): 136-145. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5819174>.
- Muttaqien, M. I., dan Dwi, R. 2019. Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Cekaman Salinitas (NaCl). *Agriprima*, 3(1): 42-53. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v3i1.94>.
- Nasrudin, dan Efrin, F. 2020. Respon Pertumbuhan Vegetatif Padi Varietas IPB 4S pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *Agromix*, 11(2): 218-226. <https://doi.org/10.35891/agx.v11i2.2066>.
- Nikmah, K., dan Miswar, M. 2019. Peningkatan Kemampuan Serapan Nitrogen (N) Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) melalui Mutasi Gen Secara Kimiawi. *Agritrop*, 17(1): 1-20. <https://doi.org/10.32528/agritrop.v17i1.2182>.
- Pan, J., Yanzhuo, L., Xuhua, Z., Rubenito, M. L., Grant, R. S., Nongrong, H., Kaiming, L., Bilin, P., and Ka, T. 2017. Grain Yield, Water Productivity and Nitrogen Use Efficiency of Rice Under Different Water Management and Fertilizer-N Inputs in South China. *Agricultural Water Management*, 184: 191-200. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2017.01.013>.

- Pramono, A., Jumari, dan Terry, A. A. 2018. Penghematan Air dan Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca pada Perlakuan *Alternate Wetting and Drying* di Lahan Sawah. *Ecolab*, 12(1): 20-31. <https://doi.org/10.20886/jklh.2018.12.1.20-31>.
- Pranoto, H., Ellok, D. S., dan Risky, R. A. 2022. Keragaman Galur F3 Hasil Silang Puncak Kambang/Pandan Ungu//Ciherang Berdasarkan Karakter Agronomi pada Lahan Sawah Pasang Surut di Desa Sidomulyo Kecamatan Anggana. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 4(2): 81-87. <https://doi.org/10.35941/jatl.4.2.2022.7007.81-87>.
- Pratama, R. A., Budi, N. I., dan Firman, A. 2022. Penerapan Wahana Terbang Tanpa Awak untuk Memprediksi Waktu Panen pada Lahan Pertanian Berbasis Pengolahan Citra Digital. *Cyclotron*, 5(1): 56-62. <https://doi.org/10.30651/cl.v5i1.9100>.
- Putra, A. P., and Henry, Y. 2015. Soilless Culture System to Support Water Use Efficiency and Product Quality: A Review. *Agriculture and Agricultural Science Procedia*, 3: 283-288. <https://doi.org/10.1016/j.aaspro.2015.01.054>.
- Qurrohman, B. F. T., dan Salamet, G. 2018. *Ekstrak Silika Sekam Padi Pupuk Cair Fungsional Hidroponik Padi*. Bandung: Pusat Penelitian dan Penerbitan UIN SGD Bandung.
- Ratnawati, Alfandi, dan Iman, S. 2019. Respon Pertumbuhan Tanaman dan Hasil Beberapa Varietas Padi Sawah Tadah Hujan (*Oryza sativa* L.) Akibat Penerapan Teknologi. *Agros wagati*, 7(2): 111-121. <https://doi.org/10.33603/agros wagati.v7i2.2800>.
- Rofiyana, A., Rommy, A. L., dan Bastaman, S. 2021. Pertumbuhan dan Hasil Baby Kailan (*Brassica oleraceae* Var. Acephala) Kultivar *New Veg Gin* dengan Waktu Aktivasi Aerator dan Perbedaan Nilai EC pada Sistem Hidroponik Rakit Apung (*Floating Raft*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(8): 289-299. <https://doi.org/10.5281/zenodo.5767638>.
- Sabur, A., dan Nurmili, Y. 2019. *Keragaan VUB Inpari 32 di Lahan Rawa Pasang Surut Tipe C di Kabupaten Tanah Laut*. Banjarbaru: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Selatan.
- Safrida, Nana, A., dan Yusrizal. 2019. Respon Beberapa Varietas Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) terhadap Amelioran Abu Janjang Sawit pada Lahan Gambut. *Jurnal Agrotek Lestari*, 5(1): 28-38. <https://doi.org/10.35308/jal.v5i1.1964>.

- Savvas, D., G. Ntatsia, and P. E. Barouchasb. 2017. Good Agricultural Practices for Greenhouse Vegetable Production in the South East European Countries. *FAO Plant Production and Protection Paper*, 203: 53-78.
- Sembiring, H. 2015. *Pedoman Teknis GP-PTT Padi*. Jakarta: Direktorat Jenderal Tanaman Pangan Kementerian Pertanian.
- Shaibur, M., A. H. M. Shamim, and S. Kawai. 2008. Growth Response of Hydroponic Rice Seedlings at Elevated Concentrations of Potassium Chloride. *Journal of Agriculture & Rural Development*, 6(1): 55-61. <https://doi.org/10.3329/jard.v6i1.1656>.
- Singgih, M., Kusuma, P., dan Dhiyaul, A. 2019. Bercocok Tanam Mudah dengan Sistem Hidroponik NFT. *Abdikarya*, 3(1): 21-24.
- Suete, F., Sakka, S., dan Uswah, H. 2017. Respon Pertumbuhan Padi Gogo (*Oryza sativa*) Kultivar Lokal pada Berbagai Tingkat Kelengasan Tanah. *Agrotekbis*, 5(2): 173-182.
- Sugiono, D., dan Nurcahyo, W. S. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotip Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Sistem Tanam. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 1(2): 105-114. <https://doi.org/10.33661/jai.v1i2.341>.
- Suhardjadinata, Abdazul, F., dan Yaya, S. 2022. Pertumbuhan dan Produktifitas Beberapa Kultivar Padi Unggul pada Sistem Pertanian Organik. *Media Pertanian*, 7(1): 48-57. <https://doi.org/10.37058/mp.v7i1.4791>.
- Suprianto, Eri, C., dan Hendar, N. 2019. Faktor-Faktor Pendorong Alih Fungsi Lahan Sawah di Kota Tasikmalaya. *Agristan*, 1(1): 12-30. <https://doi.org/10.37058/ja.v1i1.1364>.
- Sutrisna, N., Agus, R., dan Yanto, S. 2018. Pengaruh Sistem Irigasi Berselang dan Jarak Tanam Legowo terhadap Produktivitas Padi dan Emisi Gas Rumah Kaca (GRK). *Creative Research Journal*, 4(1): 37-42. <https://doi.org/10.34147/crj.v4i01.174>.
- Tilahun, Z. M. 2019. Effect of Row Spacing and Nitrogen Fertilizer Levels on Yield and Yield Components of Rice Varieties. *World Scientific News*, 116: 180-193.
- Virha, F. A., Bastamansyah, dan Fawzy, M. B. 2020. Pengaruh Sistem Aerasi dan Pemangkasan Akar terhadap Produksi Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) pada Hidroponik Rakit Apung. *Agrotekma*, 5(1): 82-91. <https://doi.org/10.31289/agr.v5i1.4633>.

- Wachid, A., dan Mintono. 2017. Produktivitas Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas IR-64 Menggunakan Metode *System of Rice Intensification* (SRI) dengan Beberapa Model Tanam (Tegel dan Legowo). *Nabatia*, 5(2): 91-99. <https://doi.org/10.21070/nabatia.v5i2.864>.
- Widodo, T. W., dan Damanhuri. 2021. Pengaruh Dosis Nitrogen terhadap Pembentukan Tunas dan Pertumbuhan Padi Ratun (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 21(1): 50-53. <https://doi.org/10.25047/jii.v21i1.2635>.
- Widodo, T. W., Damanhuri, Ilham, M., dan Indra, A. T. 2022. Produksi 3 Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Sistem Budidaya Soilless Berbasis Irigasi Intermittent sebagai Metode Urban Farming. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 22(2): 184-193. <https://doi.org/10.25047/jii.v22i2.3352>.
- Xangsayasane, P., B. Jongdeeb, G. Pantuwanb, S. Fukaic, J. H. Mitchelle, P. Inthapanyaa, and D. Jothiyangkoon. 2014. Genotypic Performance Under Intermittent and Terminal Drought Screening in Rainfed Lowland Rice. *Field Crops Research*, 156: 281-292. <https://doi.org/10.1016/j.fcr.2013.10.017>.
- Yulianto, B., Florentina, K., dan Ali, P. 2020. Pengaruh Pengelolaan Air dan Bahan Organik terhadap Produktivitas Air dan Potensi Hasil Padi (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains*, 20(2): 111-120. <https://doi.org/10.33366/bs.v20i2.2230>.
- Yulina, N., Chairil, E., dan A. Haitami. 2021. Karakter Tinggi Tanaman, Umur Panen, Jumlah Anakan dan Bobot Panen pada 14 Genotipe Padi Lokal. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 6(1): 15-24. <https://doi.org/10.24853/jat.6.1.15-24>.