

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulrachman, S., Mejaya, M. J., Agustiani, N., Gunawan, I., Sasmita, P., & Guswara, A. (2013). *Sistem Tanam Legowo*. Jakarta: Balitbang Pertanian.
- Abdulrachman, S., Mejaya, M. J., Sasmita, P., & Guswara, A. (2013). *Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah Irigasi* (Suharna ed.). Jakarta: Balitbang Pertanian.
- Ahdalena, Adriani, D. E., & Darmawan, A. R. (2019). Efisiensi pemanfaatan radiasi matahari padi unggul pada berbagai konsentrasi N di lahan pasang surut. *AROEKOTEK VIEW*, 2(3), 13-17.
- Andriani, V., & Karmila, R. (2019). Pengaruh temperatur terhadap kecepatan pertumbuhan kacang tolo (*Vigna sp.*). *Stigma*, 12(1), 49-53.
- Asbur, Y. (2013). 9 Volume 3 Number 3, 2013 Effect of seedling number per hill and seedling age on plant growth and grain yield ciherang rice. Banda Aceh: Universitas Syiah Kuala.
- Asghar, M., Hassan, T.-u., Arshad, M., Aziz, A., Latif, M. T., & Sabir, A. M. (2021). Effect of plant spacing on incidence of rice planthoppers in transplanted rice crop. *Int. J. Tropical Insect Science*, 41, 575-585.
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Kajian Konsumsi Bahan Pokok Tahun 2017*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2021, Maret 25). *Jumlah Curah Hujan Menurut Kabupaten/Kota dan Bulan (Milimeter), 2021*. Retrieved from BPS Provinsi NTT: ntt.bps.go.id
- Badan pusat Statistik. (2022, Juli 7). *Indikator Iklim Sleman 2021*. Retrieved from Badan Pusat Statistik Kabupaten Sleman: slemankab.bps.go.id
- Balitbang Pertanian. (2011). *Cara Pengairan Berselang pada Padi Sawah*. Retrieved Oktober 10, 2022, from litbang.pertanian.go.id
- Balitbang Pertanian. (2015). *Panduan Teknologi Budidaya Padi SRI*. Jakarta: Kementerian Pertanian.

- Balitbang Pertanian. (2016). *Pedoman Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian Strategis*. Bogor: Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian.
- BB Padi. (2011). *Prosedur Opeerasional Standar (POS) Budi Daya Padi Sawah*. Jakarta: Badan Litbang Pertanian Indonesia.
- Bhattacharya, K. R., & Ali, S. Z. (2015). *An Introduction to Rice-Grain Technology*. India: CRC Press.
- BMKG. (2010, Oktober 7). *Prosedur Standar Operasional Pelaksanaan Peringatan Dini, Pelaporan, dan Diseminasi Informasi Cuaca Ekstrim*. Retrieved November 17, 2022, from <https://peraturan.bpk.go.id/>
- BMKG Denpasar. (2017). *Daftar Istilah Klimatologi*. Retrieved September 28, 2022, from balai3.denpasar.bmkg.go.id
- Britannica, T. E. (2017, Maret 20). *Beaufort scale*. Retrieved November 2022, 2017, from <https://www.britannica.com/science/Beaufort-scale>
- Budianto, M. B., Supriadi, A., Hidayat, S., & Salehudin. (2020). Model irigasi hemat air perpaduan System of Rice Intensification (SRI) dengan ALternate Wetting and Drying (AWD) pada padi sawah. *J. Tek. Pengairan*, 11(2), 138-136.
- Callahan, C. W., Elansari, A. M., & Fenton, D. L. (2019). Chapter 8 - Psycometrics. In E. M. Yahia (Ed.), *Postharvest Technology of Perishable Horticultural Commodities* (pp. 271-310). Woodhead Publishing.
- Chaudhari, P. R., Tamrakar, N., Singh, L., Tandon, A., & Sharma, D. (2018). Rice nutritional and medicinal properties: A review articl. *J. Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7(2), 150-156.
- Chicco, D., Warrens, M. J., & Jurman, G. (2021). The coefficient of determination R-squared is more informative than SMAPE, MAE, MAPE, MSE and RMSE in regression analysis evaluation. *PeerJ Comput. Sci.*, 7, 623-646.
- Chirkov, Y. I. (1979). Microclimate and Phytoclimate. In J. Seeman, Y. I. Chirkov, J. Lomas, & B. Primault, *Agrometeorology* (pp. 139-144). New York: Springer-Verlag Berlin Heidelberg.

- Codarin, S., Galopin, G., & Chasseriaux, G. (2006). Effect of Air Humidity on the Growth and Morphology of *Hydrangea macrophylla* L. *Science Horticulturae*, 108, 303-309.
- Deng, F., Li, B., Yuan, Y., He, C., Zhou, X., Li, Q., . . . Ren, W. (2022). Increasing the number of seedlings per hill with reduced number of hills improves rice grain quality by optimizing canopy structure and light utilization under shading stress. *Field Crop Research*, 287, 1-10.
- Dewi, N. K. (2005). Kesesuaian Iklim terhadap Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Biologi Universitas Negeri Semarang*, 1(2), 1-15.
- Dinpertan Pangan Demak. (2021). *Teknologi Budidaya Padi Sawah Tadah Hujan*. Retrieved Oktober 3, 2022, from dinpertanpangan.demakkab.go.id
- Dulbari, Santosa, E., Koesmaryono, Y., & Sulistyono, E. (2018). Pendugaan kehilangan hasil pada tanaman padi rebah akibat terpaan angin kencang dan curah hujan tinggi. *J. Agron. Indonesia*, 46(1), 17-23.
- Dundar, S., Gokkurt, B., & Soylu, Y. (2012). Mathematical modelling at a glance: a theoretical study. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, 3465-3470.
- Ermanto, A., Suryanto, A., & Hariyono, D. (2021). Efforts to Improve Productivity of Paddy (*Oryza sativa* L.) Var. Inpari 30 by Settings of Planting and Different Cropping Pattern. *Plantropica*, 6(2), 163-173.
- Fadholi, A. (2013). Uji Perubahan Rata-Rata Suhu Udara dan Curah Hujan di Kota Pangkalpinang. *Jurnal Matematika, Sains, dan Teknologi*, 14(1), 11-25.
- FAO. (2016). *2015-2016 El Niño*. FAO.
- FAO. (2016). *Dryland Forestry*. Retrieved Oktober 5, 2022, from <https://www.fao.org/dryland-forestry/en/>
- Farmer, G. T., & Cook, J. (2013). *Climate Change Sciences: A Modern Synthesis*. Dordrecht: Springer Science+Business Media.
- Fuller, D. Q., & Castillo, C. (2013). Rice: Origins and Development. In S. C. (Ed.), *Encyclopedia of Global Archeology* (pp. 6339-6443). New York: Springer.
- Gardiner, B., Barry, P., & Moulia, B. (2016). Review: Wind impacts on plant growth, mechanic, and damage. *Plant Science*, 245, 94-118.

- Grace-Martin, K. (2013). *Can a Regression Model with a Small R-Squared Be Useful?* Retrieved December 4, 2022, from <http://www.theanalysisfactor.com/small-r-squared>
- Grant, M. R. (2012). Mathematical Models'Modelling in Math Learning. In N. M. Seel (Ed.), *Encyclopedian of the Sciences of Learning* (pp. 2113-2115). Boston: Springer.
- Harahap, I. S., Matondang, I. Z., Suryanto, Indah, E. K., & Fitri, I. (2021). Mapping climate classification of Oldeman in agricultural resources management in South Tapanuli District. *Conf. Ser.: Mater. Sci. Eng.*, 1156.
- Heksaputra, D., Naimah, Z., Azani, Y., & Iswari, L. (2013). Penentuan pengaruh iklim terhadap pertumbuhan tanaman dengan Naïve Bayes. In *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI) 2013* (pp. 34-39). Yogyakarta: Universitas Islam Indonesia.
- Hermawan, E. (2015). *Indeks Monsun Asia-Australia dan Aplikasinya*. Jakarta: LIPI Press.
- Hirai, G.-i., Okumura, T., Takeuchi, S., Tanaka, O., & Chujo, H. (2000). Studies on the Effect of the Relative Humidity of the Atmosphere on the Growth and Physiology of Rice Plants. *Plant Production Science*, 3(2), 129-133.
- Idrus, M., & Darmaputra, I. G. (2021). Upaya penghematan air irigasi dan peningkatan produksi padi sawah melalui penerapan irigasi terputus-putus (intermittent irrigation). *TekTan*, 13(1), 21-31.
- Indriarty, & Halimatusakdiah. (2018). Pengaruh jarak tanam terhadap produksi tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) Varietas Ciherang di Aceh Timur. *J. Jeumpa*, 5(1), 14-22.
- Jaisyurahman, U., Wirnas, D., Trikoesoemaningtyas, & Purnawati, H. (2019). Dampak suhu tinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *J. Agron. Indonesia*, 47(3), 248-254.
- Jamilah. (2013). Pengaruh penyiangan gulma dan sistem tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi sawah. *J. Agrista*, 17(1), 28-35.

- Kaho, N. P. (2016). *Mengapa NTT Kering? Apakah Hanya Karena Musim Hujan yang Kurang?: Menelaah Lebih Jauh Beberapa Penyebab dan Solusi Praktis untuk Mengatasinya*. Kupang: Fakultas Pertanian UNDANA.
- Kassam, A., Stoop, W., & Uphoff, N. (2011). Review of SRI modifications in rice crop and water management and research issues for making further improvements in agricultural and water productivity. *Paddy Water Environ.*, 9, 163-180.
- Kementan Indonesia. (2013). *Peraturan Menteri Pertanian Nomor 79/Permentan/OT.140/8/2013*. Jakarta: Menteri Pertanian Republik Indonesia.
- Kencana, I. P. (2020). *Pentingnya Pengamatan Rutin Guna Mencegah Serangan OPT*. Retrieved Oktober 13, 2022, from distan.bulelengkab.go.id
- Kisnandar, A. (2021). *Panen dan Penerapan Teknologinya pada Padi*. Retrieved Oktober 13, 2022, from dppp.bangkaselatankab.go.id
- Koesmaryono, Y., & Askari, M. (2014). Pengertian dan Ruang Lingkup Klimatologi Pertanian, dan Pengaruh Atmosfer terhadap Kehidupan dan Pertanian. In M. A. Yonny Koesmaryono (Ed.), *Klimatologi Pertanian* (pp. 1-24). Tangerang Selatan: Universitas Terbuka.
- Kuwagata, T., Hayashi, J. I.-S., Nagasuga, K., Fukushi, K., Ahamed, A., Takasugi, K., & Murai-Hatano, M. (2012). Influence of low air humidity and low root temperature on water uptake, growth, and aquaporin expression in rice plants. *Plant Cell Physical*, 53(8), 1418-1431.
- Kuwagata, T., Murai-Hatano, M., Matsunami, M., Terui, S., Nagano, A. J., Maruyama, A., & Ishida, S. (2022). Hydrometeorology for plant omics: Potential evaporation as a key index for . *Environmental and Experimental Botany* (196), 1-14.
- Maghfiroh, N., Lapanjang, I. M., & Made, U. (2017). Pengaruh jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada pola jarak tanam yang berbeda dalam sistem tabela. *J. Agrotekbis*, 5(2), 212-221.
- Mahubessy, R. (2014). Tingkat kesesuaian lahan bagi tanaman padi berdasarkan faktor iklim dan topografi di Kabupaten Merauke. *Agrologia*, 3(2), 125-131.

- Makarim, A. K., & Suhartatik, E. (2009). Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. In *Balai Besar Penelitian Tanaman Padi* (pp. 295-330).
- Marlina, Setyono, & Mulyaningsih, Y. (2017). Pengaruh umur bibit dan jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan hasil panen padi sawah (*Oryza sativa*) varietas ciherang. *J. Pertanian*, 8(1), 26-36.
- Mawardi, M. (2012). *Rekayasa Konservasi Tanah dan Air*. Yogyakarta: Bursa Ilmu.
- Mawardi, Wijaya, K. A., & Setiyono. (2013). Pertumbuhan dan hasil padi metode konvensional dan SRI (System of Rice Intensification) pada tekstur tanah yang berbeda. *AGRITOP*, 97-104.
- Mellaku, M. T., & Sebsibe, A. S. (2022). Potential of mathematical model-based decision making to promote sustainable performance of agriculture in developing countries: A review article. *Heliyon*, 8(2).
- Misran. (2014). Efisiensi Penggunaan Jumlah Bibit Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Padi Sawah. *J. Penelitian Pertanian Terapan*, 14(1), 39-43.
- Moldenhauer, K., Counce, P., & Hardke, J. (2018). Rice Growth and Development. In J. T. Hardke (Ed.), *Rice Production Handbook* (pp. 9-20). Arkansas: University of Arkansas Division of Agriculture.
- Mulyani, A., & Sarwani, M. (2013). Karakteristik dan potensi lahan sub optimal untuk pengembangan pertanian di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 7(1), 47-57.
- Mulyani, A., Nursyamsi, D., & Las, I. (2014). Percepatan pengembangan pertanian lahan kering iklim kering di Nusa Tenggara. *Pengembangan Inovasi Pertanian*, 7(4), 187-198.
- Murtiningrum, Purba, W. A., Lubis, S. D., & Wardana, W. (2012). MODEL MATEMATIKA PERTUMBUHAN JUMLAH ANAKAN DAN TINGGI TANAMAN PADI YANG DITANAM DENGAN METODE SRI. *J. Agrotek*, 5(2), 60-70.
- Napisah, K., & Ningsih, R. D. (2014). Pengaruh umur bibit terhadap produktivitas padi varietas Inpari 7. In *Prosiding Seminar Nasional "Inovsai Teknologi*

- Pertanian Spesifik Lokasi*" (pp. 127-132). Banjarbaru: BPTP Kalimantan Selatan.
- Neno, J. A. (2018). *NTT Dibagi dalam Tiga Tipe Iklim*. Retrieved Juni 3, 2021, from nttonlinehow.com
- Nugraha, F. (2019). *Cara Tepat Penyiangan Gulma Padi*. Retrieved Oktober 21, 2022, from cybex.pertanian.go.id
- Nugroho, B. D. (2021). *Penerapan Klimatologi dalam Pertanian 4.0*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish.
- Panesar, P. S., & Kaur, S. (2016). Rice: Types and Composition. In B. Caballero, P. M. Finglas, & F. Toldrá (Eds.), *Encyclopedia of Food and Health* (pp. 646-652). Oxford: Academic Press.
- Putra, B. S., & Sebayang, H. T. (2018). Pengaruh umur bibit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada 2 macam sistem tanam. *J. Produksi Tanaman*, 6(8), 1704-1710.
- Rismawina, E., Salamiah, & Adriani, D. E. (2021). Korelasi antara radaisi matahari dan intensitas penyakit busuk pelepah pada tanaman padi di lahan rawa Kecamatan Jejangkit Kabupaten Barito Kuala. *EnviroScienteae*, 17(3), 70-79.
- Roberts, T., Slaton, N., Charles Wilson, J., & Norman, R. (2018). Soil Fertility. In *Rice Production Handbook* (pp. 69-102). Arkansas: University of Arkansas.
- Rodriguez-Fernandez, M., & Doyle, F. (2013). Model Validation. In W. Dubitzky, O. Wolkenhauer, K. Cho, & H. Yokota (Eds.), *Encyclopedia of Systems Biology* (p. 1406). New York: Springer.
- Rozen, N., & Kasim, M. (2018). *Teknik Budidaya Tanman Padi Metode SRI (The System of Rice Intensification)*. Depok: PT RajaGrafindo Persada.
- Sandy, D. A. (2018). Pengaruh Intensitas Cahaya Matahari terhadap Perubahan Suhu, Kelembaban Udara, dan Tekanan Udara. Jember: FKIP Universitas Jember. Skripsi Sarjana.
- Satoto, Widyastuti, Y., Susanto, U., & Mejaya, M. J. (2013). Perbedaan hasil padi antarmusim di lahan sawah irigasi. *Iptek Tanaman Pangan*, 8(2), 55-61.

Sridevi, V., & Chellamuthu, V. (2015). Impact of weather on rice—A review. *Int. J. Applied Research*, 1(9), 825-831.

SRI-Rice. (2012). *System of Rice Intensification - SRI Methodologies*. Retrieved Oktober 21, 2022, from <http://sri.ciifad.cornell.edu/aboutsri/methods/index.html>

Stoop, W. A., Adam, A., & Kassam, A. (2009). Comparing rice production systems: A challenge for agronomic research and for the dissemination of knowledge-intensive farming practices. *Agriculture Water Management*, 96, 1491-1501.

Stuerz, S., & Asch, F. (2021). REsponses of rice growth to day and night temperature and relative air humidity—leaf elongation and assimilation. *Plants*, 10(134).

Subagyo. (2019). *AB2TI Perkenalkan Varietas Unggul Padi IF16*. Retrieved Maret 13, 2023, from <https://www.antaranews.com/berita/1023214/ab2ti-perkenalkan-varietas-unggul-padi-if16>

Suhartini, & Rozi, A. F. (2019). Klasifikasi pengaruh faktor cuaca terhadap hasil produksi tanaman pangan di Yogyakarta menggunakan metode decision tree. *J. Multimedia & Artificial Intelligent*.

Surmaini, E., & Syahbuddin, H. (2016). Kriteria awal musim tanam: Tinjauan prediksi waktu tanam padi di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 35(2), 47-56.

Susanti, E., Surmaini, E., Pramudia, A., Heryani, N., Estiningtyas, W., Sucianti, & Apriyana, Y. (2021). Pemutakhiran peta sumberdaya agroklimat Indonesia untuk mendukung perencanaan pertanian. *J. Tanah dan Iklim*, 45(1), 47-58.

Sweeney, M., & McCouch, S. (2007). The complex history of domestication of rice. *Annals of Botany*, 100, 951-957.

Tasie, N., Israel-Cookey, C., & Banyie, L. (2018). The effect of relative humidity on the solar radiation intensity in Port Harcourt, Nigeria. *Int. Journal of Research*, 5(21), 128-136.

Tejawarni. (2020). *Sistem Pengairan Berselang (Irrigation Intermittent)*. Retrieved Oktober 18, 2022, from cybex.pertanian.go.id

- Thornley, J., & France, J. (2007). *Mathematical Models in Agriculture* (2nd ed.). Oxford: CABI.
- UCANR. (2018). *Rice Production Manual*. California: University of California.
- Uphoff, N. (2016). *The System of Rice Intensification: Responses to Frequently Asked Question*. New York: Norman Uphoff.
- Usman, Z., Made, U., & Adrianon. (2014). Pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai umur semai dengan teknik budidaya SRI (System of Rice Intensification). *J. Agrotekbisnis*, 32-37.
- Utama, M. Z. (2015). *Budidaya Padi pada Lahan Marjinal*. Yogyakarta: Penerbit ANDI.
- Utoyo. (2021). *Sistem Pengendalian Hama Terpadu (PHT)*. Retrieved Oktober 13, 2022, from maluku.litbang.pertanian.go.id
- Wahyu. (2019). *Pentingnya Melakukan Persiapan Lahan untuk Budi Daya*. Retrieved Oktober 7, 2022, from distan.bulelengkab.go.id
- Wang, W., Chen, L., Liu, Y., Zeng, Y., Wu, Z., Tan, X., . . . Zeng, Y. (2021). Effects of humidity-cold combined stress at the seedling stage in . *Environmental and Experimental Botany* (191), 1-9.
- Wardhani, D. R. (2019). *Fase Pertumbuhan Padi dan Kebutuhan Pupuk Berimbang Setiap Fase Pertumbuhannya*. Retrieved Maret 3, 2023, from cybex.pertanian.go.id
- Winarno, G. D., Harianto, S. P., & Santoso, R. (2019). *Klimatologi Pertanian*. Bandar Lampung: Pusaka Media.
- Yin, M., Liu, S., Zheng, X., Chu, G., Xu, C., Zhang, X., . . . Chen, S. (2020). Solar radiation-use characteristics of indica/japonica hybrid rice (*Oryza sativa* L.) in the late season in southeast China. *The Crop Journal*, 9(2), 427-439.
- Yuda, I. W., Prasetia, R., Nursa'idah, & Wiratmaja, M. D. (2020). Perbandingan Dampak El Nino Kuat 2015/16 dan 1997/98 terhadap Curah Hujan di Provinsi Bali - Indonesia. *Megasains*, 11, 28-35.
- Yuliawan, T., & Handoko, I. (2016). The Effect of Temperature Rise to Rice Crop Yield in Indonesia uses Shierary Rice Model with Geographical Information System (GIS) Feature. *Proc. Envi. Sci.*, 33, 214-220.

- Zarwazi, L. M., Chozin, M. A., & Guntoro, D. (2016). Potensi gangguan gulma pada tiga sistem budidaya padi sawah. *J. Agron. Indonesia*, 44(2), 147-153.
- Zhang, Q., Chen, Q., Wang, S., Hong, Y., & Wang, Z. (2014). Rice and cold stress: methods for its evaluation. *Rice*, 7(24), 1-12.