

DAFTAR PUSTAKA

- Afrizal, A., D, S. R., Nurdin, M., dan Susilo, F. X. 2018. Intensitas Serangan Hama dan Patogen pada Agroekosistem Hidroponik Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Berbagai Media Tanam. *Jurnal Agrotek Trop*, 6(2), 86–90.
- Agung, D. K., dan Gunawan. 2020. Kemrungsung: Intensifikasi Pertanian oleh Petani di Desa Kenalan Kecamatan Pakis Kabupaten Magelang. *Solidarity: Journal of Education, Society and Culture*, 9(2), 1042–1052.
- Agustina, M., Sutjahjo, S. H., dan Jagau, Y. 2005. Pendugaan Parameter Genetika Karakter Agronomik Padi Gogo pada Tanah Ultisol melalui Analisis Dialel *HAYATI: Journal of Biosciences*, 12(3), 98–102.
[https://doi.org/10.1016/S1978-3019\(16\)30333-3](https://doi.org/10.1016/S1978-3019(16)30333-3)
- Ameri, A., Tehranifar, A., Shoor, M., and Davarynejad, G. H. 2012. Effect of Substrate and Cultivar on Growth Characteristic of Strawberry in Soilless Culture System. *African Journal of Biotechnology*, 11(56), 11960–11966.
<https://doi.org/10.5897/ajb-11-2524>
- Amir, H. M., dan Saidin. 2020. Pengembangan Urban Farming Dalam Rangka Pemberdayaan Masyarakat di Kota Kendari. *Journal of Neo Societal*, 5(3), 227–237.
- Amrullah, Sopandie, D., Sugianta, dan Junaedi, A. 2014. Peningkatan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) melalui Pemberian Nano Silika. *Jurnal Pangan*, 23(1), 17–32.
- Andrhea, B. A., Ariani, E., dan Yoseva, S. 2017. Pengaruh Pemberian Arang Sekam Padi dan Kompos Trichoazolla terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) di Lahan Gambut. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 5(2), 1–15.
- Arif, A., Rahmawati, D., dan Mukhlis, S. 2017. Efektivitas Jarak Tanam dan Peletakan Posisi Akar Terhadap Produksi dan Mutu Benih Padi (*Oryza sativa* L.). Politeknik Negeri Jember. <https://doi.org/10.25047/agropross.2017.48>
- Arinta, K., dan Lubis, I. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Kultivar Padi Lokal Kalimantan. *Buletin Agrohorti*, 6(2), 270–280.
- Atem, dan Niko, N. 2020. Persoalan Kerawanan Pangan pada Masyarakat Miskin di Wilayah Perbatasan Entikong (Indonesia-Malaysia) Kalimantan Barat. *Jurnal Surya Masyarakat*, 2(2), 94–104.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Kajian Konsumsi Bahan Pokok.

- Badan Pusat Statistik. 2020. Luas Lahan Sawah Menurut Provinsi Tahun 2020. [serial online]. <https://www.bps.go.id/>. Diakses 04 Juni 2021.
- Badan Pusat Statistik. 2021. Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021 (Angka Tetap). [serial online Berita Resmi Statistik]. <https://www.bps.go.id/>. Diakses 1 Maret 2022.
- Balitbangtan. 2007. *Daerah Pengembangan dan Anjuran Budidaya Padi Hibrida*. Kementerian Pertanian.
- Balitbangtan. 2012. Varietas Padi Unggulan Badan Litbang Pertanian. In *Agroinovasi Sinartani* (pp. 2–7). Kementerian Pertanian.
- Balitbangtan. 2018. *Inovasi Teknologi Menuju Kemandirian Benih dan Kedaulatan Pangan* (p. 54). Kementerian Pertanian.
- Balitbangtan. 2020. *Rekomendasi Padi, Jagung dan Kedelai pada Lahan Sawah (Per Kecamatan) Buku I: PADI* (1st ed.). Kementerian Pertanian.
- Barrett, G. E., Alexander, P. D., Robinson, J. S., and Bragg, N. C. 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>
- Baudoin, W., Nono-Womdim, R., Litaladio, N., Hodder, A., Castilla, N., Leonardi, C., Pascale, S. De, and Qaryouti, M. 2013. Good Agricultural Practices for greenhouse vegetable crops. In *Good Agricultural Practices for Greenhouse Vegetable Crops*. <https://doi.org/10.1201/b13737-8>
- BBPADI. 2020. *BBPADI - Cara Tanam Padi Hidroponik di Pekarangan Rumah*. 24 Juni 2020. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-berita/info-teknologi/cara-tanam-padi-hidroponik-di-pekarangan-rumah>
- Bouman, B. A. M. 2009. How Much Water does Rice Use? *Environmental Sciences, March*, 28–29.
- Budianto, M. B., Supriadi, A., Hidayat, S., dan Salehudin. 2020. Model Irigasi Hemat Air Perpaduan *System of Rice Intensification* (SRI) dengan *Alternate Wetting and Drying* (AWD) pada Padi Sawah W. *Jurnal Teknik Pengairan*, 11(2), 128–136. <https://doi.org/10.21776/ub.pengairan.2020.011.02.06>
- Chapagain, T., Riseman, A., and Yamaji, E. 2011. Achieving More with Less Water: Alternate Wet and Dry Irrigation (AWDI) as an Alternative to the Conventional Water Management Practices in Rice Farming. *Journal of Agricultural Science*, 3(3), 3–13. <https://doi.org/10.5539/jas.v3n3p3>

- Chun, C., and Takakura, T. 1994. Rate Under of Root Respiration Oxygen of Lettuce Concentrations Various Dissolved in Hydroponics. *Environ. Control in Bio*, 32(2), 125–135.
- Damanhuri, Setyohadi, D. P. S., Utami, M. M. D., Kurnianto, M. F., dan Hariono, B. 2018. Capital Strategy in Diversification Farming Efforts Using SWOT Analysis. *Journal of Physics: Conference Series*, 953(1).
<https://doi.org/10.1088/1742-6596/953/1/012121>
- Damanhuri, Widodo, T. W., dan Kriswandi. 2021. Efektivitas Waktu Aplikasi dan Dosis Pupuk Amonium Sulfat Terhadap Pertumbuhan Anakan dan Produksi Padi Ratun. *Seminar Nasional Terapan Riset Inovatif*, 7(1), 439–447.
- Damayanti, L. 2013. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi, Pendapatan, dan Kesempatan Kerja pada Usaha Tani Padi Sawah di Daerah Irigasi Parigi Moutong. *SEPA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 9(2), 249–259.
- Dharmayanti, N. K. S. A., dan Yulianti, N. L. 2022. Pengaruh Pemberian Aerasi Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Selada (*Lactuca sativa* L.) Pada Sistem Hidroponik Rakit Apung (*Floating Raft Hydroponic System*). *Jurnal BETA (Biosistem Dan Teknik Pertanian)*, 10(1), 124–130.
- Dobermann, A., and Fairhurst, T. 2000. Rice: Nutrient Disorders and Nutrient Management. Potash & Phosphate Institute (PPI); Potash & Phosphate Institute of Canada (PPIC). *International Rice Research Institute (IRRI)*, 84–89.
- Donggulo, C. V., Lapanjang, I. M., dan Made, U. 2017. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) pada Berbagai Pola Jajar Legowo dan Jarak Tanam. *Jurnal Agroland*, 24(1), 27–35.
- Fadli, Suryadi, dan Kembaren, E. T. 2020. Pengembangan Kewirausahaan Agribisnis Melalui Pelatihan Kelompok Usaha Hidroponik. *Jurnal AGRIFO*, 5(1).
- Faizal, R., Soedradjad, R., dan Soeparjono, S. 2017. Karakter Fisiologis dan Produksi Padi Ratun Yang di Aplikasi *Synechococcus* sp. dan Pupuk Organik. *Jurnal Agritop*, 15(2), 162–180.
- Farid, A., Romadi, U., & Witono, D. (2018). Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Adopsi Petani dalam Penerapan Sistem Tanam Jajar Legowo di Desa Sukosari Kecamatan Kasembon Kabupaten Malang Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Penyuluhan*, 14(1), 27–32.
- Fauzi, R., Putra, E. T. S. P., dan Ambarwati, E. 2013. Pengayaan Oksigen di Zona Perakaran untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca*

- sativa* L.) Secara Hiroponik. *Jurnal Vegetalika*, 2(4), 63–74.
- Fauzin. 2021. Pengaturan Impor Pangan Negara Indonesia Berbasis pada Kedaulatan Pangan. *Jurnal Pamator*, 14(1), 1–9.
- Frasetya, B., Subandi, M., Ginandjar, S., and Setiati, Y. 2019. The Effect of Rice Husk Silicate Extract on Plant Height, Electrical Conductivity and pH of Paddy Hydroponics. *IOP Conference Series: Earth and Enviromental Science*, 334, 1–6. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/334/1/012026>
- Ganjari, L. E. 2019. Budidaya Tanaman Padi pada Ekosistem Urban di Kota Madiun. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS IV*, 4, 73–82.
- Gribaldi, dan Nurlaili. 2019. Respon Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Padi di Lahan Pasang Surut. *Jurnal Klorofil*, 14(1), 47–52.
- Gustianty, L. R., Hasibuan, S., dan Darmansyah. 2017. Pengaruh Pupuk Solid dan Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Pakcoy. *Penelitian Pertanian BERNAS*, 13(1), 22–30.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media. Jakarta.
- Hatta, M., Ichsan, C. N., dan Salman. 2010. Respons Beberapa Varietas Padi Terhadap Waktu Pemberian Bahan Organik Pada Metode SRI. *Jurnal Floratek*, 5, 43–53.
- Hayati, M. 2006. Penggunaan Sekam Padi Sebagai Media Alternatif dan Pengujian Efektifitas Media Pupuk Daun Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat Secara Hidroponik. *Jurnal Floratek*, 2, 63–68.
- Humaerah, A. D. 2013. Budidaya Padi (*Oryza sativa*) Dalam Wadah dengan Berbagai Jenis Pupuk pada Sistem Tanam Berbeda. *Jurnal Agribisnis*, 7(2), 199–210.
- Kalita, J., Ahmed, P., and Baruah, N. 2020. Puddling and Its Effect on Soil Physical Properties and Growth of Rice and Post Rice Crops : A review. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 9(4), 503–510.
- Keputusan Menteri Pertanian. 2006. *Pelepasan Galur Padi Hibrida P-05 sebagai Varietas Unggul dengan Nama Varietas Mapan-P.05*. Perundangan Pertanian, Jakarta.
- La Side, R., Aminah, S., dan Ramdhan, T. 2007. *Menyiapkan Media Tanam untuk Tanaman Hias Daun*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jakarta. Jakarta.
- Liu, T., Li, L., Zhang, Y., Xu, C., Li, X., and Xing, Y. 2011. Comparison of

Quantitative Trait Loci for Rice Yield, Panicle Length and Spikelet Density across Three Connected Populations. *Journal of Genetics*, 90(2), 377–382. <https://doi.org/10.1007/s12041-011-0083-9>

Maisura, M., Jamidi, J., dan Husna, A. 2020. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas IPB 3S Pada Beberapa Sistem Jajar Legowo. *Jurnal Agrium*, 17(1), 33–44. <https://doi.org/10.29103/agrium.v17i1.2353>

McHugh, O. V, Steenhuis, T. S., Barison, J., Fernandes, E. C. M., and Uphoff, N. T. 2002. Farmer Implementation of Alternate Wet-Dry and Nonflooded Irrigation Practices in The System of Rice Intensification (SRI). *Water-Wise Rice Production, Los Banos, Philippines, International Rice Research Institute*, 89–102.

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*, 1014–1032. <https://doi.org/10.4236/as.2017.89074>

Moningka, C. N. G., Ludong, D. P. M., dan Rumambi, D. P. 2020. Kajian Irigasi Mikro Pada Sistem Hidroponik Padi (*Oryza Sativa* L.) Varietas Serayu dalam Rumah Tanaman. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 11(1). <https://doi.org/10.35791/jteta.11.1.2020.29981>

Mulyani, A., Nursyamsi, D., dan Syakir, M. 2017. Strategi Pemanfaatan Sumberdaya Lahan untuk Pencapaian Swasembada Beras Berkelanjutan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 11(1), 11–22. <https://doi.org/10.2018/jsdl.v11i1.8187>

Nafingah, L. 2018. Pengaruh Komposisi Media Tanam Menggunakan Ampas Tahu, Pupuk Kandang, dan Sekam Padi Terhadap Pertumbuhan Benih Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifudin Jambi.

Nakhmiidah, N., Suryanto, A., dan Sugito, Y. 2016. Kajian Abu Vulkanik Kelud pada Berbagai Media Tanam Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8), 640–646.

Prabowo, R., Bambang, A. N., dan Sudarno. 2020. Pertumbuhan Penduduk dan Alih Fungsi Lahan Pertanian. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(2), 26–36.

Putra, P. A., & Yuliando, H. 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>

- Rachmawati, D., dan Retnaningrum, E. 2013. Pengaruh Tinggi dan Lama Penggenangan Terhadap Pertumbuhan Padi Kultivar Sintanur dan Dinamika Populasi Rhizobakteri Pemfiksasi Nitrogen Non Simbiosis. *Bionatura-Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*, 15(2), 117–125.
- Ramadhana, S., Nurlaelih, E. E., dan Suryanto, A. 2019. Pengaruh Komposisi Media Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) pada Sistem Budidaya Tanaman Di Atas Gedung. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(1), 143–150.
- Rejesus, R. M., Palis, F. G., Rodriguez, D. G. P., Lampayan, R. M., and Bouman, B. A. M. 2011. Impact of the Alternate Wetting and Drying (AWD) Water-Saving Irrigation Technique: Evidence from rice producers in the Philippines. *Food Policy*, 36(2), 280–288. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2010.11.026>
- Rezaei Nejad, A., and Ismaili, A. 2014. Changes in Growth, Essential Oil Yield and Composition of Geranium (*Pelargonium graveolens* L.) as Affected by Growing Media. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 94(5), 905–910. <https://doi.org/10.1002/jsfa.6334>
- Riyanti, Y. 2009. Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Sirih Merah (*Piper crocatum* Ruiz and Pav.). *Skripsi*. Program Studi Hortikultura. Institut Pertanian Bogor.
- Riyanto, A., Widiatmoko, T., dan Hartanto, B. 2012. Korelasi Antar Komponen Hasil dan Hasil pada Padi Genotip F5 Keturunan Persilangan G39 X Ciherang. *Prosiding Seminar Nasional*, 8–12.
- Rohman, A., dan Maharani, A. D. 2017. Proyeksi Kebutuhan Konsumsi Pangan Beras. *Journal of Sustainable Agriculture*, 3984(1), 29–34.
- Samsuddin, M. F., Mohd Saud, H., Ismail, M. R., Omar, M. H., Hasna Habib, S., Hossyain Bhuiyan, M. S., and Kausar, H. 2014. Effect of Different Combinations of Coconut Coir Dust and Compost on Rice Grown Under Soilless Culture. *Journal of Food, Agriculture and Environment*, 12(2), 1280–1283.
- Santhiawan, P., dan Suwardike, P. 2019. Adaptasi Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Terhadap Peningkatan Kelebihan Air Sebagai Dampak Pemanasan Global. *Jurnal Agro Bali (Agricultural Journal)*, 2(2), 130–144.
- Sari, R. K. 2014. Analisis Impor Beras di Indonesia. *Economics Developments Analysis Journal*, 3(2), 320–326.
- Sartika, S. 2016. Studi Status Hara N, P, dan K Untuk Tanaman Padi Pada Lahan Pasang Surut Kecamatan Jawai Kabupaten Sambas 2016. *Jurnal Sains*

Mahasiswa Pertanian, 5(1).

- Sarwani, M. 2013. Karakteristik dan Potensi Lahan Sub Optimal untuk Pengembangan Pertanian Di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 7(1). <https://doi.org/10.2018/jsdl.v7i1.6429>
- Satoto, dan Suprihatno, B. 2008. Pengembangan Padi Hibrida di Indonesia. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 3(1), 27–40.
- Seago, J. L., Marsh, L. C., Stevens, K. J., Soukup, A., Votrubová, O., and Enstone, D. E. 2005. A Re-examination of the Root Cortex in Wetland Flowering Plants with Respect to Aerenchyma. *Annals of Botany*, 96(4), 565–579. <https://doi.org/10.1093/aob/mci211>
- Shaibur, M., Shamim, A., and Kawai, S. 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>
- Sitinjak, H., dan Idwar. 2015. Respon Berbagai Varietas Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) yang Ditanam dengan Pendekatan Teknik Budidaya Jajar Legowo dan Sistem Tegel. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 2(2).
- Suete, F., Samudin, S., dan Hasanah, U. 2017. Respon Pertumbuhan Padi Gogo (*Oryza Sativa*) Kultivar Lokal pada Berbagai Tingkat Kelengasan Tanah. *Jurnal Agrotekbis*, 5(2), 173–182.
- Sugiyanta. 2007. *Peran Jerami dan Pupuk Hijau Crotalacia juncea Terhadap Efisiensi dan Kecukupan Hara Lima Varietas Padi Sawah*. IPB.
- Supramudho, G. N., Syamsiyah, J., Mujiyo, dan Sumani. 2012. Efisiensi Serapan Nitrogen dan Hasil Tanaman Padi Pada Berbagai Imbangan Pupuk Kandang Puyuh dan Pupuk Anorganik di Lahan Sawah. *Bonorowo Wetlands*, 2(1), 11–18. <https://doi.org/10.13057/wetlands/w020102>
- Suryani, Nurjasmu, R., dan Fitri, R. 2020. Pemanfaatan Lahan Sempit Perkotaan Untuk Kemandirian Pangan Keluarga. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(2), 93–102.
- Sutaryo, B., Purwantoro, A., dan Nasrullah. 2005. Seleksi Beberapa Kombinasi Persilangan Padi Untuk Ketahanan Terhadap Keracunan Aluminium. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 12(1), 20–31.
- Suyani, I. S., dan Wahyono, D. 2017. Korelasi Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Teknik Penanaman dan Dosis Pupuk Organik. *AGROTECHBIZ*, 4(1), 9–16.

- Umarie, I., Hazmi, M., dan Muhaimin, M. 2019. Respon Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Terhadap Beberapa Media dan Nutrisi pada Sistem Budidaya Hidroponik. *Agritrop : Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 17(1), 21. <https://doi.org/10.32528/agritrop.v17i1.2183>
- Uphoff, N., and Randriamiharisoa, R. 2002. Reducing Water Use in Irrigated Rice Production with the Madagascar System of Rice Intensification (SRI). *Water-Wise Rice Production*, March, 71–87.
- Utama, M. Z. H. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marginal: Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Yogyakarta.
- Van der Hoek, W., Sakthivadivel, R., Renshaw, M., Silver, J. B., Birley, M. H., and Konradsen, F. 2001. Alternate Wet/Dry Irrigation in Rice Cultivation: A Practical Way to Save Water and Control Malaria and Japanese Encephalitis?. *Research Report*. International Water Management Institute.
- Vikriandi, I. 2020. Perubahan Fungsi Lahan Pertanian Menjadi Perumahan dan Dampaknya terhadap Sosial Ekonomi Masyarakat. *Journal of Multidisciplinary Studies*, 11(01), 52–57.
- 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.
- Widyaswari, E., Santosa, M., dan Maghfoer, M. D. 2017. Analisis Pertumbuhan Dua Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Pada Berbagai Perlakuan Pemupukan. *Biotropika - Journal of Tropical Biology*, 5(3), 73–77. <https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2017.005.03.2>
- Yoseftabar, S. 2013. Effect Nitrogen Management on Panicle Structure and Yield in Rice (*Oryza sativa* L.). *International Journal of Agriculture and Crop Sciences (IJACS)*, 5(11), 1224–1227.
- Yunus, M., Arafah, M., dan Bovita, A. 2012. Pengaruh Berbagai Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agro Indragiri*, 6–13.