

DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, F. 2020. Ngeruk: Tips Pindah Tanam oleh Kebun Akaran. (*On-line*), <https://1000kebun.org/2020/04/28/ngeruk-tips-pindah-tanam-oleh-kebun-akaran/> diakses 26 Juni 2023.
- Aditia, B. R. 2022. Kontribusi Alpa Tokoferol Terhadap Ketahanan Morfologi dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa L. Indica*) Pada Tanah Salin. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhamadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Ali, L., Sahid, M. R. H., Asri, A. A., Auliah, N., Syarif, S., Hermansyah, D., Mahendra, Y. D., & Muhtadi, M. H. 2021. Pengaktifan lahan hidroponik UPT SMA negeri 4 Parepare. *Journal Lepa-Lepa Open*, 1(3): 459-470.
- Angio, M. H. 2016. Respon Fisiologi dan Morfologi Tanaman Terung (*Solanum melongena*) Terhadap Cekaman Suhu Tinggi. *Laporan Penelitian*. Sekolah Pascasarjana, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Anjum, S. A., Xie, X., Wang, L. C., Saleem, M. F., Man, C., & Lei, W. 2011. Morphological, physiological and biochemical responses of plants to drought stress. *African Journal of Agricultural Research*, 6(9): 2026-2032.
- Apriantina, I. D. A. Y. 2019. RPO, Garda Depan Pengendalian OPT. (*On-line*), <https://distanpangan.baliprov.go.id/rpo-garda-depan-pengendalian-opt/> diakses 26 Juni 2023.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Statistik Indonesia 2023*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- , 2023. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2023*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. 2023. Ekstrem Perubahan Iklim. (*On-line*), <https://www.bmkg.go.id/iklim/?p=ekstrem-perubahan-iklim> diakses 24 Juli 2023.
- Bambang, Y., Diba, F., & Anwari, S. 2019. Identifikasi serangga dan penyakit di areal persemaian PT. Sari Bumi Kusuma di kecamatan Bukit Raya kabupaten Katingan Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(3): 1478-1485.
- Bates, L. S. 1973. Rapid determination of free prolin for water-stress studies. *Plant Soil*, 1(39): 205-207.
- Bitá, C. E., & Gerats, T. 2013. *Plant tolerance to high temperature in a changing environment: scientific fundamentals and production of heat stress-tolerant crops*. *Frontiers in Plant Science*, 273(4): 1-18.

- Dewi, P. S., Widiyawati, I., Ferrawati, K., & Nursela, A. A. 2023. Response of 16 varieties (*Oryza sativa* L.) to high temperature at vegetative stage. *AIP Conference Proceeding*, 3-4 November, Jember. 2583(1): 1-9.
- Deva, C. R., Urban, M. O., Challinor, A. J., Falloon, P., & Svitakova, L. 2020. Enhanced leaf cooling is a pathway to heat tolerance in common bean. *Frontiers in plant science*, 11(19): 1-17.
- Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan Daerah Istimewa Yogyakarta. 2014. *Surat Keputusan Menteri Pertanian 1252/Kpts/SR.120/12/2014*. Direktorat Jenderal Tanaman Pertanian, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Fadholi, A. 2013. Pemanfaatan suhu udara dan kelembaban udara dalam persamaan regresi untuk simulasi prediksi total hujan bulanan di Pangkalpinang. *CAUCHY: Jurnal Matematika Murni dan Aplikasi*, 3(1): 1-9.
- Greenland, D. J. 1985. Physical Aspects of oil Management for Rice-based Cropping Systems. Hal. 1-16. *Dalam: M. S. Swaminathan, (Ed), Soil Phycics and Rice*. Internasional Rice Research Institute, Laguna, Philippines.
- Hakata, M., Wada, H., Masumoto-Kubo, C., Tanaka, R., Sato, H., & Morita, S. 2017. Development of a new heat tolerance assay system for rice spikelet sterility. *Plant Methods*, 13(1): 1-8.
- Haryati, Y., & Nurbaeti, B. 2017. Kajian adaptasi beberapa varietas unggul baru padi di Kabupaten Majalengka. *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi (BB Padi)*, 727-733.
- Hasanah, I. 2007. *Bercocok Tanam Padi*. Azka Mulia Media, Jakarta.
- Hasanah, N. A. I., Setiawan, B. I., Arif, C., & Widodo, S. 2015. Evaluasi koefisien tanaman padi pada berbagai perlakuan muka air. *Jurnal Irigasi*, 10(2): 57-68.
- Hasrawati, A., Kadekoh, I., & Ete, A. 2017. Karakteristik padi gogo lokal yang diberi bahan organik pada berbagai ketersediaan air. *e-J. Agrotekbis*, 5(2): 134-143.
- Hatta, M. 2011. Pengaruh tipe jarak tanam terhadap anakan, komponen hasil, dan hasil dua varietas padi pada metode SRI. *Jurnal Floratek*, 6: 104-113.
- . 2012. Pengaruh jarak tanam heksagonal terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas padi. *Jurnal Floratek*, 7: 150-156.
- Hutasoit, A. 2019. Analisis usaha tani padi sawah di Desa Muara Uwai Kecamatan Bangkinang Kabupaten Kampar. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Riau, Pekanbaru.
- Indarwati, S., Respati, S. M. B., & Darmanto. 2019. Kebutuhan daya pada *air conditioner* saat terjadi perbedaan suhu dan kelembaban. *Momentum*, 15(1): 91-95.

- Jaisyurahman, U., Wirnas, D., & Purnamawati, H. 2019. Dampak suhu tinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *Indonesian Journal of Agronomy*, 47(3): 248-254.
- Kaihatu, S. S., & Pesireron, M. 2011. Adaptasi beberapa varietas unggul baru padi sawah di Morokai. *Jurnal Agrivigor*, 11(2): 178-184.
- Kementerian Pertanian. 2019. Inpari 32 HDB. (On-line), <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/83344/Inpari-32-HDB/> diakses 26 Juni 2023.
- Kementerian Pertanian. 2022. *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 13 Tahun 2022 tentang Penggunaan Dosis Pupuk N, P, K, untuk Padi, Jagung dan Kedelai pada Lahan Sawah*. Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Kobarsih, M. & Siswanto, N. 2015. Penanganan susut panen dan pasca panen padi kaitannya dengan anomali iklim di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. *Planta Tropika Journal of Agro Science*, 3(2): 100-106.
- Li, C. Y., Zhang, R. Q., Fu, K. Y., Li, C., & Li, C. 2017. Effects of high temperature on starch morphology and the expression of genes related to starch biosynthesis and degradation. *Journal of Cereal Science*, 73: 25-32.
- Li, R. H., Guo, P. G., Michael, B., Stefania, G., & Salvatore, C. 2006. Evaluation of chlorophyll content and fluorescence parameters as indicators of drought tolerance in barley. *Agricultural Sciences in China*, 5(10): 751-757.
- Mackill, D. J., & Khush, G. S. 2018. IR64: a high-quality and high-yielding mega variety. *Rice*, 11(18): 1-11.
- Maisura, Chozin, M. A., Lubis, I., Junaedi, A., & Ehara, H. 2014. Some physiological character responses of rice under drought conditions in a paddy system. *Journal ISSAAS*, 20(1): 104-114.
- Maisura, Jamidi, & 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.
- Marantika, M., Hiariej, D., & Sahertian, D. E. 2021. Kerapatan dan distribusi stomata daun spesies mangrove di Desa Negeri Lama Kota Ambon. *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*, 12(1): 1-6.
- Masganti, Abduh, A. M., Agustina, R., Alwi, M., Noor, M., & Rina, Y. 2022. Pengelolaan lahan dan tanaman padi di lahan salin. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 16 (2): 83-95.
- Matsui, T., Omasa, K., & Horie, T. 2001. The difference in sterility due to high temperatures during the flowering period among japonica-rice varieties. *Plant Production Science*, 4(2): 90-93.
- Michael, M., Rahmadi, A., Aji, H., & Gazi, M. 2018. Survei pengaruh ketinggian genangan air pada tanaman padi di daerah Bandung Timur. (On-line), UIN

Sunan Gunung Djati, <https://digilib.uinsgd.ac.id/9424/> diakses 17 Juli 2023.

- Mirza, M., Nurahmi, E., & Ichsan, C. N. 2022. Respon pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi stres air, dosis pupuk organik dan temperatur yang berbeda. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(2): 87-92.
- Monareh, J., & Ogie, T. B. 2020. *Disease control using biopesticide on rice plants (Oryza sativa L.)*. *Jurnal Agroekoteknologi Terapan*, 1(1): 11-13.
- Morita, S. 2008. Prospect for developing measures to prevent high temperature damage to rice grain ripening. *Jpn. J. Crop. Sci.*, 77(1): 1-12.
- Nuryanto, B. 2018. Pengendalian penyakit tanaman padi berwawasan lingkungan melalui pengelolaan komponen epidemik. *Jurnal Litbang Pertanian*, 37(1): 1-12.
- Pakpahan, A. D. & Doni. 2019. Implementasi metode *forward chaining* untuk mendiagnosis organisme pengganggu tanaman (OPT) kopi. *Simetris*, 10(1): 117-126.
- Paski, J. A. I., Faski, G. I. S. L., Handoyo, M. F., & Pertiwi, D. A. S. 2017. Analisis neraca air lahan untuk tanaman padi dan jagung di kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2): 83-89.
- Peng, S., Huang, J., Sheehy, J. E., Laza, R. C., Visperas, R. M., Zhong, X., Centeno, G. S., Khush, G. S., & Zassman, K. G. 2004. Rice yields decline with higher night temperature from global warming. *Proceedings of the National Academy of Science*, 101(27): 9971-9975.
- Poedjiadi, A. 2006. *Dasar-Dasar Biokimia Edisi Revisi*. UI Press, Jakarta.
- Praptana, R. H. & Mejaya, M. J. 2014. *Padi, Jagung, dan Kedelai Unggul Baru Toleran Dampak Perubahan Iklim*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Jakarta.
- Prastyo, K., & Laily, A. 2015. Uji Konsentrasi Klorofil Daun Temu Mangga (*Curcuma mangga* Val.), Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*), dan Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa*) dengan Tipe Kertas Saring yang Berbeda Menggunakan Spektrofotometer. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*, UNS, Surakarta, 11 Maret 2015.
- Prayoga, A. & Ruwaida, I. P. 2017. *Buku Ajar Teknologi Produksi Tanaman Pangan*. Pusat Pendidikan Pertanian, Jakarta.
- Putri, S. D. 2021. Mengolah Media Tanam Bekas. (*On-line*), <https://pertanian.jogjakota.go.id/detail/index/16846/> diakses 26 Juni 2023.
- Puspatingrum, H., & Salamah, A. 2023. Analisis karakteristik vegetatif dari empat varietas padi dalam perlakuan cekaman kekeringan. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*, 22(1): 11-21.

- Rachmat. 2022. Pergantian Varietas, Solusi Cerdas Tingkatkan Produksi Beras. (On-line), <https://tanamanpangan.pertanian.go.id/detil-konten/iptek/34/> diakses 7 Juni 2023.
- Ridha, R. 2019. Viabilitas polen dan akumulasi cadangan makanan dalam biji padi akibat cekaman suhu tinggi. *Agrosamudra, Jurnal Penelitian*, 6(1): 8-19.
- Romdon, A. S., Kurniyati, E., Bahri, S., & Pramono, J. 2014. *Kumpulan Deskripsi Varietas Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah, Jawa Tengah.
- Rusdiana, R. Y., Sa'diyah, H., & Fariroh, I. 2023. Toleransi tekanan osmotik pada perkecambahan padi varietas inpari menggunakan mannitol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4): 555-561.
- Sahrianti, R. 2021. Pengendalian hama walang sangit (*Leptocorisa acuta* T.) dengan menggunakan insektisida (Metomil 40%) pada tanaman budidaya padi (*Oryza sativa* L.) di *teaching farm* Politeknik Negeri Lampung. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.
- Sari, V. I. 2017. *Clustering* kualitas mutu giling beras menggunakan metode *K-Means* dan *K-Nearest neighbor*. *Skripsi*. Program Studi Teknik Informatika, Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Akakom, Yogyakarta.
- Setyaningrum, C. A. & Prasetyo, S. Y. J. 2018. Sistem peramalan serangan organisme pengganggu tanaman menggunakan metode *double exponential smoothing* berbasis google map. *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 1(1): 1-9.
- Shah, F., Huang, J., Cui, K., Nie, L., Shah, T., Chen, C., & Wang, K. 2011. Impact of high-temperature stress on rice plant and its traits related to tolerance. *The Journal of Agricultural Science*, 149(5): 545-556.
- Sharma, P. K. & De Datta, S. K. 1985. Effects of Puddling on Soil Physical Properties and Processes. Hal. 217-234. *Dalam: M. S. Swaminathan, (Ed), Soil Phycics and Rice*. Internasional Rice Research Institute, Laguna, Philippines.
- Shrestha, S., Mahat, J., Shrestha, J., Madhav, K. C., & Paudel, K. 2022. Influence of high-temperature stress on rice growth and development. *Heliyon*, 8(12):1-7.
- Sinay, H. 2015. Pengaruh perlakuan cekaman kekeringan terhadap pertumbuhan dan kadungan prolin pada fase vegetatif beberapa kultivar jagung lokal dari Pulau Kisar Maluku di rumah kaca. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*, 21 Maret, Malang. 228-237.
- Sreenivasulu, N., Butardo Jr, V. M., Misra, G., Cuevas, R. P., Anacleto, R., & Kishor, P. B. K. 2015. Designing climate-resilient rice with ideal grain

- quality suited for high-temperature stress. *Journal of Experimental Botany*, 66(7): 1737-1748.
- Suarjana, I. W., Supadma, A. N., & Arthagama, I. D. M. 2015. Kajian status kesuburan tanah sawah untuk menentukan anjuran pemupukan berimbang spesifik lokasi tanaman padi di kecamatan Manggis. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 4(4): 314-323.
- Suminar, E., Mubarok, S., Nuraini, A., Ezura, H., & Fitriatin, F. W. 2020. Kandungan prolin, klorofil, dan hasil tanaman tomat mutan IAA9 pada kondisi cekaman suhu tinggi. *Agrikultura*, 31(3): 280-287.
- Sunarpi, Jupri, A., Kurnianingsih, R., Julisaniah, N. I., & Nikmatullah, A. 2011. Pengaruh ekstrak rumput laut terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman padi. *Asian Journal of Tropical Biotechnology*, 8(1):73-77.
- Surmaini, E., Runtunuwu, E., & Las, I. 2011. Upaya sektor pertanian dalam menghadapi perubahan iklim. *Jurnal Litbang Pertanian*, 30(1): 1-7.
- Sutrisna, N., Diratmaja, A., Sinaga, A., & Ramdhaniati, S. 2015. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jawa Barat, Bandung.
- Syahputra, B. S. A. 2021. hubungan luas daun, diameter batang dan tinggi tanaman padi karena perbedaan waktu aplikasi paclobutrazol (PBZ). *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 24(1): 28-33.
- Syakir, M., Syahbuddin, H., Sarvina, Y., Susandi, A., Sopandie, D., Apriyana, Y., Suciantini, Kartiwa, B., Susanti, E., Surmaini, E., Estiningtyas, W., Dirgahayu, D., Pramudia, A., Parwati, Runtunuwu, E., Trikoesoemaningtyas, Heryani, N., Noor, M., Dewi, E. R., & Wihendar, T. N. 2018. *Iklim Pertanian Indonesia*. IAARD Press, Jakarta.
- Tenorio, F. A., Ye, C., Redona, E., Sierra, S., Laza, M., & Argayoso, M. A. 2013. Screening rice genetic resources for heat tolerance. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*, 45(3): 371-381.
- Tresnaningsih, T., Sujaya, D. H., & Hardiyanto, T. 2016. Tingkat penerapan teknologi pengelolaan tanaman terpadu (PTT) pada usahatani padi sawah (*Oryza sativa* L.) (suatu kasus di desa Rejasari kecamatan Langensari kota Banjar). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 2(2): 131-144.
- Triana, V. 2008. Pemanasan global. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 2(2): 159-163.
- Wibowo, T. W. L. 2018. Peningkatan produktivitas pertanian padi dan mitigasi emisi gas rumah kaca untuk mewujudkan *smart agriculture* dengan menggunakan pendekatan sistem dinamik. *Tesis*. Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.

- Yoshida, S., Forno, D. A., Cock, J. H., & Gomez, K. A. 1976. *Laboratory Manual for Physiological Studies of Rice*. International Rice Research Insitute (IRRI), 3rd Edition.
- Yosilia, R. 2013. Evaluasi segregasi transgresif *quantitative trait loci* (QTL) pada tanaman padi varietas unggul nasional yang digogo-organikkan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Zeng, Y. X., Hu, C. Y., Lu, Y. G., Li, J. Q., & Liu, X. D. 2009. Abnormalities occurring during female gametophyte development result in the diversity of abnormal embryo sacs and leads to abnormal fertilization in indica/japonica hybrids in rice. *Journal of integrative plant biology*, 51(1): 3-12.
- Zulkifli, T. B. H., Tampubolon, K., Nadhira, A., Berliana, Y., Wahyudi, E., Razali, R., & Musril, M. 2020. Analisis pertumbuhan, asimilasi bersih dan produksi terung (*Solanum melongena* L.): dosis pupuk kandang kambing dan pupuk NPK. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(2): 295-310.

