

DAFTAR PUSTAKA

- AAK. 1990. Budidaya tanaman padi. Kanisius. Yogyakarta
- Allidawati dan Bambang, K. 1989. Metode uji mutu beras program pemuliaan padi. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan: Bogor.
- Ashikari, M and Sakamoto, T. 2008. Rice yielding and plant hormones. *Biotechnology in agriculture and Forestry* 62 dalam Hirano *et al.* (eds.), *Rice Biology in the Genomics Era*. Springer-Verlag Berlin Heidelberg.
- Apriyantono, A., Fardiaz, D., Sedarnawati dan Budiyanto, S. *Analisis pangan*. 1989. Bogor: PAU Pangan dan Gizi IPB.
- BPS. Provinsi Sulawesi Utara. 2014. Populasi ternak menurut kabupaten/kota dan jenis ternak di sulawesi utara 2014 (Keadaan 1 Mei). <http://sulut.bps.go.id/linkTabelStatis/view/id/69>. Diakses tanggal 30 Mei 2015.
- Borsani, O., Gonzale-Neves, G., Ferrer, M. and Monza, J. 2010. Anthocyanins accumulation and gene-related expression in berries of Cv. Tannat (*Vitis vinifera* L.). *Journal of Applied Horticulture* 12(1):3-9.
- Campbell, N., Reece, L. Mitchel. 2003. *Biologi. Edisi kelima*. Jilid II. Penerbit Erlangga: Jakarta.
- Canellas, L and Olivares, F. 2014. Physiological respons to humic substances as plant growth promoter. *Chemical and Biological Technologies in Agriculture* 1(3):1-11.
- Chastil, K. 1987. Improve colometric determination of amylosa in starches or flours. *Carbohydrate Researches* 159:154-158.
- Chastil, J. 1990. Protein-starch interaction in rice grain. Influence of storage on oryzein and starch. *Journal of Agriulture and Food Chemical*. 3(9):1804-1809.
- Cheng D., You, J., Chen, L., Wang, S. and Ding, Y. 2014. Nitrogen fertilizer increase spikelet number per panicle by enhancing cytokinin synthesis in rice. *Plant Cell Reports* 33(2):363-371.
- Cui, K., Peng, S., Xing, Y., Yu, S., Xu, C and Zhang, Q. 2003. Molecular dissection of the genetic relationship of source, sink and transport tissue with yield traits in rice. *Theoretical and applied genetics* 106(4):649-658.
- D'Aloia, M. Bonhome, D. Bouche, F. Tamseddak, K. Ormenese, S. Torti, S. Coupland, G. Perilleux, C. 2011. Cytokinin promotes flowering of Arabidopsis via transcriptional activation of the FT paralogue TSF. *The Plant Journal* 65:972-979.
- Davies, P. 1995. *Plant Hormones; Physiology, Biochemistry and Molecular Biology Second Edition*. Kluwer Academic Publisher: USA. pp 657

- Damagalska, M and Leyser, O. 2011. Signal integration the control of shoot branching. *Molecular Cell Biology* 12:145-152.
- Damanhuri. 2005. Pewarisan antosianin dan tanggap klon tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas*) terhadap lingkungan tumbuh. *Disertasi*. Universitas Brawijaya. Di akses 22 Mei 2015.
- Das, P. Shin, D. Choi, S. Yoo, S. Choi, G. Park, Y. 2012. Cytokinin enhance sugar-induced anthocyanin biosynthesis in *Arabidopsis*. *Mol. Cell* 34(1):93-101.
- Deikman, Jill and Hammer, Phillip. 1995. Induction of anthocyanin accumulation by cytokinin in *Arabidopsis thaliana*. *Plant Physiology* 108:47-57.
- Departemen Pertanian. 2016. <http://psp.pertanian.go.id/index.php/page/forum>. Di akses tanggal 1 Mei 2016.
- Dewick, Paul. 2002. *Medicinal natural products. A biosynthetic approach second edition*. School of Pharmaceutical Sciences University of Nottingham, UK. John Wiley& Sons, LTD: New York
- Ding, C. You, J. Chen, L. Wang, S. Ding, Y. 2014. Nitrogen fertilizer increases spikelet number per panicle by enhancing cytokinin synthesis in rice. *Plant cell rep.* 33(2):361-371.
- Dobermann, A and Fairhurst, T. 2000. Rice: nutrient disorder and nutrient management. Makati: International Rice Research Institute.
- Dwijatmoko, M.I. 2014. *Padi hitam, bedanya apa dengan padi biasa?*. Kompasiana.com. Diakses tanggal 8 Oktober 2015.
- Franco-Zorrilla, J., Gonzales, E., Bustos, R., Linhares, F., Leyva, A. and Paz-Ares, J. 2004. The transcriptional control of plants responses to phosphate limitation. *Journal of Experimental Botany* 55(396):285-293.
- Gadner, F. P., B. Pearce and R. L. Mitchel. 2008. *Fisiologi tanaman budidaya*. Terjemahan. Herawati Susilo. Penerbit Universitas Indonesia.
- Guo, Jianchun., Hu, Xinwen dan Duan, Ruijun. 2005. Interactive effects of cytokinin, light, and sucrose on the phenotypes and the the synthesis of anthocyanins and lignins in cytokinin overproducing transgenic *Arabidopsis*. *Journal of Plant Growth Regulation* 24:93-101.
- Gomez, K. A and Gomez, A.A. 2010. *Prosedur statistik untuk penelitian pertanian Edisi kedua*. Penerbit Universitas Indonesia: Jakarta. pp 94-100.
- Hare, F., Cress, W. and Staden, K. 1997. The involvement of cytokinin in plant responses to environmental stress. *Plant Growth Regulation* 23():79-103.
- Hao, Hu-Lin., Wei, You-Zhang., Yang, Xiao-e, Feng, Ying and Wu, Chun-yong. 2007. Effect of different nitrogen fertilizer levels on Fe, Mn, Cu, and Zn concentrations in shoot and grain quality in rice (*Oryza sativa*). 14(4):289-294.

- Harborne, J. 1987. *Metode fitokimia: penuntun cara moderen menganalisis tumbuhan*. Penerbit ITB Bandung: Bandung. pp: 76,261
- Hartatik, W dan Widowati, L 2006. *Pupuk Kandang*. Balittanah.litbag.pertanian.go.id. Diakses tanggal 6 Oktober 2015.
- Hatta, M. 2012. Uji jarak tanam sistem legowo terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas padi pada metode sri. *Jurnal Agrista* 16(2):87-93.
- He, F., Mu, L., Yang, G., Liang, N., Pan, Q., Jun-wang, Reeves, M. and Duan, C. 2010. Biosynthesis of anthocyanins and their regulation in colored grapes. *Molecules* 15(12):9057-9091.
- Herawati, H. 2010. Potensi pengembangan produk pati tahan cerna sebagai pangan fungsional. *Jurnal Litbang Pertanian* 30(1):31-39.
- Husseien, A., Tavakloi, E., Horner, D. S., Amatrain, M.M., Muehlbauer, G, J., and Rossini, L. 2014. Genetics of tillering in rice and barley. *The Plant Genome*. Doi:10.3835/plantgenome2013.10.10032.
- Holton, T and Cornish, E. 1995. Genetics and biochemistry of anthocyanin biosynthesis. *The Plant Cell* 7(7):1071-1083.
- Isroi. 2007. *Bioteknologi mikrobial untuk pertanian organik*. Balai besar penelitian dan pengembangan bioteknologi dan sumber daya genetik pertanian. Bogor
- Kim, M., Kim, H., Koh, K., Kim, H., Lee, Y and Kim, Y. 2008. Identification and quantification of anthocyanin pigments in colored rice. *Nutrition Research and Practice* 2(1):46-49.
- Kisbintari, W., Purwanto, E., dan Mursito, D. 2013. Pengaruh intensitas cekaman air terhadap pertumbuhan dan kandungan antosianin padi hitam dan padi merah. *Journal of Agronomy Reseach* 5(2):47-52.
- Kementrian Pertanian. Direktorat Jendral Peternakan dan Kesehatan Hewan. Direktorat Budidaya Ternak. 2011. *Pedomaan penataan ternak babi ramah lingkungan*. <http://ditjennak.pertanian.go.id/>. Diakses tanggal 30 Mei 2016.
- Kowalczyk, E., Krzesinski, P., Kura, M., Szmigiel, B and Blaszczyk, J. 2003. Anthocyanins in medicine. *Polish Journal Pharmacol* 55(5):699-702.
- Kuykendall, H. 2008. Soil quality physical indicators development selecting dynamic soil team. Properties to asses soil function. USD NRCS soil quality national technology development team.
- Kristamtini, Taryono, Basunanda, P, dan Murti, R. 2014. Keragaman genetik dan korelasi parameter warna beras dan kandungan antosianin total sebelas kultivar padi beras hitam lokal. *Ilmu Pertanian* 17(1):57-70.
- Kristamtini, Widyayanti, S., Sutarno, Sudarmadji, Wiranti, E. 2012. Pelestarian partisipatif padi beras hitam lokal di Yogyakarta. Prosiding Seminar Nasional Sumber Daya Genetik Pertanian. 101-109.

- Kristamtini^b. 2012. Kelebihan beras hitam sebagai pangan fungsional. <http://wedangberashitam.wordpress.com>. Diakses tanggal 30 Mei 2016.
- Lestari, E. 2011. Peranan zat pengatur tumbuh dalam perbanyakkan tanaman melalui kultur jaringan. *Jurnal AgroBiogen* 7(1):63-68
- Liu, Y., Xu, J., Ding, Y., Wang, Q., Li, G., and Wang, S. 2011. Auksin inhibits the outgrowth of tiller buds in rice (*Oryza sativa* L) by downregulating OsIPT expression and cytokinin biosynthesis in nodus. *J. Crop Science* 5(2)169:-174.
- Maulana, I., Bayu, E. dan Putri, L. 2013. Evaluasi karakter morfologis dan produksi mutan padi dengan aplikasi pupuk N dan P yang berbeda. *Jurnal Online Agroteknologi* 1(4):1120-1229.
- Marlina, N. Saputro, E. Amir, N. 2013. Respons tanaman padi (*Oryza sativa* L.) terhadap takaran pupuk organik plus dan jenis pestisida organik dengan *System of Rice Intensification* (SRI) di lahan pasang surut. *Jurnal Lahan Suboptimal* 1(2):138-148.
- Marvelia, A., Darmanti, S., Parman, S. 2006. Produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* L. Saccharata) yang diperlakukan dengan kompos kascing dengan dosis yang berbeda. *Buletin Anatomi dan Fisiologi* 14(2):7-18.
- Mayadewi, Ni. 2007. Pengaruh jenis pupuk kandang dan jarak tanam terhadap pertumbuhan gulma dan hasil jagung manis. *Agritop* 26(4):153-159.
- Mayun, I. 2007. Efek mulsa jerami padi dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah di daerah pesisir. *Agritop* 26(1):33-40.
- Melati, Maya., Rumawas, Fred., Baharsjah, Justika, Widjaja-Adhi. 1991. Tanggap kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) terhadap pupuk Mikro Zn, Cu, B pada beberapa dosis pupuk kandang di tanah latosol. *Forum Pascasarjana* 14(1)1-12.
- Mcsteen, P. 2009. Hormonal regulation of branching in grasses. *Plant Physiology* 149(1):46-55.
- Moldenhauer and Gibbons. 2003. *Rice Morphology and Development in Rice Origin, History, Technology and Production*. Smith and Dilday. John Wiley and Sons Inc.
- Nagai, Y.S., Sangkusinghara, C. Edwards, G.E. Satoh and Okita, T. W. 2009. Control of starch synthesis in cereals: metabolisme analysis of transgenic rice expressing up-regulated cytoplasmic adp-glucose phyrophosphorylase in developing seed. *Plant Cell Physl* 50(3):635-643.
- Ni'mah, Fatriyatun., Ratnasari, Evie., Budipramana, Lukas. 2012. Pengaruh pemberian berbagai kombinasi konsentrasi sukrosa dan kinetin terhadap induksi umbi mikro kentang (*Solanum tuberosum* L.) kultivar granola kembang secara *in-vitro*. *Lentera Bio* 1(1):41-48.

- Nurlisan, Rasyad, A., dan Yoseva, Sri. 2014. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Online Mahasiswa* 1(1):1-9.
- Nokas, Y., Taolin, R., Lelang, M. 2015. Pengaruh waktu aplikasi dan dosis pupuk kandang babi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang kedelai (*Glycine max*, (L.) Merr.). *Savana Cendana* 1 (1) 31-37
- Pasqua, Gabriella., Monacelli, Barbara., Mulinacci, Nadia., Rinaldi, Simona., Giaccherini, Gatia., Innocenti, Marizia., Vinceri, Franco. 2005. The effect of growth regulators and sucroses on anthocyanin production in *Camptotheca acuminata* cell culture. *Plant Physiology and Biochemistry* 43:293-298.
- Park, Sam Y, Kim Sun-Joong, and Chang Hyo-Ith. 2008. Isolation of anthocyanin from black rice (Heugjinjubyeo) and screening of its antioxidant activities. *Kor. K. Microbial Biotechnol* 36(1):55-60.
- Peraturan Menteri Pertanian No. 70/Permentan/SR/.140/10/2011. 2011. Pupuk organik, pupuk hayati, dan pembenah tanah. <http://perundangan.pertanian.go.id/admin/file/Permentan-70-11.pdf>. diakses tanggal 30 Mei 2016. Lampiran VIII.
- Pujiswanto, Hidayat dan Pangaribuan, Darwin. 2008. Pengaruh dosis kompos untuk pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan produksi buah tomat. Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi-II 2008. Universitas Lampung.
- Purnowo dan Purnawati, H. 2007. Budidaya 8 jenis tanaman pangan unggul. Penerbit swadaya: Jakarta.
- Radjiman, Yudono, P., Sulistyaningsih, E. dan Hanudin, E. 2008. Pengaruh pembenah tanah terhadap sifat fisika tanah dan hasil bawang merah pada lahan pasir pantai bugel kabupaten kulon progo. *Agrin* 12(1):67-77.
- Ratnaningsih. 2010. Potensi beras hitam sebagai sumber antosianin dan aplikasinya pada makanan tradisional yogyakarta. LPPM. UNY. <http://eprints.uny.ac.id/eprint.5170>. Di akses tanggal 21 Mei 2015.
- Riyani, R. Radian. Budi, S. 2013. Pengaruh berbagai pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil padi di lahan pasang surut. <http://download.portalgaruda.org/article.php?article=112288&val=2333>. Diakses tanggal 30 Mei 2016.
- Roitsch, T and Ehneb, R. 2000. Regulation of source/sink relation by cytokinin. *Plant Growth Regulation* 32(2):359-367.
- Roy, R. Finck, A. Blair, G. and Tandon, H. 2006. *Plant Nutrition For Food Security: A guide for integrated nutrient Management*. Food and Agriculture Organization of the united Nations: Rome.
- Sa'adah I, Supriyanta dan Subejo. 2013. Keragaman warna gabah dan warna beras varietas lokal padi beras hitam (*Oryza sativa* L.) yang dibudidayakan oleh petani Kabupaten Sleman, Bantul dan Yogyakarta. *Vegetika* 2(3):13-20.

- Safitri, R. Akhir, N. Suliansyah, I. 2010. Pengaruh jarak tanam dan dosis pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum manis (*Sorghum bicolor*, L. Moench). *Jerami* 3(2):107-119.
- Sakakibara, Hitoshi. 2006. Cytokinin: acitivity, biosynthesis and translocation. *Annual Review of Plant Biology* 57:431-449.
- Salisbury, F. dan Ross, C. 1995. Fisiologi tumbuhan jilid 2. Penerbit ITB: Bandung.
- Santosa, E. 2003. Pengaruh jenis pupuk organik dan mulsa terhadap pertumbuhan tanaman lidah buaya (*Aloe vera* Mill). *Buletin Agronomi* 31(3):120-125
- Sari, R., Purwanto, E., dan Mursito, D. 2013. Pengaruh periode cekaman air terhadap pertumbuhan dan kandungan antosianin padi hitam dan padi merah sebagai sumber pangan fungsional. *Journal of Agronomy Research* 5(2):34-39.
- Sintha., Indriyani, S. Arisoesilaningih, E. 2014. Morphological variation of six pigmented rice local varieties grown in organic rice field in Sengguruh Village, Kepanjen, District Malang Regency. *The Journal of Tropical life Science* 4(2):149-162.
- Septiana, Anisaul., Slameto, Restanto, Didik. 2014. Pengaruh hormon iaa dan bap terhadap perbanyakan tanaman kentang (*Solanum tuberosum* L.) secara In Vitro. *UNEJ Jurnal* 1(1):1-7.
- Seon, M., Koh, E., Wo, M., Piau, R., Oh, C., and Jong, H. 2012. Tiller formation in rice altered by overexpression of OsIAGLU gen encoding IAA-conjugating enzim or exogenes treatment of free IAA. *J. Plant Biol.* 55:5429-5435.
- Soemeinaboedhy, I dan Tejowulan, R. 2007. Pemanfaatan berbagai macam arang sebagai sumber unsur hara p dan k serta sebagai pembenah tanah. *Agroteksos* 17(2):114-122.
- Suardi, D dan Ridwan, I. 2009. Beras hitam pangan berkhasiat yang belum populer. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian* 31(2):1-2.
- Suliartini, N., Sadimantara, G., Wijayanto, T., Muhidin. 2011. Pengujian kadar antosianin padi gogo beras merah hasil koleksi plasma nutfah Sulawesi Tenggara. *Crop Agro* 4(2):43-48.
- Sulaeman, Suparto, dan Eviati. 2009. Petunjuk teknis: Analisis kimia tanah, tanaman, air, dan pupuk. Balai penelitian tanah departemen pertanian. pp 121.
- Suminarti, Nur. 2010. Pengaruh pemupukan N dan K pada pertumbuhan dan hasil tanaman talas yang ditanam di Lahan Kering. *Akta Agrosia* 13(1):1-7.
- Suntoro, 2002. Pengaruh penambahan bahan organik, dolomit, dan KCL terhadap kadar klorofil dan dampaknya pada hasil kacang tanah (*Arachis hypogaeae* L.) *BioSMART* 4(2):36-40.

- Supartha, I., Wijana, Gede., Adnayana, Gede. 2012. Aplikasi jenis pupuk organik pada tanaman padi sistem pertanian organik. *E-Journal Agroekoteknologi Tropika* 1(2):98-106.
- Taiz and Zeiger. 2002. *Plant Physiology Third Edition*. Sinauer Association: United State of America.
- Trisnadewi, A., Susila, T. Dan Wijana, I. 2012. Pengaruh jenis dan dosis pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *Pastura* 1(2):52-55.
- Tustiyani, Isna., Sugiyanta, Melati, M. 2014. Karakter Morfologi dan Fisikokimia Beras dengan Berbagai Dosis Pemupukan Organik dan Hayati pada Budidaya Padi Organik. *J. Agron. Indonesia* 42(3):187-194.
- USDA. 2015. The Plant database. <http://plants.usda.gov/core/profile?symbol=ORSA>. Diakses pada tanggal 30 Mei 2015.
- Utama, M. 2015. *Budidaya Padi pada Lahan Marjinal: Kiat Meningkatkan Produksi Padi*. Penerbit Andi: Yogyakarta.
- Wang, Y and Li, J. 2011. Branching in Rice. *Current Opinion in Plant Biology* 14(1):94-99
- Xu, J., Zha, M., Li, Y., Chen, L., Ding, C., and Wang, S. 2015. The interaction between nitrogen availability and auxin, cytokinin, and strigolactone in the control of shoot branching in rice (*Oryza sativa* L.). *Plant Cell Reports* 34(9):1647-1662.
- Yang, J., Peng, S., Visperas, R., Sanico, A., Zhu, Q and Gu, S. 2000. Grain Filling Pattern and Cytokinin Content in the Grains and Roots of Rice Plants. *Plant Growth Regulation* 30(3):261-270.
- _____. 2003. Hormones in The Grains in Relations to Sink Strength and Postanthesis Development of Spikelets in Rice. *Plant Growth Regulation* 41(3):185-195.
- Zhai, H., Cao, S., Wan, J., Zhang, R., Lu, W., Li, L., Kuang, T., Min, S., Zhu, D and Cheng, S. 2002. Relationship Between Leaf Photosynthetic Function at Grain Filing Stage and Yield in Super High-Yielding Hybrid Rice (*Oryza sativa* L.). *Science in China* 45(6):637-646.