

DAFTAR PUSTAKA

- Adiati, U., W. Puastuti dan I. W. Mathius. 2004. Peluang pemanfaatan tepung bulu ayam sebagai bahan pakan ternak ruminansia. *Wartazoa*. 14(1): 39-44.
- Afiat, R., D. Indradewa dan D. Kastono. 2017. Tanggapan padi lokal (*Oryza sativa* L.) Melati Menoreh terhadap sistem budidaya semi organik dan organik dengan jarak tanam berbeda di Kalibawang, Kulon Progo. *Vegetalika*. 6(2): 40-54.
- Alamsjah, M.A., W. Tjahjaningsih, dan A.W. Pratiwi. 2009. Pengaruh kombinasi pupuk NPK dan TSP terhadap pertumbuhan, kadar air, dan klorofil a *Gracilaria verrucosa*. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 1(1): 103-116.
- Amanullah, H. 2016. Influence of organic and inorganic nitrogen on grain yield and yield components of hybrid rice in Northwestern Pakistan. *Rice Science*. 23(6): 326-333.
- Andoko, A. 2004. Budi Daya Padi Secara Organik. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Ardjansyah, A., J. B. Hernowo dan S. Priyambodo. 2017. Pengaruh serangan burung bondol terhadap kerusakan tanaman padi di Bogor. *Media Konservasi*. 22(2): 101-110.
- Arinta, K. dan I. Lubis. 2018. Pertumbuhan dan produksi beberapa kultivar padi lokal Kalimantan. *Buletin Agrohorti*. 6(2): 270-280.
- Aziez, A. F., Indradewa, D., Yudono, P., & Hanudin, E. 2014. Analisis pertumbuhan varietas lokal dan unggul padi sawah pada budidaya secara organik. *Agro UPY*. 6(1): 14-26.
- Badan Ketahanan Pangan. 2019. Direktori Perkembangan Konsumsi Pangan. Kementerian Pertanian Indonesia. <<http://bkp.pertanian.go.id/storage/app/media/PPID%202019/PRINT%20DIREKTORI%20KONSUMSI%20PANGAN%202019.pdf>>. Diakses tanggal 31 Desember 2020.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi 2018-2020. <<https://www.bps.go.id/indicator/53/1498/1/luas-panen-produksi-dan-produktivitas-padi-menurut-provinsi.html>>. Diakses tanggal 31 Desember 2020.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Populasi Ayam Ras Pedaging Menurut Provinsi (Ekor), 2017-2019. <<https://www.bps.go.id/indicator/24/478/1/populasi-ayam-ras-pedaging-menurut-provinsi.html>>. Diakses tanggal 19 November 2020.

- Baishya, L. K., M. A. Ansari, D. Sarkar, B. C. Deka dan N. Prakash. 2014. Differential responses in production efficiency of rice (*Oryza sativa* L.), energy budgeting and soil improvement to organic fertilization. *Ecology, Environment and Conservation*. 20(4): 365-357.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2020. Inpari 42 AGRITAN GSR. <<http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/varietas-padi/inbrida-padi-sawah-inpari/inpari-42-agritan-gsr>>. Diakses tanggal 20 April 2021.
- Baliadi, Y., Bedjo dan Suharsono. 2012. Ulat Bulu Tanaman mangga di Probolinggo : identifikasi, sebaran, tingkat serangan, pemicu dan cara pengendalian. *Jurnal Litbang Pertanian*. 31(2): 77 - 83.
- Brady, N. C., & Weil, R. R. 2002. *The Nature and Properties of Soils*, 13th Edition. New York: Macmillan.
- Budiasih. 2009. Respon tanaman padi gogo terhadap cekaman kekeringan. *Ganec Swara Edisi Khusus*. 3(3): 22-27.
- Chen, R. R., J. L. Hu, K. Dittert, J. H. Wang, J. B. Zhang dan X. G. Lin. 2011. Soil total nitrogen and natural $\delta^{15}\text{N}$ in response to long-term fertilizer management of a maize–wheat cropping system in Northern China. *Communication in Soil Science and Plant Analysis*. 42: 322-331.
- Daradjat, A. A., A. Setyono, A. K. Makarim dan A. Hasanuddin. 2008. *Padi : Inovasi Teknologi Produksi*. LIPI Press, Jakarta.
- De Datta, S. K. 1981. *Principle and Practice of Rice Production*. John Willey and Sons, New York.
- Deng, N., X. Ling, Y. Sun, C. Zhang, S. Fahad, S. Peng, K. Cui, L. Nie dan J. Huang. 2015. Influence of temperature and solar radiation on grain yield and quality in irrigated rice system. *European Journal of Agronomy*. 64: 37-46.
- Dong, W., X. Zhang, H. Wang, X. Dai, X. Sun, W. Qiu dan F. Yang. 2012. Effect of different fertilizer application on the soil fertility of paddy soils in red soil region of Southern China. *PloS One*. 7(9): 4-9.
- Dripp, W. 2019. *Mengenal Unsur-Unsur Hara Mikro yang Penting Bagi Tanaman*. Mitra Bertani. <<https://mitrabertani.com/artikel/detail/Mengenal-Unsur-unsur-Hara-MIKRO-yang-Penting-Bagi-Tanaman>>. Diakses tanggal 16 Desember 2021.
- Durán-Lara, E. F., A. Valderrama dan A. Marican. 2020. Natural organic compounds for application in organic farming. *Agriculture*. 10(41): 1-22.

- Ferrante, A. dan L. Mariani. 2018. Agronomic management for enhancing plant tolerance to abiotic stress: high and low values of temperature, light intensity, and relative humidity. *Horticulturae*. 4(21): 1-19.
- Fitter, A. H. dan R. K. M. Hay. 1981. *Environmental Physiology of Plants*. Academic Press, Inc., London.
- Fu, J., Z. Huang, Z. Wang, J. Yang dan J. Zhang. 2011. Pre-anthesis non-structural carbohydrate reserve in the stem enhances the sink strength of inferior spikelets during grain filling of rice. *Field Crops Research*. 123: 170-182.
- Gaddi, A K, M. A. Basavanneppa, dan P. Tevari, P. 2020. Effects of long term use of organic and inorganic fertilizers on soil fertility and productivity under paddy-sesame cropping system, *Bangladesh Journal of Botany*. 49(3): 585-591.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, and R.L. Mitchell. 2008. *Physiology of Crop Plants (Fisiologi Tanaman Budidaya, alih bahasa: H. Susilo)*. Universitas Indonesia (UI-Press), Jakarta.
- Gray, S. B. dan S. M.. Brady. 2016. Plant developmental responses yo climate change. *Developmental Biology*. 419: 64-77.
- Guo, J. H., X. J. Liu. Y. Zhang, J. L. Shen, W. X. Han, W. F. Zhang, P. Christie, K. W. Goulding, P. M. Vitousek dan F. S. Zhang. 2010. Significant acidification in major Chinese croplands. *Science*. 327(5968) : 1008–1010.
- Hadi, M.S., S. Joko dan Siswadi. 2019. Inventarisasi hama akibat perlakuan macam pupuk kandang terhadap tiga jenis padi (*Oryza sativa* L.). *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*. 21(1): 7 - 13.
- Hanifah, F. dan Y. M. Kusumah. 2020. Serangan hama belalang (*Oxya* spp.) pada tanaman talas (*Colocasia esculenta* L.) di Kelurahan Situ Gede Kecamatan Bogor Barat, Kota Bogor. *Jurnal Pusat Inovasi Masyarakat*. 2(5): 717 - 722.
- Hardiansyah, M. Y. 2020. Pengusir hama burung pemakan padi otomatis dalam menunjang stabilitas pangan nasional. *Jurnal Abdi*. 2(1): 85-103.
- Harjo, S., A. A. Amin dan S. Anwar. 2014. Potensi dan pemanfaatan limbah susu bubuk untuk fortifikasi kompos pada pertanian sayur organik. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 4(2): 103-110.
- Haryadi, I. 2019. Fungsi dan Gejala Kekurangan Unsur Hara Pada Tanaman Padi. *Cybext Pertanian*.
<<http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/81529/FUNGSI-DAN-GEJALA-KURANGAN-UNSUR-HARA-PADA-TANAMAN-PADI-OLEH--IRWAN-HARYADI/>>. Diakses tanggal 16 Desember 2021.

- Hidayah, F., S. Santosa dan R. E. Putri. 2019. Model prediksi hasil panen berdasarkan pengukuran non-destruktif nilai klorofil tanaman padi. *Agritech*. 49(4): 289-287.
- Inonu, I., R. Kusmiadi dan N. Mauliana. 2016. Pemanfaatan kompos bulu ayam untuk budidaya selada di lahan tailing pasir bekas penambangan timah. *Jurnal Lahan Suboptimal: Journal of Suboptimal Lands*. 5(2): 145-152.
- Jaisyurahman, U., D. Wirnas, Trikoesoemaningtyas dan H. Purnawati. 2019. Dampak suhu tinggi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 47(3): 248-254.
- Jayadi, E. M. 2015. *Ekologi Tumbuhan*. Institut Agama Islam Negeri Mataram, Mataram.
- Jiang, G., W. Zhang, M. Xu, Y. Kuzyakov, X. Zhang, J. Wang, J. Jiaying, dan D. V. Murphy. 2018. Manure and mineral fertilizer effects on crop yield and soil carbon sequestration: A meta - analysis and modeling across China. *Global Biogeochemical Cycles*. 32(11): 1659-1672.
- Jie, M., W. Raza, Y. C. Xu, dan Q. R. Shen. 2008. Preparation and optimization of amino acid chelated micronutrient fertilizer by hydrolyzation of chicken waste feathers and the effects on growth of rice. *Journal of Plant Nutrition*. 31(3): 571-582.
- Joardar, J. C. dan M. M. Rahman. 2018. Poultry feather waste management and effects on plant growth. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*. 7(3): 183-188.
- Jumin, H. B. 1992. *Ekologi Tanaman, Suatu Pendekatan Fisiologi*. Rajawali Press, Jakarta.
- Khamid, M. B. R., A. Junaedi, I. Lubis, dan Y. Yamamoto. 2019. Respon pertumbuhan dan hasil padi (*Oryza sativa* L.) terhadap cekaman suhu tinggi. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 47(2): 119-125.
- Khan, S. U. T., Amanullah, A. Iqbal, dan S. Fahad. 2016. Growth and productivity response of hybrid rice to application of animal manures, plant residues and phosphorus. *Frontiers in Plant Science*. 7(1440): 1-10.
- Kusmiadi, R., N. S. Khodijah, dan A. Akbar. 2014. Pemanfaatan bulu ayam dan komposisi cangkang rajungan untuk meningkatkan kualitas fisik dan kimia kompos. *Enviagro: Jurnal Pertanian dan Lingkungan*. 7(2): 39-48.
- Lakitan, B. 2007. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Press : Jakarta.

- Litbang Pertanian. 2020. Pupuk Organik dari Limbah Organik Sampah Rumah Tangga. <http://www.litbang.pertanian.go.id/download/184/file/Pupuk-Organik-dari-Limbah.pdf>. Diakses tanggal 31 Desember 2020.
- Mi, W., Y. Sun, S. Xia, H. Zhao, W. Mi, P. C. Brookes, Y. Liu, dan L. Wu. 2018. Effect of inorganic fertilizers with organic amendements on soil chemical properties and rice yield in a low productivity paddy soil. *Geoderma*. 320: 23-29.
- Mieldažys, R., E. Jotautienė, A. Pocius dan A. Jasinskas. 2016. Analysis of organic agricultural waste usage for fertilizer production. *Agronomy Research*. 14(1): 143-149.
- Morris, M. L. 1980. Rice Production: A Training Manual and Field Guide to Small-Farm Irrigated Rice Production. Peace Crops. United States.
- Mukhlis. 2017. Unsur Hara dan Mikro yang Dibutuhkan Oleh Tanaman. Dinas Pertanian Kabupaten Luwu Utara. <<https://dtp.php.luwuutarakab.go.id/berita/3/unsur-hara-makro-dan-mikro-yang-dibutuhkan-oleh-tanaman.html>>. Diakses tanggal 16 Desember 2021.
- Mulyanto, F. D., N. E. Suminarti, dan Sudiarso. 2018. Respon tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(5): 791-800.
- Munarso, Y.P. 2011. Keragaan padi hibrida pada sistem pengairan intermittent dan tergenang. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 30(3): 189-195.
- Mushtaq, M., M. K. Iqbal, A. Khalid, dan R. A. Khan. 2019. Humification of poultry waste and rice husk using additives and its application. *International Journal of Recycling of Organic Waste in Agriculture*. 8(1): 15-22.
- Myint, A. K., T. Yamakawa, Y. Kajihara, dan T. Zenmyo. 2010. Application of different organic and mineral fertilizers on the growth, yield and nutrient accumulation of rice in a Japanese ordinary paddy field. *Science World Journal*. 5(2): 47-54.
- Nagata, K., S. Yoshinaga, J. Takanashi dan T. Terao. 2001. Effects of dry matter production, translocation of nonstructural carbohydrates and nitrogen application on grain filling in rice cultivar Takanari, a cultivar bearing a large number of spikelets. *Plant Production Science*. 4: 173-83.
- Naimnule, M. A., 2016. Pengaruh takaran arang sekam dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) Savana Cendana. 1(4): 118-120.
- Pawinian. 2017. Limbah Bulu Ayam : Sumber Pupuk Organik Kaya Akan Unsur Nitrogen. <[https://pawinian.id/2017/12/21/limbah-bulu-ayam-sumber-pupuk-organik-kaya-akan-unsur-nitrogen/#:~:text=](https://pawinian.id/2017/12/21/limbah-bulu-ayam-sumber-pupuk-organik-kaya-akan-unsur-nitrogen/#:~:text=Limbah%20bulu%20ayam%20mengandung%2)>

Okadar, dimanfaatkan%20untuk%20pertumbuhan%20tanaman%20budidaya>.
Diakses tanggal 31 Desember 2020.

- Peraturan Menteri Pertanian. 2011. Pupuk Organik, Pupuk Hayati, dan Pembenah Tanah. <<https://psp.pertanian.go.id/wp-content/uploads/2020/04/Permentan-No.-70-Th.-2011-ttg-Pupuk-Organik-Pupuk-Hayati-dan-Pembenah-Tanah.pdf>>. Diakses tanggal 31 Desember 2020.
- Peraturan Menteri Pertanian. 2007. Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K pada Padi Sawah Spesifik Lokasi. <<http://www.litbang.pertanian.go.id/regulasi/11/file/Revisi-Permentan-no-40.pdf>>. Diakses tanggal 31 Desember 2020.
- Persatuan Ahli Gizi Indonesia. 2009. Tabel Konsumsi Pangan Indonesia. PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Puastuti W, Yulistiani dan I. Matius. 2004. Nilai biologis (*in vitro* dan *in sacco*) bulu ayam yang diolah secara kimiawi sebagai sumber protein *By-Pass* rumen. Jurnal Ilmu Ternak dan Veteriner. 9(2): 73-80.
- Purba, Z. 2018. Regresi linier berganda kelembaban udara dan intensitas cahaya matahari terhadap produksi tanaman padi di perkotaan. Jurnal Pembangunan Perkotaan. 6(2): 112-117.
- Rahman, F., M. M. Rahman, G. M. Rahman, M. A. Saleque, A. S. Hossain dan M. G. Miah. 2016. Effect of organic and inorganic fertilizers and rice straw on carbon sequestration and soil fertility under a rice – rice cropping pattern. Carbon Management. 7(1-2): 41-53.
- Ramadhan, D., M. Riniarti dan T. Santoso. 2018. Pemanfaatan *cocopeat* sebagai media tumbuh sengon laut (*Paraserianthes falcataria*) dan merbau darat (*Intsia palembanica*). Jurnal Sylva Lestari. 6(2): 22-31.
- Raun, W. R., dan G.V. Johnson. 1999. Improving nitrogen use efficiency for cereal production. review & interpretation. Agronomy Journal. 91: 357-363.
- Samsuddin, M. F., H. M. Saud, M. R. Ismail, M. H. Omar, S. H. Habib, M. S. H. Bhuiyan dan H. Kausar. 2014. Effect of different combinations of coconut coir dust and compost on rice grown under soilless culture. Journal of Food, Agriculture & Environment. 12(2): 1280-1283.
- Siavoshi, M., A. Nasiri dan S. L. Laware. 2011. Effect of organic fertilizer on growth and yield components in rice (*Oryza sativa* L.). Journal of Agricultural Science. 3(3): 217-224.
- Simorangkir, M., R. Baiduri, dan I. Idramsia. 2014. Pemanfaatan limbah usaha pemotongan ayam dan pertanian untuk penyediaan pupuk organik cair dan

produksi tanaman organik. Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat. 20(78): 78-82.

- Siswanti, D. U., A. Syahidah dan Sudjino. 2018. Produktivitas tanaman padi (*Oryza sativa* L.) cv Segreng setelah aplikasi *sludge* biogas di lahan sawah Desa Wukirsari, Cangkringan, Sleman. Biogenesis. 6(1): 64-70.
- Sitompul, S. M. dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Supriyanti, A., Supriyanta, dan Kristantini. 2015. Karakterisasi dua puluh padi (*Oryza sativa* L.) di Daerah Istimewa Yogyakarta. Vegetalika. 4(3): 29-41.
- Tanaka, I. 1976. Climate Influence On Photosynthesis and Photorespiration of Rice, In Climatic and Rice. IRRI, Los Banos.
- Tarigan, P. L., Tohari dan P. Suryanto. 2019. The effect of furrow containing organic matters to upland rice (*Oryza sativa* L.) growth and yield in agroforestry system with kayu putih. Ilmu Pertanian. 4(2): 91-97.
- Tian, G., L. Gao, Y. Kong, X. Hu, K. Xie, R. Zhang, N. Ling, Q. Shen dan S Gou. 2017. Improving rice population productivity by reducing nitrogen rate and increasing plant density. Plos One, 12 (8) : 1-18.
- Triadi, A. A., Pratama dan S. Abdurachman. 2012. Pertumbuhan dan efisiensi penggunaan nitrogen pada padi (*Oryza sativa* L.) dengan pemberian pupuk urea yang berbeda. Buletin Anatomi dan Fisiologi. 20(2): 1-14.
- Tronina, P & Bubel, F. 2008. Production of organic fertilizer from poultry feather wastes excluding the composting process. Polish Journal of Chemical Technology. 10(2): 33-36.
- Utama, Z. H. 2015. Budidaya Padi pada Lahan Marjinal: Kiat meningkatkan Produksi Padi. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Utami, D. N., A. Halim, C. N. Ichsan. 2019. Pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah. 4(1): 210-218.
- Utami, S.N.H., M. Haji, dan N.W. Yuwono. 2010. Serapan hara n, p, k pada tanaman padi dengan berbagai lama penggunaan pupuk organik pada vertisol Sragen. Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan. 10: 1-13.
- Vaughan, D. A. 1989. The genus *Oryza* L. current status of taxonomy. IRRI Research Paper Series, 138 : 1-21.
<<https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=PH9010360><https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=PH9010360>>. Diakses tanggal 28 Desember 2020.

- Wahyunto, Hikmatullah, E. Suryani, C. Tafakresnanto, S. Ritung, A. Mulyani, Sukarman, K. Nugroho, Y. Sulaeman, Y. Apriyana, Suciantini, A. Pramudia, Suparto, R. E. Subandiono, T. Sutriadi dan D. Nursyamsi. 2016. Petunjuk Teknis Pedoman Penilaian Kesesuaian Lahan untuk Komoditas Pertanian Strategis Tingkat Semi Detail Skala 1:50.000. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Wang, D. R., R. Han, E. J. Wolfrum dan S. R. McCouch. 2017. The buffering capacity of stems: genetic architecture of nonstructural carbohydrates in cultivated Asian rice, *Oryza sativa*. New Phytologist. 215: 658-671.
- Wang, J., K. Wang, X. Wang, Y., Ai, Y. Zhang, dan J. Yu. 2018. Carbon sequestration and yields with long-term use of inorganic fertilizers and organic manure in a six-crop rotation system. Nutrient Cycling in Agroecosystems. 111(1): 87-98.
- Winarso, S. 2005. Kesuburan Tanah: Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Gava Media, Yogyakarta.
- Xu, H., Z. Wang, F. Xiao, L. Yang, G. Li, D. Yanfeng, M. J. Paul, W. Li dan Z. Liu. 2021. Dynamics of dry matter accumulation in internodes indicates source and sink relations during grain-filling stage of Japonica rice. Field Crops Research. 263: 1-11.
- Yang, J., W. Gao, S. R. Ren. 2015. Long-term effects of combined application of chemical nitrogen with organic materials on crop yields, soil organic carbon and total nitrogen in fluvo-aquic soil. Soil Tillage Research. 151: 67-74.
- Ye, T., Y. Li, J. Zhang, W. Huo, W. Zhou, J. Lu, Y. Xing dan X. Li. 2019. Nitrogen, phosphorus and potassium fertilization affects the flowering time of rice (*Oryza sativa* L.). Global Ecology and Conservation. 20: 1-9.
- Yokoyama, S. dan Y. Matsumura. 2008. The Asian Biomass Handbook. The Japan Institute of Energy, Japan.
- Yoshida, S. 1981. Fundamentals of Rice Crop Science. IRRI. Los Banos.
- You, C., H. Zou, B. Xu, W. Huang, S. Wang, Y. Ding, Z. Liu, G. Li, L. Chen, C. Ding dan S. Tang. 2016. Effect of removing superior spikelets on grain filling of inferior spikelets in rice. Frontiers in Plant Science. 7: 1-16.
- Zul, S. M., K. Iwamoto, M. A. M. Rahim, N. Abdullah, S. E. Mohamad, K. Shimizu dan H. Hara. 2020. Production of liquid fertilizer from chicken feather waste by using subcritical water treatment for plant and algal growth. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 479(1) :1-9.