

DAFTAR PUSTAKA

- Ai, N.S. & Yunia, B. 2011. Konsentrasi klorofil daun sebagai indikator kekurangan air pada tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains* 11(2): 166-173.
- Ali, Y., Aslam, Z., Awan, A.R., Hussain, F., & Cheema, A.A. 2004. Screening rice (*Oryza sativa* L.) lines/ cultivars against salinity in relation to morphological and physiological traits and yield components. *Int J Agric Biol* 6(3): 572–575.
- Andoko, A. 2005. *Budidaya Padi Secara Organik*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Anesta, D. O., I. D. N. Nyana., & A. G. M. Astiningsih. 2016. Studi hasil dan kualitas benih padi P05 dengan pemberian pupuk hayati (*Enterobacter cloacae*). *Jurnal Agroteknologi Tropika* 5(2): 116-126.
- Anhar, R., Erita, H., & Efendi. 2016. Pengaruh dosis pupuk urea terhadap pertumbuhan dan produksi plasma nutfah padi lokal asal aceh. *Jurnal Kawista* 1(1): 30-36.
- Anshori, M. A., B. S. Purwoko., I. S. Dewi., S. W, Ardie., W. B. Suwarno., & H. Safitri. 2018. Heritabilitas, karakterisasi, dan analisis *clustergram* galur-galur padi dihaploid hasil kultur antera. *J. Agron. Indonesia* 46(2): 119-125.
- Ardiyani, F., & R. Arimarsetiowati. 2012. Pengaruh penambahan auxin terhadap pertunasan dan perakaran kopi arabika perbanyak somatik embriogenesis. *Pelita perkebunan* 28(2): 82-90.
- Aryana, I. G. P. M. 2009. Adaptasi dan stabilitas hasil galur-galur padi beras merah pada tiga lingkungan tumbuh. *Jurnal Agron Indonesia* 37(2): 95-100.
- Ashraf, M. & Harris, J.C. 2004. Potential biochemical indicators of salinity tolerance in plants. *Plants Science* 166: 3-16.
- Azizi, G., Rezyani, M.P., Sharifi, N.M.S. 2008. The effect of salinity on some physiological characteristics and yield components of three species of millet (*Pennisetum glaucum*, *Setaria italic* and *Panicum miliaceum*) under greenhouse conditions. *Iran J. Agric Sci* 38:79-85.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Pemalang. 2019. Banyaknya Curah Hujan per Bulan dirinci Menurut Stasiun Pemantau di Kabupaten Pemalang 2015-2018. (On-line).
<https://pemalangkab.bps.go.id/statictable/2018/06/29/151/banyaknya-curah->

hujan-per-bulan-menurut-stasiun-pemantauan-tahun-2013-2017.html diakses 9 Oktober 2019.

- Badan Pusat Statistik. 2018. *Statistik Indonesia Tahun 2018*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh. 2009. *Budidaya Tanaman Padi*. Aceh.
- Bambang, S., Z. Zulkifli., & W. Diah. 2004. *Kebijakan perbesaran dan inovasi teknologi padi*. Puslitbang Tanaman Pangan. Bogor.
- Basri, A., Iskandar, T., Khalid, J., & Nasir, A. M. 2010. *Petunjuk Praktis Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Sawah*. Balai pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). Aceh.
- Bohlmann, J. & Keeling, C.I. 2008. Terpenoid biomaterials. *The Plant Journal* 54: 656-669.
- Brady, N.C. & R.R. Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils 13th edition*. Prentice Hall, Upper Saddle River, New Jersey. 935 pp.
- Buhaira. 2013. Pengaruh waktu penyiangan terhadap pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) yang dibudidayakan secara SRI (the system of rice intensification). *Jurnal* 2(2): 91-100.
- Chakraborty, K., Bose, J., Shabala, L., Shabala, S. 2016. Difference in root K^+ retention ability and reduced sensitivity of K^+ permeable channels to reactive oxygen species confer differential salt tolerance in three *Brassica* species. *Jornal of Experimental Botany* 67(15): 4611-4625.
- Dulbari., E, Santosa., E, Sulistyono., H, Agusta., D, Guntoro., S, Zaman., & Y, Koesmaryono. 2018. Produksi dan kualitas beras dua varietas padi akibat rebah dan terendam. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 23(1): 74-80.
- Eynard, A., Lal, R., Wiebie, K. 2005. Crop response in salt affected soils. *Journal of Sustainable Agriculture* 27(1): 5-50.
- Follet, R.H., Murphy, L.S., & Donahue, R.L. 1981. *Fertilizer and Soil Amandements*. Prentice-Hall Inc., Englewood Cliff, NJ. 557 pp.
- Fu., J.D. & Lee., B.W. 2008. Changes in photosynthetic characteristics during grain filling of a functional stay-green rice SNU-SG1 and its F1 hybrids. *J. Crop Sci. Biotech* 11(1): 75 - 82.

- Gardner, F.P., Pearce., R.B., & Roger., L.M. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. (Terjemahan dari Susilo, H). UI Press. Jakarta (edisi asli: *Physiology of Crop Plants*).
- Hadirochmat, N. 2004. Karakteristik efisiensi kompetisi gulma dengan tanaman pada sistem tumpangsari kedelai-jagung dan kedelai-padi gogo. *Jurnal Stigma* 12(5): 559-564.
- Hardie, M. & Doyle, R. 2012. *Measuring soil salinity. Methods in Molecular Biology* 913: 415-425.
- Hasibuan, E.F. 2004. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Hatta, M. 2012. Uji jarak tanam sistem legowo terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi pada metode SRI. *Jurnal Agrista* 16:87-93.
- Hayuningtyas, R.D. 2010. Metode uji toleransi padi (*Oryza sativa* L.) terhadap salinitas pada stadia perkecambahan. *Tesis*. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Heidari, M., S.M. Mousavinik., & A. Golpayegani. 2011. Plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) effect on physiological parameters and mineral uptake in basil (*Ocimum basilicum* L.) under water stress. *Journal of Agricultural and Biological Science* 6(5): 6-11.
- Herawati, W.D. 2012. *Budidaya Padi*. Javalitera. Yogyakarta.
- Hidayati, Nurul., Triadiati., & I. Anas. 2016. Photosynthesis and transpiration rates of rice cultivated under the system of rice intensification and the effects on growth and yield. *HAYATI Journal of Biosciences* 23: 67-72.
- Horie T. 2001. Increasing yield potential in irrigated rice; breaking the yield barrier. In: Peng S, Hardy. B. (Eds). *Rice Research for Food Security and Poverty Alleviation. International Rice Research Institute*. Los Banos. Philippines.
- Hussain, M., Shakeel, A., Sajjad, H., Rattan, L., Sami, U.A., & Ahmad, N. 2017. *Rice in Saline Soils: Physiology, Biochemistry, Genetics, and Management*. Adv. Agron 148: 231-287.
- International Rice Research Institute (IRRI). 1996. *Standard Evaluation System for Rice*. Manila, Philippines: INGER Genetic Resource Center.

- Iswanto, E. H., R. H. Praptana., & A. Guswara. 2016. Peran senyawa metabolit sekunder tanaman padi terhadap ketahanan wereng cokelat (*Nilaparvata lugens*). *Jurnal Iptek Tanaman Pangan* 11(2): 127-132.
- Kabera, J.N., Semana, E., Mussa, A.R., & He, X. 2014. Plant secondary metabolites: biosynthesis, classification, function and pharmacological properties. *Journal of Pharmacy and Pharmacology* 2: 377-392.
- Kashiwagi, T., Y. Madoka., N. Hirotsu., & K. Ishimaru. 2006. Lokus *prl5* improves lodging resistance of rice by delaying senescence and increasing carbohydrate reaccumulation. *Plant Physiol* 134: 676-683.
- Kazemi, S., Hamid, R.E., & Morteza, Z. 2018. Responses of four rice varieties to elevated CO₂ and different salinity levels. *Journal of Rice Science* 25(3): 142-151.
- Kecamatan Petarukan. 2018. *Kecamatan Petarukan Dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Pemalang. Pemalang.
- Kementerian Pertanian. 2016. Deskripsi Varietas Unggul Tanaman Pangan 2010-2016. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Kementerian Pertanian.
- Kementerian Pertanian. 2018. *Statistik Pertanian*. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Jakarta.
- Lakitan, Benyamin. 1994. *Dasar-dasar Klimatologi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Lestari, A. P. & Nugraha. 2007. Keragaman genetik hasil dan komponen galur-galur padi hasil kultur anter. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. *Penelitian Tanaman Pangan* 26(1): 9-13.
- Ma, J. F. 2009. *Silicon uptake and translocation in plants*. In The Proceedings of the International Plant Nutrition Colloquium XVI.
- Marschner. 1995. *Mineral Nutrition in Higher Plants* (2 nd Edition). Academic Press. London.
- Marwanto, S., A. Rachman, D., Erfandi., & I G.M. Subiksa. 2009. Tingkat salinitas tanah pada lahan sawah intensif di Kabupaten Indramayu, Jawa Barat. Hlm. 175–190. *Dalam* U. Kurnia, F. Agus, D. Setyorini, dan A. Setiyanto (eds). Pros. Sem. Nas. Multifungsi dan Konversi Lahan Pertanian. Balai Penelitian Tanah. Bogor.

- Mathur, N., Singh, J., Bohra, S., Bohra, A., & Vyas, A. 2006. Biomass production, productivity and physiological changes in moth bean genotypes at different salinity levels. *Am J Plant Physiol* 1(2): 210–213.
- Meirina, T., Darmanti, S., & Haryanti, S., 2011, Produktivitas Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill var. lokon) yang diperlakukan dengan Pupuk Organik Cair Lengkap pada Dosis dan Waktu Pemupukan yang Berbeda. *Skripsi*. Jurusan Biologi MIPA, Universitas Diponegoro. Semarang.
- Meliala, J.H.S., Nur, B., & Andy, S. 2016. Pengaruh iradiasi gamma terhadap perubahan fenotipik tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(7): 585-594.
- Mildaerizanti., Didik, I., & Prapto, Y. 2012. Pengaruh perbedaan benih asal pertanian organik dan konvensional terhadap sifat fisiologis dan hasil padi organik kultivar lokal dan unggul. *Jurnal Ilmu Pertanian* 15(2): 47-60.
- Mungara, E., Didik, I., & Rohlan, R. 2013. Analisis pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada system pertanian konvensional, transisi organik, dan organik. *Jurnal Vegetalika* 2(3): 1-12.
- Munns R, & Tester M. 2008. Mechanisms of salinity tolerance. *Plant Bio Journal* 59: 651-681.
- Nasution, S. 2015. Uji daya hasil galur padi (*Oryza sativa* L.) harapan IPB dengan dua varietas pembanding. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Niranjan, S.R., Deepak. S.A., Basavaraju, P., Shetty, H.S., Reddy, M.S., & Kloepper, J.W. 2003. Comparative performance of formulation of plant plant promoting rhizobacteria in growth promotion and suppression of downy mildew in pearl millet. *Crop Prot* 22: 579-588.
- Nur, T., Ahmad, R., & Elma, M. 2016. Pembuatan pupuk organik cair dari sampah organik rumah tangga dengan penambahan bioaktivator EM4 (Effective Microorganisms). *Konversi* 5(2):5-12.
- Parvaiz, A & Satyawati, S. 2008. Salt stress and phyto-biochemical responses of plants: A review. *Plant Soil Environ* 3: 89–99.
- Prabowo, H., D.W, Djoar., & Pardjanto. 2014. Korelasi sifat-sifat agronomi dengan hasil dan kandungan antosianin padi beras merah. *Agrosains* 16(2): 49-54.

- Priadi, D., Tatang, K., & Usep, S. 2007. Padi organik versus non organik: studi fisiologi benih padi (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal rojolele. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia* 9(2): 130-138.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2016. *Outlook Komoditas Pertanian Padi*. Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Rachman, A., Ai. Dariah., & S. Sutono. 2018. *Pengelolaan Sawah Salin Berkadar Garam Tinggi*. IAARD Press. Jakarta.
- Rachman, A., Subiksa., & Wahyunto. 2007. *Perluasan Areal Tanaman Kedelai ke Lahan Sub Optimal*. Dalam Sumarno., Suyamto, A., Widjono, Hermanto, H., Kasim (Penyunting) Kedelai teknik produksi dan pengembangan. Badan Litbang Pertanian.
- Rachmawati, D. 2000. Tanggapan tanaman sorgum terhadap cekaman NaCl: pertumbuhan dan osmoregulasi. *Biologi* 2: 515-529.
- Rengasamy, P. 2010. Soil processes affecting crop production in salt affected soils. *Functional Plant Biology* 37: 613–620.
- Riza, A. I. & Alkasuma. 2008. Pertanian lahan rawa pasang surut dan strategi pengembangannya dalam era otonomi daerah. *Jurnal sumberdaya lahan* 2(2): 95-104.
- Sajak, A. 2012. Karakterisasi Morfologi Malai Plasma Nutfah Padi Lokal Asal Kabupaten Tanah Toraja Utara. Universitas Hasanuddin. Sulawesi Selatan.
- Salikin, K.A. 2003. Sistem Pertanian Berkelanjutan. Kanisius. Yogyakarta.
- Salisbury, F.B & C.W. Ross. 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 1*. Institut Teknologi Bandung. Bandung.
- Sembiring, H. & Gani A. 2010. *Adaptasi Varietas Padi Pada Tanah Terkena Tsunami*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Subang.
- Septianingrum, E., Liyanan, B., & Kusbiantoro. 2016. Review indeks glikemik beras: faktor-faktor yang mempengaruhi dan ketertarikannya terhadap kesehatan tubuh. *Jurnal Kesehatan* 1(1): 1-9.
- Setyowati, I. & Sri, K. 2015. Preferensi masyarakat terhadap karakter nasi varietas unggul baru padi: kasus di kecamatan cibadak, kabupaten lebak, banten. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon* 1(4): 889-893.

- Sheraz, M.S., Hassan, S.A., Samoon, G.I., Rather, H.A., Shawkat, A., & Zehra, B. 2010. Bio-fertilizer in organic agriculture. *Journal Phytol* 2(10): 42-52.
- Shi, D. C., & Wang, D.L. 2005. Effects of various salt-alkaline mixed stresses on *aneurolepidium chinense* (Trin.) kitag. *Plant and Soiless* 271: 15-26.
- Shrivastava, P. & R, Kumar. 2014. Soil salinity: a serious environmental issue and plant growth promoting bacteria as one of the tools for its alleviation. *Journal of biological science* 22 (2):123-131.
- Sidomuncul pupuk nusantara. 2018. (on-line). <https://www.Sidomunculpupuknusantara.com/sk-794-herbafarm.html>. Diakses 20 Desember 2018.
- Simanulang, Z.A. 2001. *Kriteria Seleksi untuk Sifat Agronomis dan Mutu Pelatihan dan Koordinasi Program Pemuliaan Partisipatif (Shuttle Breeding) dan Uji Multilokasi*. Balai Penelitian Padi. Sukamandi.
- Simanungkalit, R.D.M., Didi, A.S., Rasti, S., Diah, S., & Wiwik, H. 2006. *Pupuk Organik dan Pupuk Hayati*. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Jawa Barat.
- Singh, J.S. & D.P. Singh. 2019. New And Future Developments in Microbial Bio Technology and Bioengineering. Chapter 17. Elsevier. Amsterdam.
- Sirappa, M.P., & Edwen D. Waas, 2009. Kajian varietas dan pemupukan terhadap peningkatan hasil padi sawah di dataran Pasahari, Maluku Tengah. *J. Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 12(1): 79-90.
- Sitanggang, G., D.D. Domiri., I. Carolita., & H. Noviar. 2006. Model spasial indeks luas daun (ILD) padi menggunakan data tm-landsat untuk prediksi produksi padi. *Jurnal Penginderaan Jauh* 3(1): 36-49.
- Sitorus, T.A., 2012. Analisis Salinitas dan Dampaknya Terhadap Produktivitas Padi di Wilayah Pesisir Indramayu. *Skripsi*. Departemen Geofisika dan Meteorologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Soesanto, L., E. Magiastuti, & R.F. Rahayuniati. 2010. Kajian mekanisme antagonis *pseudomonas fluorecens* p60 terhadap *fusarium oxysporum* F.Sp. Lycopersici pada tanaman tomat in vivo. *Jurnal HPT Tropika* 10(2): 108-115.
- Sridevi, V. & Chellamuthu, V. 2015. Impact of weather on rice-A review. *International Journal of Applied Research*. 1(9): 825-831.

- Steel, R.G.D. & J.H. Torrie. 1991. *Prinsip dan Prosedur Statistika Suatu Pendekatan Biometrik*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Suharyani, F., Kusmiyati., & Karno. 2012. Pengaruh metode perbaikan tanah salin terhadap serapan nitrogen dan fosfor rumput benggala (*Panicum maximum*). *Animal Agricultural Journal* 1(2): 168-176.
- Suprihatno, B., A. A. Daradjat., Satoto., Baehaki., I. N. Widiarta., A. Setyono., S. D. Indrasari., O.S. Lesmana., & H. Sembiring. 2009. *Deskripsi Varietas Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Subang.
- Syahri & R.U. Somantri. 2013. Respon pertumbuhan tanaman padi terhadap rekomendasi pemupukan PUTS dan KATAM hasil litbang pertanian di lahan rawa Sumatra selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal* 2(2): 170-180.
- Tampoma, W.P., Nurmala, T., & Rachmadi, M. 2017. Pengaruh dosis silica terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal poso (kultivar 36-super dan tagolu). *Jurnal Kultivasi* 16(2): 320-325.
- Van Asten P.J.A., J.A. van 't Zelfde, S.E.A.T.M. van der Zee, & C. Hammecker. 2004. The effect of irrigated rice cropping on the alkalinity of two alkaline rice soil in the Sahel. *Geoderma* 119: 233-247.
- Wahyuti, T.B., Purwoko, B.S., Junaedi, A., Sugiyanta, Abdullah, B. 2013. Hubungan karakter daun dengan hasil padi varietas unggul. *Jurnal Agronomi Indonesia* 41(3): 181-187.
- Widawati. S. 2015. Peran bakteri fungsional tahan salin (PGPR) pada pertumbuhan padi di tanah berpasir salin. *Prosiding Seminar Nasional Biodiv* 1(8): 1856-1860.
- Widyaswari, E., Mudji, S., & Moch. Dawam, M. 2017. Analisis pertumbuhan dua varietas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada berbagai perlakuan pemupukan. *Jurnal Biotropika* 5(3): 73-77.
- Yamin, M., & M.D. Moentono. 2005. Seleksi beberapa varietas padi untuk kuat batang dan ketahanan rebah. *Ilmu Pertanian* 12(1): 32-42.
- Yan, Nan., P. Marschner., W. Cao., C. Zuo., & W. Kin. 2015. *Influence of salinity and water content on soil microorganisms*. *International Soil and Water Conservation Research* 3: 316–323.

- Yasin, S. M., 2016. Respon pertumbuhan padi (*Oryza Sativa* L.) pada berbagai konsentrasi pupuk organik cair daun gamal. *Jurnal galung tropika* 5(1): 20-27.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals Of Rice Crop Science*. International Rice Research Institut. Manila.
- Zeng, L., Kwon, T.R., Liu, X., Wilson, C., Grievie, C. M., & Gregorio, G.B. 2004. Genetic diversity analyzed by microsatellite markers among rice (*Oryza sativa* L.) genotypes with different adaptations to saline soils. *Plant Science* 166 (5): 1275-1285.
- Zhang, Z., Zhang, S., Yang, J., & Zhang, J. 2008. Yield, grain quality and water use efficiency of rice under non-flooded mulching cultivation. *Field Crops Res* 108: 71-81.
- Zhang, Z.H., Liu, Q., Song, H.X., Rong, X.M., & Ismail, A.M. 2012. Responses of different rice (*Oryza sativa* L.) genotypes to salt stress and relation to carbohydrate metabolism and chlorophyll content. *Afr J Agric Res* 7(1): 19–27.
- Zhao, G.Q., Ma, B.L., & Ren, C.Z. 2007. Growth, gas exchange, chlorophyll fluorescence and ion content of naked oat in response to salinity. *Crop Sci*, 47(1): 123–131.
- Zhu, J.K. 2002. Salt and drought stress signal transduction in plants. *Ann. Rev. Plant Biol* 53, 247–273.