

DAFTAR PUSTAKA

- AAPFCO. 2005. Official Publication No. 58, Association of American Plant Food Control Officials Inc., West Lafayette, Indiana.
- Aggarwal, P.K., K.B. Hebbar, M. Venugopal, S. Rani, A. Biswal, and S.P. Wani. 2008. Quantification of Yield Gaps in Rain-fed Rice, Wheat, Cotton and Mustard in India. Global Theme on Agroecosystems Report no. 43. International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics, Andhra Pradesh.
- Agustiani, N., dan S. Abdulrachman. 2012. Padi Ketan dan Pemupukan Nitrogen. Pangan 21(4): 345-356.
- Badan Litbang Pertanian. 2007. Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K pada Padi Sawah Spesifik Lokasi. <<http://www.litbang.pertanian.go.id/regulasi/one/11/>>. Diakses 6 Agustus 2018.
- Balittanah. 2009. Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Biswas, A.K., and M.A. Chouduri. 1984. Effect of water stress at different development stages of fields grown rice. Biol. Plant. 26: 263-266.
- Bockman, O.C., and H.W. Olf. 1998. Fertilizers, agronomy and N₂O. Nutrient Cycling Agroecosystems 52: 165-170.
- BPS. 2014. Pati dalam Angka. Badan Pusat Statistik Kabupaten Pati.
- BPS. 2015. Laporan Bulanan Data Sosial Ekonomi. <<http://www.bps.go.id>>. Diakses 6 Agustus 2018.
- BPS. 2016. Produksi Padi, Jagung dan Kedelai 2015. <https://www.bps.go.id/website/brs_ind/brsInd-20160701100908.pdf>. Diakses 5 Agustus 2018.
- Brandao, A.D. and L. Sodek. 2009. Nitrate Uptake and Metabolism by Roots of Soybean Plants under Oxygen Deficiency. Brazilian Society of Plant Physiology 21(1): 13 - 23.
- Budiman. 2013. Pengaruh pemupukan nitrogen dan stres air terhadap bukaan stomata, kandungan klorofil dan akumulasi prolin tanaman rumput gajah (*Penunisetum purpureum* Schum). JITP 2(3): 159-166.
- Chen, J., F. Cao., H. Xiong., M. Huang., Y. Zou, and Y. Xiong. 2017. Effects of single basal application of coated compound fertilizer on yield and nitrogen use efficiency in double-cropped rice. The Crop Journal 5(3): 265-270.
- Christianson, C.B. 1988. Factors affecting N release of urea from reactive layer coated urea. Fert. Res. 16: 273-284.
- Comb, J.I., S.I Long, and J. Scurlock. 1985. Techniques in Bioproductivity and Photosynthesis. Pergamon press, oxford, New York, Toronto, Sydney, Frankfurt.
- Darmadi, D. 2011. Keragaan Agronomi Padi Tipe Baru pada Sistem Budidaya Konvensional, Sri (*System of Rice Intensification*) dan Pengelolaan Tanaman Terpadu. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Tesis.
- Darwis, V., dan Saptana. 2010. Rekonstruksi kelembagaan dan uji teknologi pemupukan: kebijakan strategis mengatasi kelangkaan pupuk. Analisis Kebijakan Pertanian 8(2): 167-186.
- De Datta, S.K. 1981. Principles and Practices of Rice Production. A Wiley-Interscience Publication. John Wiley & Sons, New York.
- Dobermann, A., and T. Fairhurst. 2000. Rice: Nutrient Disorders and Nutrient Management. Potash & Phosphate Institute, Singapore, and IRRI, Manila.

- Dwidjoseputro, D. 1983. Pengantar fisiologi tanaman. Gramedia, Jakarta.
- Endrizal dan J. Bobihoe. 2004. Efisiensi Penggunaan Pupuk Nitrogen dengan Penggunaan Pupuk Organik pada Tanaman Padi Sawah. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 7(2): 118-124.
- Estiningtyas, W., dan M. Syakir. 2017. Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi padi di lahan tadah hujan. *Jurnal Meteorologi dan Geofisika* 18(2): 83-93.
- Fabre, D., P. Siband, and M. Dingkuhn. 2005. Characterizing stress effects on rice grain development and filling using grain weight and size distribution. *Field Crops Research* 92(1): 11–16.
- Fageria, N.K. 2014. *Mineral Nutrition of Rice*. CRC Press, Boca Raton.
- Fageria, N.K., and M.C.S. Carvalho. 2014. Comparison of conventional and polymer coated urea as nitrogen sources for lowland rice production. *Journal of Plant Nutrition* 37(8): 1358-1371.
- FAO. 2018. The FAO Rice Market Monitor. <www.fao.org/economic/RMM>. Diakses 18 September 2018.
- Habiburrahman. 2016. Pengaruh Penggunaan Pupuk Bio-Organik dan Dosis Pupuk N terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Mutu Hasil Padi Japonica Varietas Koshihikari. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Hanudin, E. 2000. *Pedoman Analisis Kimia Tanah*. Departemen Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ichsan, C.N., Bakhtiar, Efendi, dan Sabaruddin. 2017. Karakteristik Hasil Varietas/Genotipe Padi (*Oryza sativa* L.) Terpilih di Lahan Tadah Hujan. *Prosiding Seminar Nasional Biotik* 4(1): 336-346.
- Iqbal, A. 2008. Pertumbuhan dan Hasil Padi Sawah dengan Penggunaan Macam Pupuk Organik dan Dosis Pupuk Nitrogen. *Agrivita* 30: 371-379.
- IRRI. 2007. *Padi: Panduan Praktis Pengelolaan Hara*, International Rice Research Institute. Jakarta.
- Jagadish, S.V.K., P.Q. Craufurd, and T.R. Wheeler. 2007. High temperature stress and spikelet fertility in rice (*Oryza sativa* L.). *Journal of Experimental Botany* 58(7): 1627–1635.
- Kartikawati, R., E. Yulianingsih, S. Wahyuni, dan A. Wihardjaka. 2017. Strategi Budidaya Padi untuk Mendukung Ketahanan Pangan di Lahan Tadah Hujan dalam Menghadapi Perubahan Iklim. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UNS* 1(1):103-108.
- Kasno, A., T. Rostaman, dan D. Setyorini. 2016. Peningkatan produktivitas lahan sawah tadah hujan dengan pemupukan hara N, P, dan K dan penggunaan padi varietas unggul. *Jurnal Tanah dan Iklim* 40(2): 147-157.
- Ketaren, S.E., P. Marbun, dan P. Marpaung. 2014. Klasifikasi Inceptisol Pada Ketinggian Tempat yang Berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta Kabupaten Hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi* 2(4) :1451 – 1458.
- Lestari, E.G. 2006. Hubungan antara Kerapatan Stomata dengan Ketahanan Kekeringan pada Somaklon Padi Gajahmungkur, Towuti, dan IR 64. *Biodiversitas* 7(1): 44-48.
- Li, D., M. Xu, D. Qin, H. Shen, N. Sun, Y. Hosen, and X. He. 2015. Polyolefin-coated urea improves nitrogen use efficiency and net profitability of rice-rice cropping systems. *Int. J. Agric. Biol.* 17: 1083-1090.
- Lidinilah, K.A., dan Imam. 2014. Pengaruh berbagai ukuran bobot umbi benih kentang G4 (*Solanum tuberosum* L.) varietas granola dan kompos batang pisang terhadap

- pertumbuhan, hasil dan kualitas kentang. Munich Personal RePEc Archive (<https://mpra.ub.uni-muenchen.de/79303/>). Diakses 1 Maret 2019.
- Lindasari. 2011. Pengaruh Perlakuan Asam Askorbat dalam Meningkatkan Toleransi terhadap Kekeringan pada Dua Varietas Padi Gogo (*Oryza sativa* L.). Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Liu, G., E.H. Simonne, Y. Li, C.M. Hutchinson, M. Warren, and S. Lands. 2011. Controlled-Release Fertilizer Opportunities and Costs for Potato Production in Florida. <<https://edis.ifas.ufl.edu/hs187>>. Diakses 5 Agustus 2018.
- Liu, G., L. Zotarelli, Y. Li, D. Dinkins, Q. Wang, and M. Ozores-Hampton. 2014. Controlled-Release and Slow-Release Fertilizers as Nutrient Management Tools. <<https://edis.ifas.ufl.edu/hs1255>>. Diakses 5 Agustus 2018.
- Liu, J.X., D.Q. Liao, R. Oane, L. Estenor, X.E. Yang, Z.C. Li, and J. Bennett. 2006. Genetic Variation in the Sensitivity of Anther Dehiscence to Drought Stress in Rice. *Field Crops Research*. 97: 87–100.
- Mafakheri, A., A. Siosemardeh, B. Bahramnejad, P.C. Struik, and Y. Sohrabi. 2010. Effect of drought stress on yield, proline and chlorophyll contents in three chickpea cultivars. *Australian J. Crop Sci.*, 4(8): 580 – 585.
- Makarim A.K., dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. <http://www.litbang.pertanian.go.id/special/padi/bbpadi_8>. Diakses 5 Agustus 2018.
- Mapegau. 2006. Pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Jurnal Ilmiah Pertanian* 41: 43-51.
- Mashud, N. 2007. Stomata dan Klorofil Dalam Hubungannya dengan Produksi Kelapa. *Buletin Palma* 32: 52-59.
- Matsui T., K. Omasa, and T. Horie. 2000. High temperature at flowering inhibits swelling of pollen grains, a driving force for thecae dehiscence in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant Prod. Sci.* 3(4): 430-434.
- Maulana, I. 2018. Produksi Dua Varietas Padi Sawah (*Oryza Sativa* L.) dengan Aplikasi Pupuk Kalium. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Meriko, L., dan Abizar. 2017. Struktur stomata daun beberapa tumbuhan kantong semar (*Nepenthes* spp.). *Jurnal ilmu hayati* 16(3): 325-330.
- Muhuria, La, K.N. Tyas, N. Khumaida, Trikoesoemaningtyas, dan D. Sopandie. 2006. Adaptasi Tanaman Kedelai Terhadap Intensitas Cahaya Rendah : Karakter Daun untuk Efisiensi Penangkapan Cahaya. *Bul. Agron.* 34(3): 133-140.
- Mukhlis dan Fauzi. 2003. Pergerakan Unsur Hara Nitrogen dalam Tanah. *Digital Library*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara.
- Nugraheni, W. 2010. Variasi pertumbuhan, kandungan prolin dan aktivitas nitrat reduktase tanaman ganyong (*Canna edulis* Ker.) pada ketersediaan air yang berbeda. Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Skripsi.
- Pane, H., A. Wihardjaka, dan A.M. Fagi. 2009. Menggali potensi produksi padi sawah tadah hujan. <http://www.litbang.pertanian.go.id/special/padi/bbpadi_2009_itp_07.pdf>. Hal 201-221. Diakses 5 Agustus 2018.
- Pirngadi, K., dan A. K. Makarim. 2006. Peningkatan Produktivitas Padi pada Lahan Sawah Tadah Hujan melalui Pengelolaan Tanaman Terpadu. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 25(2): 116-123.
- Prihatman, K. 2000. Budidaya Padi. *Pendayagunaan dan Pemasyarakatan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi*, Jakarta.

- Purnawanto, A.M. dan A. Suyadi. 2015. Keragaan organ *source* dua varietas bayam cabut pada variasi media tanam arang sekam. *Agritech* 17(1): 87 – 96.
- Raun, W. R., dan G.V. Johnson. 1999. Improving Nitrogen Use Efficiency for Cereal Production. *Riview & Interpretation. Agron. J* 91:357-363.
- Rohman, M.S., dan A. Fauzi. 2013. Pengaruh pelapisan arang aktif pada pupuk urea terhadap efisiensi penggunaan pupuk urea dan produktivitas tanaman pakan. *Dipo Ipteks* 1(1): 12-16.
- Shaviv, A. 2000. Advances in controlled release of fertilizers. *Advances in Agronomy* 71: 1-49.
- Shaviv, A., and R.L. Mikkelsen. 1993. Controlled-release fertilizers to increase efficiency of nutrient use and minimize environmental degradation – A review. *Fertilizer Research* 35: 1-12.
- Shoji, S., and H. Kanno. 1994. Use of polyolefin-coated fertilizers for increasing fertilizer efficiency and reducing nitrate leaching and nitrous oxide emissions. *Fertilizer Research* 39: 147-152.
- Suryaningrum, R., E. Purwanto, dan Sumiyati. 2016. Analisis pertumbuhan beberapa varietas kedelai pada perbedaan intensitas cekaman kekeringan. *Agrosains* 18(2): 33-37.
- Susanto, U., A. Imamuddin, M.Y. Samaullah, Satoto, A. Jamil, dan J. Ali. 2017. Keragaan Galur-galur Green Super Rice pada Kondisi Sawah Tadah Hujan saat Musim Kemarau di Kabupaten Pati. *Buletin Plasma Nutfah* 23(1): 41–50.
- Trenkel, M.E. 2010. Slow- and Controlled-Release and Stabilized Fertilizers: An Option for Enhancing Nutrient Use Efficiency in Agriculture. International Fertilizer Industry Association, Paris.
- USDA, Natural Resources Conservation Services. 2018. The PLANTS Database (<http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ORSA>). National Plant Data Team, Greensboro, NC 27401-4901 Amerika. Diakses 6 Agustus 2018.
- Wada, G., R.C. Aragonés, and H. Ando. 1991. Effect of slow release fertilizer (Meister) on the nitrogen uptake and yields of the rice plant in the tropics. *Japan Journal Crop Science* 60(1): 101-106.
- Widyantoro dan H.M. Toha. 2010. Optimalisasi Pengelolaan Padi Sawah Tadah Hujan Melalui Pendekatan Pengelolaan Tanaman Terpadu. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. Hal 648 – 657.
- Wihardjaka, A. 2011. Pengaruh sistem tanam dan pemberian jerami padi terhadap emisi metana dan hasil padi ciherang di ekosistem sawah tadah hujan. *Pangan* 20(4): 357-364.
- Yang, J.L., Z. Gan-Lin, H. La-Ming, and P.C. Brookes. 2013. Estimating soil acidification rate at watershed scale based on the stoichiometric relations between silicon and base cations. *Chemical Geology* 337: 30-37.
- Yin. X., M.J. Kropff, and J. Goudriaan. 1996. Differential effects of day and night temperature on development to flowering in rice. *Annals Botany* 77(3): 203-213.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute, Los Banos, Laguna.
- Yuliyanto dan Sudibiyakto. 2012. Kajian dampak variabilitas curah hujan terhadap produktivitas padi sawah tadah hujan di Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia* 1(1): 9-17.