

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, I. F. T., dan Widyawati, N. 2019. Pengaruh beberapa Jenis Media Tanam terhadap Produksi Bunga Petunia Grandiflora (*Petunia grandiflora* Juss.) dalam Sistem *Soilless Culture*. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 21(2), 25. <https://doi.org/10.20961/agsjpa.v21i2.34127>
- Aksa, M., Jamaluddin, P., dan Subariyanto. 2016. Rekayasa Media Tanam Pada Sistem Penanaman Hidroponik Untuk Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Sayuran. *Jurnal Pendidikan Teknologi Pertanian*, 2, 163–168.
- Ambone, A. 2020. Analisis Pendapatan Usahatani Padi Sawah Di Kecamatan Biboki Moenleu Kabupaten Timor Tengah Utara Provinsi Nusa Tenggara. *Jurnal Ekonomi Pembangunan Dan Ekonomi Syari'ah*, 03(02), 41–47. <http://ejournal.stieba.ac.id/index.php/revenue/article/view/9>
- Ameri, A. 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>
- Arianti, F. D., Nurlaily, R., dan Setiapernas, M. N. 2020. *Peningkatan Produktivitas Padi Melalui Penggunaan Varietas Unggul Baru dan Pemupukan di Lahan Sawah Tadah Hujan*. Balai Besar Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian.
- Arif, A. T., 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]. *Agropross*. <https://doi.org/https://doi.org/10.25047/agropross.2017.48>
- Azis, R., Suherman, dan Mirajiani. 2021. Dalam Rangka Mengendalikan Alih Fungsi Lahan Di Kota Serang Policy Analysis of Sustainable Agriculture Land Protection in the Framework To Control Land Conversion in Serang City. *Jurnal Ilmu Pertanian Tirtayasa*, 3(2), 339–350.
- Aziza, N. L., Khamidah, N., Gazali, A., Sofyan, A., Rizali, A., Nurlaila, Nugraha, I., Sari, N. N., Oktavianingsih, I., dan Rofiq, A. 2021. Penyuluhan Kalender Tanam dan Pengendalian Hama Penyakit Terpadu Pada Budidaya Tanaman Hidroponik. *Prosiding Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat*, 3.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2021*. Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistika. 2021. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2020*.

Berita Resmi Statistik, 22, 1–20.

- Barrett, G., Alexander, P., Robinson, J., dan Bragg, N. 2016. Achieving environmentally sustainable growing media for *soilless* plant cultivation systems-A review. *Scientia Horticulturae*, 212, 220–234.
- Barus, W. A., dan Rauf, A. 2020. *Budidaya Padi di Tanah Salin* (M. Arifin (ed.); 1st ed.). UMSU Press.
- BBPadi. 2014. Balai Besar Penelitian Padi (BB Padi) Pelajari “Teknologi HAZTON.” Dinas Tanam Pangan dan Hortik Provinsi Kalimantan Barat.
- BBPadi. 2020. *Cara Tanam Padi Hidroponik di Pekarangan Rumah*. BBPadi Media. <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/>
- BPS. 2018. Survei Konversi Gabah ke Beras 2018 (SKGB). <https://www.bps.go.id/publication/2018/12/21/029eabe94ce2660ca5ade63a/konversi-gabah-ke-beras-skgb-tahun-2018>.
- BPS. 2021. Berita Resmi Statistik Hasil Sensus Penduduk 2020. In *Bps.Go.Id* (Issue 27).
- Budianto, M. B., dan Anid, S., Syamsul, H., dan S. 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>
- Budianto, M. B., Supriadi, A., Hidayat, S., dan Salehudin. 2021. Model Irigasi Hemat Air Perpaduan System of Rice Intensification (SRI) dengan Alternate Wetting and Drying (AWD) pada Padi Sawah. *Jurnal Teknik Pengairan*, 3(2), 128–136. <https://doi.org/10.21776/ub.pengairan.2020.011.02.06>
- Bustami., Sufardi., dan Bakhtiar. 2012. Serapan Hara Dan Efisiensi Pemupukan Fosfat Serta Pertumbuhan Padi Varietas Lokal. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(2), 159–170.
- Carrijo, D. R., Lundy, M. E., dan Linqvist, B. A. 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>
- Chapagain, T., Riseman, A., dan 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>
- 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>
- 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.
- EI-Kazzaz, A. 2017. *Soilless Agriculture a New and Advanced Method for Agriculture Development: an Introduction*. *Agricultural Research dan Technology: Open Access Journal*, 3(2).
<https://doi.org/10.19080/artoaj.2017.03.555610>
- Faizal, R., Soedradjad, R., dan Soeparjono, S. 2017. Karakter Fisiologis dan Produksi Padi Raton yang diaplikasi *Synechococcus* sp. dan Pupuk Organik. *Jurnal Agritop*, 15(2), 162–180.
- Fauzi, R., Eka, T. S. P., dan Erlina, A. 2018. Pengayaan Oksigen di Zona Perakaran Untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca sativa* L.) Secara Hidroponik. *Vegetalika*, 2(4), 63–74.
- Firohmatillah, A. R., dan Nurmalina, R. 2012. Pengembangan Padi Varietas Unggul Hibrida: Pendekatan Metode Quality Function Development Dan Sensitivity Price Analysis. *Jurnal Ekonomi Pembangunan: Kajian Masalah Ekonomi Dan Pembangunan*, 13(1), 29–45.
<https://doi.org/https://doi.org/10.23917/jep.v13i1.181>
- Ganjari, L. E. 2019. Budidaya Tanaman Padi Pada Ekosistem Urban di Kota Madiun. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS IV*, 73–82.
- Gumelar, A. I. 2019. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) Pada Varietas Padi Hibrida. *J. Agroteknan*, 3(1), 27–35.
<http://ejournal.unsub.ac.id/index.php/agroteknan/article/view/385>
- Gustia, H. 2013. Pengaruh Penambahan Sekam Bakar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *E-Journal Widya Kesehatan Dan Lingkungan*, 1(1).
- Habibullah, M., Idwar., dan Murniati. 2015. Effect of Fertilizer N, P, K and Organic Liquid Fertilizer (OLF) on The Growth and Efficiency of Upland Rice Production (*Oryza sativa* L.) In Medium Ultisol. *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian*, 2(2).
- Haniati, P. R. 2021. *Pengaruh Temperatur dan Kelembaban Terhadap Produktivitas Tembakau Voor-Oogst Kasturi di Kabupaten Jember* (Vol. 35, Issue 8) [Politeknik Negeri Jember]. <https://doi.org/10.1002/jbmr.4011.2>

- Hanif, K. I., Herlinda, S., Irsan, C., Karenina, T., Anggraini, E., Suwandi, S., dan Susilawati, S. 2019. Populasi Serangga Hama dan Artropoda Predator pada Padi Rawa Lebak Sumatera Selatan yang Diaplikasikan Bioinsektisida dari *Beauveria bassiana* dan Insektisida Sintetik. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*, 8(1), 31–38.
<https://doi.org/10.33230/jlso.8.1.2019.378>
- Hasanah, Julita. Rondhi, Muhammad, dan Dewi Hapsari, T. 2018. Rencana Program Investasi Jangka Menengah Bidang PU/Cipta Karya Kabupaten Jember. *Geografis Kota Jember*, 6(1), 1–7.
- 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.
- Hendriyana. 2011. Kajian Awal Pemanfaatan Sekam Padi Menjadi Karbon Aktif. *JURNAL TEKNIK*, 10(2), 83–89.
- Herdiyanti, H., Eko Sulistyono, dan Purwono. 2021. Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Interval Irigasi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 49(2), 129–135. <https://doi.org/10.24831/jai.v49i2.36558>
- Herlina, I., dan Fitra, E. R. 2018. Sintesis dan Karakterisasi Silika Tersulfatasi dari Sekam Padi. *Jurnal Rekayasa Proses*, 12(1), 17.
<https://doi.org/10.22146/jrekpros.34362>
- Herlindawati, A., Trimo, L., dan Noor, T. I. 2018. Analisis Tekanan Penduduk Terhadap Petani Padi Sawah (Suatu Kasus di Kecamatan Cilamaya Kulon, Kabupaten Karawang, Jawa Barat). *Mimbar Agribisnis Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, 4(1), 12–24.
- Kementerian Pertanian. 2019. Direktori Perkembangan Konsumsi Pangan. In *Badan Ketahanan Pangan*.
- Krisna, B., Tarwaca, E., Putra, S., Rogomulyo, R., dan Kastono, D. 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://journal.ugm.ac.id/jbp/article/download/30900/18727>
- Lima, J. M., Nath, M., Dokku, P., Raman, K. V., Kulkarni, K. P., Vishwakarma, C., Sahoo, S. P., Mohapatra, U. B., Amitha Mithra, S. V., Chinnusamy, V., Robin, S., Sarla, N., Seshashayee, M., Singh, K., Singh, A. K., Singh, N. K., Sharma, R. P., dan Mohapatra, T. 2015. Physiological, Anatomical and Transcriptional Alterations in a Rice Mutant Leading to Enhanced Water

Stress Tolerance. *AoB PLANTS*, 7(1). <https://doi.org/10.1093/aobpla/plv023>

- Mahfuzin NA, Sri MBR, 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.
- 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>
- Maitimu, D. K., dan Suryanto, A. 2018. Pengaruh Media Tanam dan Konsentrasi AB-Mix pada Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleraceae* var botrytis L.) Sistem Hidroponik Substrat. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(4), 516–523.
- 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 (Agricultural Technology Journal)*, 11(1). <https://doi.org/10.35791/jteta.11.1.2020.29981>.
- Mujiyo., Sumarminto, B. H., Eko, H., dan Widada, J. 2015. Pertumbuhan Dan Hasil Padi Sawah Organik Dengan Menggunakan Pupuk Kandang Sapi Dan Azolla. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 30(2), 69–75.
- Mulyani, A., Nursyamsi, D., dan Syakir, M. 2017. Strategies for Utilizing Land Resources to Achieve Sustainable Self Sufficiency on Rice. *Journal of Land Resources*, 11(1), 11–22.
- Nganji, M. U., Simanjuntak, B. H., dan Suprihati, S. 2018. Evaluasi Kesesuaian Lahan Komoditas Pangan Utama di Kecamatan Umbu Ratu Nggay Barat Kabupaten Sumba Tengah. *Agritech*, 38(2), 172.
<https://doi.org/10.22146/agritech.33147>
- Nurkholis, A., Susanto, T., dan Muhaqiqin. 2019. Algoritme Spatial Decision Tree untuk Evaluasi Kesesuaian Lahan Padi Sawah Irigasi. *Jurnal Resti (Rekayasa Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 1(1), 978–987.
- PPN/Bappenas, K. 2018. *Proyeksi Penduduk Indonesia 2015-2045*. BPS Statistics Indonesia.
- Purbajanti, E. D., Slamet, W., dan Kusmiyati, F. 2017. *HYDROPONIC Bertanam tanpa tanah* (pp. 1–78).
- Purbiyanti, E., Yazid, M., dan Januarti, I. 2017. Konversi Lahan Sawah Di Indonesia Dan Pengaruhnya Terhadap Kebijakan Harga Pembelian Pemerintah (HPP) Gabah/Beras (*Conversion of Rice Fields in Indonesia and Their Effect on The Government Purchase Price Policy of Grain/Rice*). *Jurnal*

Manajemen Dan Agribisnis, IPB, Bogor, 14(3), 209–217.
<http://jagb.journal.ipb.ac.id/index.php/jmagr/article/view/18271>

- Purwono, L., dan Purnamawati. 2007. *Budidaya Tanaman Pangan*. Agromedia.
- Pusat Statistik, B. 2019. *Luas Panen Dan Produksi Padi Di Indonesia. 148*, 148–162.
- Putra, P. A., dan 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>
- Putri, F. M., Suedy, S. W. A., dan Darmanti, S. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika Terhadap Jumlah Stomata, Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi, 2(1)*, 72. <https://doi.org/10.14710/baf.2.1.2017.72-79>
- Rahayu, T., dan Prabowo, S. M. 2021. Kajian Pertumbuhan Dan Hasil Padi Di Areal Persawahan Dekat Pertanaman Bunga Kamboja (Sebagai Refugia) Di Desa Jaten Kecamatan Jaten Kabupaten Karanganyar. *AGRISAINTIKA: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian, 5(1)*, 84. <https://doi.org/10.32585/ags.v5i1.899>
- Rejesus, R. M., Palis, F. G., Rodriguez, D. G. P., Lampayan, R. M., dan 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>
- Ritonga, A. H., dan Tanjung, D. A. 2019. Pemanfaatan Limbah Sekam Padi Sebagai Bahan Dasar Pembuatan Briket Arang. *PELITA MASYARAKAT, 1(1)*, 39–45.
- Rofiyana A, Rommy AL, 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*). *J Ilm Wahana Pendidik. 7(8):289–299*
- Samsuddin, M. F., Saud, H. M., Ismail, M. R., dan Omar, M. H. 2014. Effect of different combinations of coconut coir dust and compost on rice grown under *soilless culture* Effect of different combinations of coconut coir dust and compost on rice grown under *soilless culture*. *June 2015*.
- Sani, A. M., R, A., Syarif, G. M. N., dan Ningrum, H. A. 2019. Kualitas Air Sebagai Sumber Irigasi di Wilayah Bandung Timur. In *Agrotechnology Department*.
- Singgih, M., Prabawati, K., dan Abdulloh, D. 2019. Bercocok Tamam Mudah Dengan Sistem Hidroponik NFT. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen Dan Mahasiswa, 03(1)*, 21–24.

- Solihudin, Rustaman, dan Haryono. 2020. Pembentukan Karbon Konduktif dari Sekam Padi dengan Metode Hidrotermal Menggunakan Larutan Kalium Karbonat. *Chimica et Natura Acta*, 8(2), 42–49.
- Subandi, M., Salam, N. P., dan Frasetya, B. 2015. Pengaruh Berbagai Nilai EC (Electrical Conductivity) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam (*Amaranthus* sp.) Pada Hidroponik Sistem Rakit Apung (*Floating Hydroponics System*). *Jurnal Agroteknos*, IX(2), 136–152.
- 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.
- Suprayogi, Oktaviani, E., Rokhminarsi, E., Garin Nugroho, D., dan Daffa Koresa, A. 2021. Deskripsi Karakter Kualitatif Galur-Galur Padi F7 Persilangan Padi Hitam dan Mentik Wangi Untuk Pengembangan Padi Hitam Yang Pulen. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers*, 302–332.
<http://www.jurnal.lppm.unsoed.ac.id/ojs/index.php/Prosiding/article/download/1764/1524>
- Suseno, S., dan Widyawati, N. 2020. Pengaruh Nilai EC Berbagai Pupuk Cair Majemuk Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Kangkung Darat Pada *Soilless Culture*. *Agrosains : Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(1), 12.
<https://doi.org/10.20961/agsjpa.v22i1.32510>
- 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.
- Tou, M. D. 2017. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Usahatani Padi Sawah di Desa Angkaes Kecamatan Weliman Kabupaten Malaka. *Agrimor*, 2(03), 41–43. <https://doi.org/10.32938/ag.v2i03.309>
- 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 (Journal of Agricultural Science)*, 17(1), 21. <https://doi.org/10.32528/agritrop.v17i1.2183>
- Utari, W. 2018. Strategi Produk Beras Sehat VWX (Bestari) Pada Unit Usaha Agro Bumdes VWX. *Karya Ilmiah Mahasiswa Agribisnis*.
- Virha FA, Bastamansyah., Fawzy MB. 2020. Pengaruh Sistem Aerasi dan Pemangkasan Akar terhadap Produksi Bayam Merah (*Amaranthus tricolor* L.) pada Hidroponik Rakit Apung. *Agrotekma*. 5(1):82–91.
doi:<https://doi.org/10.31289/agr.v5i1.4633>.

- Van Os, E. A., Gieling, T. H., dan Heinrich Lieth, J. 2019. Technical Equipment in *Soilless Production Systems*. In *Soilless Culture: Theory and Practice Theory and Practice*. Elsevier B.V. <https://doi.org/10.1016/B978-0-444-63696-6.00013-X>.
- Wardana, R., dan Hariyati, I. 2017. Optimalisasi Jumlah Anakan Produktif Padi dengan Pengairan Macak-macak serta Penambahan Pupuk P dan K. *Jurnal Ilmiah Inovasi*, 16(3), 28–32. <https://doi.org/10.25047/jii.v16i3.313>
- Widodo, T. W., Muhklisin, I., dan Titale, I. A. 2022. Produksi 3 Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L .) pada Sistem Budidaya *Soilless* Berbasis Irigasi Intermittent sebagai Metode Urban Farming. *Production of 3 Varieties of Rice (Oryza sativa L.) on Soilless Farming System Based on Intermittent Irrigation*. 22(2), 184–193.
- 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/https://doi.org/10.21776/ub.biotropika.2017.005.03>.
- Yang, J., Zhou, Q., dan Zhang, J. 2017. Moderate wetting and drying increases rice yield and reduces water use , grain arsenic level , and methane emission. *The Crop Journals*, 5(2), 151–158. <https://doi.org/10.1016/j.cj.2016.06.002>
- Yulianto, B., Kusmiyati, F., 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.