

## DAFTAR PUSTAKA

- Alagar, M., S. Suresh, R. Samiyappan, D. Saravanakumar. 2007. Reaction of resistant and susceptible rice genotypes against brown planthopper (*Nilaparvata lugens*). *Phytoparasitica* 35: 346-356.
- Alit D. dan K. Permadi. 2005. *Serangan dan Populasi Wereng Batang Coklat (Nilaparvata lugens Stal) pada Padi di Cirebon, Indramayu dan Karawang*. *Jurnal Agrivigor*. 5 (1): 13-15.
- Aliyu, R. L., Abdullahi, M. S., Abubakar, A., & Umar, M. B. 2013. *Emperical Review of the Determinants Influencing Firm Performance in Developing Countries*. *International Journal of Scientific ans Research Publications*. 5(6), 1-10.
- Asnawi, R., Z. Zahara, dan R. W. Arief, 2013. Peningkatan produktivitas dan pendapatan petani melalui penerapan model pengelolaan tanaman terpadu padi sawah di Kabupaten Pesawaran, Lampung. *Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan Prop*. Sumsel.
- Azhar Arsyad. 2010. *Media Pembelajaran*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Badan Litbang Pertanian. 2009. *Morfology tanaman*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Jakarta.
- Baehaki S.E. 2007. *Perkembangan Wereng Coklat Biotipe 4*. Available at: [http://www.litbang.deptan.go.id/artikel/one/171/pdf/Perkembangan Wereng Coklat Biotipe 4.pdf](http://www.litbang.deptan.go.id/artikel/one/171/pdf/Perkembangan_Wereng_Coklat_Biotipe_4.pdf). [accessed 12 September 2014].
- Baehaki S.E. 2011. Strategi fundamental pengendalian hama wereng batang coklat dalam pengamanan produksi padi nasional. *Pengembangan Inovasi Pertanian* 4:63–75.
- Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. 2016. Varietas Inpari 23 Bantul. [http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/varietas-padi/inbrida-padi-sawah inpari/inpari-23-bantul](http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/varietas-padi/inbrida-padi-sawah-inpari/inpari-23-bantul) [27 Maret 2020].

- Balitbangtan (Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian). 2006. Pengelolaan tanaman terpadu (PTT) padi sawah irigasi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 40 hlm.
- Balitbangtan (Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian). 2019. Pengelolaan tanaman terpadu (PTT) padi sawah irigasi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 40 hlm.
- BPS. 2015 b. Produksi (ton) padi 2015. <http://www.bps.go.id/site/pilihdata>. (18 April 2020).
- BPS. 2019. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi Menurut Provinsi*. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- BPS, 2020. *Luas Panen dan Produksi Padi menurut Propinsi*. Badan Pusat Statistik Jakarta.
- Bu BC, NT Lang. 1999. Using molecular markaers in study of rice genetic diversity. *Omonrice*. 7:15-25.
- Campbell NA, JB Reece, LG Mitchell. 2002. *Biologi*. Ed ke-5. Lestari R, EIM Adil, N Anita, Andri, Wibowo WF, W Manulu, penerjemah; Safitri A, L simarmata, HW Hardani, editor. Jakarta: Erlangga. Terjemahan dari: *Biology Fifth Edition*. 570 hal.
- Carsono, N, PI Prayoga, N Rostini, dan D Dono. 2014. Seleksi berbasis marka molekuler pada padi generasi F2 guna merakit galur padi harapan tahan wereng coklat. *Jurnal Agrikultura*. 27(1): 9-15.
- Chang, T. T., dan E. A. Bardenas. 1976. The morphology and varietal characteristics of the riceplant. Technical Bulletin 4. The Intl. Rice Research Institute, Philippines.
- Chao, X., Q. Li-jun, G. Yong-ming, S. Ying-yao. 2013. Flower development and photoperiodic control of flowering in rice. *Rice Sci*. 20(2):79-87.

- Cordeiro GM, Christopher MJ, Henry RJ, and Reinke RF. 2002. *Identification of microsatellite markers for fragrance in rice by analysis of the rice genome sequence*. Mol Breed. 9(4):245–250.
- Dadang, A., Tasliah, dan Prasetyono, J. 2013. Seleksi dan Konfirmasi Alel Gengen *Hd* pada Padi Berumur Genjah dan Produktivitas Tinggi Persilangan Code x Nipponbare. Bogor. Jurnal AgroBiogen 9(1): 11-18.
- Direktorat Perlindungan Tanaman Pangan. 2011. Laporan Serangan Organisme Pengganggu Tanaman Pangan. Jakarta: DPTP.
- Doyle, J.J. and J.L.Doyle. 1987. *Isolation of Plant DNA From Fresh Tissue*. Focus. 12(1):13–5.
- Dualembang, E., Musa, Y., Azrai, M., 2011. Karakterisasi Genetik Koleksi Plasma Nutfah Padi Berbasis Marka SSR (Simple Sequence Repeats).
- Du B, Zhang W, Liu B, Hu J, Wei Z, Shi Z, He R, Zhu L, Chen R, Han B, He G. 2009. Identification and characterization of Bph14, a gene conferring resistance to brown planthopper in rice. Proceedings of the National Academy of Sciences 106:22163–2216. doi: <http://dx.doi.org/10.1073/pnas.0912139106>.
- Dwinita, W. U., Sutoro, N. H., Andari, R., dan Ida, H. 2015. Keragaman Genetik 96 Aksesori Plasma Nutfah Padi Berdasarkan 30 Marka SSR Terpaut Gen Pengatur Waktu Pembungaan (*HD Genes*). Jurnal AgroBiogen 7(2): 76-84.
- Fatchiyah, E.L., Arumingtyas S., Widyarti, & Rahayu, S. 2011. Biologi molekuler prinsip dasar analisis. Jakarta: Penerbit Erlangga.
- Guo, J., Xu, C., Wu, D., Zhao, Y., Qiu, Y., Wang, X., Ouyang, Y., Cai, B., Liu, X., Jing, S., Shangguan, X., Wang, H., Ma, Y., Hu, L., Wu, Y., Shi, S., Wang, W., Zhu, L., Xu, X., Chen, R., Feng, Y., Du, B. & He, G. (2018) *Bph6* encodes an exocyst-localized protein and confers broad resistance to planthoppers in rice. *Nature Genetics*. [Online] 50 (2), 297–306. Available from: doi:10.1038/s41588-018-0039-6 [Accessed 10 June 2021].

- Hairinsyah. 2010. Pendugaan parameter genetik dan analisa keragaman genetik kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) dengan marka Simple Sequence Repeat (SSR). IPB. Bogor. Available at <http://repository.ipb.ac.id/handle/123456789/46891>
- Handoyo, D., dan A. Rudiretna. 2001. Prinsip Umum dan Pelaksanaan Polimerase ChainReaction (PCR). *Unitas*. Vol. 9. No. 1. Halaman: 17-29.
- Harahap I.S. dan B. Tjahjono, 2003. *Pengendalian Hama dan Penyakit Padi*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Herlina, L. dan T.S. Silitonga. 2011. Seleksi lapang ketahanan beberapa varietas padi terhadap infeksi hawar daun bakteri strain IV dan VIII. Buletin Plasma Nutfah 17(2): 80-87.
- Hu, J., Chang, X., Zou, L., Tang, W. & Wu, W. (2018) Identification and fine mapping of *Bph33*, a new brown planthopper resistance gene in rice (*Oryza sativa* L.). *Rice*. [Online] 11 (1), 55. Available from: doi:10.1186/s12284-018-0249-7 [Accessed 6 November 2021].
- Kalia, R.K., Rai, M.K., Kalia, S., Singh, R., & Dhawan, A.K. (2011). Mikrosatellite Markers: An overview of the recent progress in plants *Euphtica*, 177, 309-334
- Ilhami, A. 2010. Analisis Sidik Jari DNA Padi Beras Merah, Padi Aromatik, dan Padi Genjah. Skripsi. IPB: Bogor. 3-21 hal.
- Indrasari, S.D. 2011. Mutu Gizi dan Mutu Rasa Beras Varietas Unggul Ciherang. *Warta Litbang Pertanian*. Vol. 33 (2):8-10
- Irawan B, Purbayanti K. 2008. Karakterisasi dan kekerabatan kultivar padi lokal di desa Rancakalong, kecamatan Rancakalong, kabupaten Sumedang. Prosiding seminar nasional PTTI, 21-23 Oktober 2008.
- Iswanto, E.H., U. Susanto, dan A. Jamil. 2015. Perkembangan dan tantangan perakitan varietas tahan dalam pengendalian wereng coklat di Indonesia. *J. Litbang Pert.* 34(4): 187-193.

- Kaidah, S. dan Suprpto. 2003. Penentuan Metode Isolasi DNA Tanaman Salak Komersial. *Bulletin Penelitian*. 7(3) : 55-56.
- Kalia, R.K., Rai, M.K., Kalia, S., Singh, R., & Dhawan, A.K. (2011). Microsatellite Markers: An overview of the recent progress in plants. *Euphytica*, 177, 309–334.
- Kurniasih. Annisa, N. A., dan L. 2012. Pengaruh *Corporate Governance* Terhadap *Tax Avoidance*. *Jurnal Akuntansi & Auditing*, Volume 8, No. 2, 95-189
- Lesmana OS., HM Toha, I Las, & B Suprihatno. 2004. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Sukamandi, Subang: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Padi.
- Lesmana OS., HM Toha, I Las, & B Suprihatno. 2004. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Sukamandi, Subang: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Padi.
- Lang, NT, Buu, BC. 2003. Genetic and physical maps of gene *Bph-10* controlling brown plant hopper resistance in rice (*Oryza sativa* L.). *Omonrice* 11: 35–41.
- Li R, Li L, Wei S, Wei Y, Chen Y, Bai D, Yang L, Huang F, Lu W, Zhang X, Li X, Yang X, Wei Y. 2010. The evaluation and utilization of new genes for brown planthopper resistance in common wild rice (*Oryza rufipogon* Griff.). *Molecular Entomologi* 1:1–7.
- Liu, LW, Wang Y, Gong YQ, Zao TM, Liu G, Li XY, and Yu FM . 2015. *Assessment of genetic purity of tomato (Lycopersicon esculentum L.) hybrid using molecular marker*. *Scientific Horticulture*. 115(1):7-12.
- Makarim, A.K. dan E. Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Hal. 309-312.

- Meesang, N., S.L. Ranamukhaarachchi, M.J. Petersen, and S.B. Andersen. 2001. *Soybean cultivar identification and genetic purity analysis using microsatellite DNA marker*. Seed Science and Technology. 29(1):637-645.
- Moeljopawiro, S. 2007. Marka mikrosatelit sebagai alternatif uji BUSS dalam perlindungan varietas tanaman padi. *Zuriat*.18(2):129-138.
- Muladno. 2002. Teknologi Rekayasa Genetika. Bogor. Pustaka Wirausaha Muda. 123 hal.
- Mullis KB. 1990. *The unusual origin of the polmerase chain reaction*. Scientific American. 3(4):56-65.
- Mulsanti, IW. 2011. Identifikasi dan Evaluasi Kemurnian Genetik Benih Padi Hibrida menggunakan Marka Mikrosatelit [tesis]. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 98 hal.
- Murakami, M., Matsushika, A., Ashikari, M. 2005. *Circadian associated rice pseudo response regulators, insight into the control of flowering time*. *Biotechnol Biochem*, 69(2): 410-414.
- Muslim, A., R. Permatasari, dan A. Mazid. 2012. Ketahanan beberapa varietas padi rawa lebak terhadap penyakit hawar upih yang disebabkan oleh *Rhizoctonia solani*. *Jurnal Lahan Suboptimal* 1(2): 163-169.
- Nasir, M. 2002. Bioteknologi, Potensi dan Keberhasilannya dalam Bidang Pertanian. Raja Grafindo Persada. Jakarta. 286 hal.
- Ningrum, E.P. 2008. Keragaman Gejala dan Penyebab Penyakit Keriting Kuning Cabai. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Gajah Mada.
- Ningsih, NF, E Ratnasari, dan U Faizah. 2016. Pengaruh ekstrak daun kumis kucing (*Orthosiphon aristatus*) terhadap mortalitas hama wereng coklat (*Nilaparvata lugens*). *LenteraBio* 5(1): 14-19.

- Pabendon, M.B., M.J. Mejaya, Subandi, dan M. Dahlan. 2005. Sidik jari empat varietas jagung hibrida beserta tetuanya berdasarkan marka mikrosatelit. *Zuriat* 16(2):192-200.
- Padmadi B. 2009. Identifikasi sifat aroma tanaman padi menggunakan marka berbasis gen aromatik. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 39 hal.
- Pal, S.K. and S.K. Das Gupta. 1994. Pest Control. International Crops Research Institute for the Semi-Arid Tropics Patancheru, India.
- Panjaitan, B.V. 2014. Perbaikan potensi hasil padi varietas code untuk sifat umur berbunga menggunakan marka molekuler. Skripsi S1, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Parida, S.K., Yadava, D.K. & Mohapatra, T. 2010. Microsatellites in Brassica unigenes: Relative abundance, marker design, and use in comparative physical mapping and genome analysis. *Genome*, 53, 55-67.
- Pasaribu B. 2006. Rancangan undang-undang lahan pangan abadi. *Tidak memperkenankan konversi lahan pangan*. Sinar Tani 3:8-14.
- Paule CM, dan Powers JJ. 1989. Sensory and chemical examination of aromatic and non aromatic rices. *Journal of food Science*. 54(2): 343-346.
- Peng S, Khush KG, Cassman KG. 1994. Evolusi ideotipe tanaman baru untuk meningkatkan potensi hasil. *Dalam* KG Cassman, ed, Prosiding Lokakarya tentang Potensi Hasil Padi di Lingkungan yang Mendukung . Institut Penelitian Padi Internasional, Los Baños, Filipina, hal 5-20
- Pharmawati, M. 2009. Optimalisasi ekstraksi DNA dan PCR-RAPD pada *grevillea* spp Proteaceae. *Jurnal Biologi*. 13(1):12-16
- Prasetyo, A. 2008. Karakterisasi virus pada tanaman jarak pagar (*Jatropha curcus* L.) Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Gajah mada.

- Putman, A.H. 2006. Pesticide Safety. Florida Department of Agriculture & Consumer Services Division of Agricultural Environmental Services Bureau of Compliance Monitoring.
- Roy, J.K. R. Bandopadhyay, S. Rustgi, H. S. Balyan and P. K. Gupta. 2006. *Association Analysis of Agonomically Important Traits Using SSR, SAMPL, and AFLP Markers in Bread Wheat*. Current Science. 90(5): 683-689.
- Sambrook, J., & Russel. 2001. *Molecular Cloning-A Laboratory Manual*. New York: Cold Spring Harbor Laboratory Press.
- Savary, S. and L. Willocquet. 2000. Rice pest constraints in tropical Asia: quantification of yield losses due to rice pests in a range of production situations. Plant Dis. 84(3): 357-369.
- Sembiring H., Sudir, dan P. Wardana. 2010. *Lima Langkah Antisipasi Wereng Coklat*. Sinar Tani. Edisi 12-18 Mei 2010 No.3354
- Septianingsih, TJ Santosa, DW Utami dan N Hidayatun. 2004. Analisis Sidik Jari DNA Varietas Tanaman Pangan. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber Daya Genetik Pertanian.
- Septrina G. 2008. Pengaruh Waktu dan Cara Pengendalian Gulma terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi Hibrida.[Skripsi]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Setyorini, SD, Shoahuddin dan A Sulisty. 2013. Existence of brown planthopper's natural enemies on some rice varieties using different cultivation techniques. Journal of Agronomy Research 2(5):8-17.
- Sianipar M.S. 2018. Fluktuasi Populasi Serangga Wereng Batang Coklat (*Nilaparvata lugens*) Pada Lahan Sawah di Kabupaten Kerawang Jawa Barat. AGROLOGIA. 7(2): 90-98

- Siddiq, E. A., A. R. Sadananda, and F. U. Zaman, 1986. Use of primary trisomic of rice in genetic analysis. Rice Genetics Symposium. International Rice Research Institute, Manila, Philippines. p. 185-197.
- S. Gopala Krishnan, K. K. Vinod, Prolay K. Bhowmick, Haritha Bollinedi, Ranjth K. Ellur, Rakesh Seth & A. K. Singh. 2022. Fundamentals of Field Crop Breeding. pp 113–220
- Singh, R.P. Khana, R.K. A. Mathur and R. Srivastava. 2000. Isolation of oryzanol concentrate from rice bran oil. J. Oil Technol. Assoc. India, Vol.32, pp.55–58.
- Singleton, G.R., Sudarmaji, J. Jacob, and C.J. Krebs. 2004. Integrated management to reduce rodent damage to lowland rice crops in Indonesia. Agric. Ecosyst. Environ. 107 (2005): 75–82.
- Singleton, G.R. 2007. Of rice and rats. *In* Rice Today, July- September 2007. International Rice Research Institute, Philippines.
- Siregar H. 1981. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Jakarta : Rineka
- Siregar H. 1987. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Sastra Hudaya. Jakarta. 319 hal.
- Siregar, U. J & Diputra, I.M.M.M. 2013. Keragaman genetik *pinus merkusii* Jungh. et de VrieseStrain Tapanuli berdasarkan penanda mikrosatelit. *J. Silvikultur Tropika*. 4(02): 88-99.
- Sitairesmi, T., Rina H.W., Ami T.R., Nani, Y., dan Untung, S. 2013. Pemanfaatan Plasma Nutfah Padi Varietas Lokal dalam Perakitan Varietas Unggul. *Iptek Tanaman Pangan*. 8(1): 26-27.
- Sobir, Widiastuti, Suhartanto. 2008. Analisis keragaman genetik manggis (*Garcinia mangostana* L.) diradiasi dengan sinar gamma berdasarkan penanda ISSR. *Bioteknologi*. 10(1):15-22.

- Sobrizal. 2016. Potensi Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan Varietas Padi Lokal Indonesia. *A Scientific Journal for The Applications of Isotopes and Radiation*. 12(1): 24-36
- Sodiq, M., 2009. *Ketahanan Tanaman Terhadap Hama Materi Perkuliahan Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur*.
- Soedyanto R, Sianipar R, Susani A, dan Harjanto. 1978. Bercocok Tanam Jilid II. Jakarta: CV Yasaguna.
- Soundararajan RP, Gunathilagaraj K, Chitra N, Maheswaran M, Kadirvel P. 2005. Mechanisms and genetics of resistance of brown planthopper, *Nilaparvata lugens* (Stal.) in rice, *Oryza sativa*. *Agriculture Review* 26:79–91.
- Sparks, A., A. Nelson, and N. Castilla. 2012. Where rice pests and diseases do the most damage. *Rice Today* Oct-Nov 2012. International Rice Research Institute, Philippines.
- Subandiyah, S. 2006. Polymerase Chain Reaction untuk Deteksi atau Identifikasi Patogen Tumbuhan. Beberapa Metode Ekstraksi DNA. Pelatihan dan Workshop Identifikasi DNA dengan Aplikasi PCR. Malang. hlm. 43-50.
- Subantoro, R., S. Wahyuningsih, dan R. Prabowo. 2008. Pemuliaan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal Menjadi Varietas Lokal yang Unggul. *J. Mediagro* 4 (2): 62- 74.
- Sudarsono. 1996. *Retricsion Fragmen Length Polymorphism (RFLP)*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.ta.
- Sudir, Y.A. Yogi, dan Syahri. 2013. Komposisi dan sebaran patotipe *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* di sentra produksi padi di Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 32(2): 98-108.
- Suhaeny, A. 2012. Rekayasa Genetika. <http://www.p4tipa.org/data/rekgen.pdf>. [Diakses pada 27 April 2022].

- Supartopo. 2006. Teknik persilangan padi (*Oryza sativa* L.) untuk perakitan varietas unggul baru. Buletin Teknik Pertanian 11(2): 76-80
- Suprihatno, B., A.A. Darajat, Satoto, S.E. Baihaki, Suprihanto, A. Setyono, S.D. Indrasari, M.Y. Samaullah, dan H. Sembiring. 2009. Deskripsi Varietas Padi. Balai Besar Penelitian Padi. Badan Litbang Petanian. 105 hlm
- Surzycki, S. 2000. *Basic Techniques in Molecular Biology*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York. 434 p.
- Susanto, U., Aswidinnoor, H., Koswara, J., Setiawan, A., Lopena, V., Torizo, L., dan Parminder, V. S. 2008. *QTL Mapping of Yield, Yield Components, and Morphological Traits in Rice (Oryza sativa L.) Using SSR Marker*. *Bul. Agron.* 36(3):188-195.
- Sutrisno. 2014. Resistensi wereng batang coklat terhadap insektisida di Indonesia. *AgroBiogen*. 10(3): 115-124.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, R. dan Yunianti. 2015. Teknik Pemuliaan Tanaman. Edisi Revisi. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Tamilkumar, P., R. Jerlin, N. Senthil, K.N. Ganesan, R.J. Jeevan, and Raveendran. 2009. *Fingerprinting of rice hybrid and their parental lines using microsatellite marker and their utilization in genetic purity assessment of hybrid rice*. *Research Journal of Seed Science*. 2(3):40-47.
- Tanwar, A., A. Aggarwal, N. Kadian and A. Gupta. 2013. Arbuscular mycorrhizal inoculation and super phosphate application influence plant growth and yield of *Capsicum annuum*. *Journal of Soil Science and Plant Nutrition* 13(1): 55-66
- Tasliyah, Ma'sumah, Trijatmiko, Kurniawan, R., dan Prasetyono, J. 2015. Analisis Molekuler dan Keragaan Agronomis Galur-galur Padi BC1F1 Persilangan Code x *qTSN4* dan Code x *qDTH8*. *Jurnal AgroBiogen*, 11(1): 17-24

- Treuren, R.V. 2000. *Genetic marker*. <http://www.Plant.wageningen-ur.nl/about/Biodiversity/cgn/research/molgen/html> [5 September 2021].
- Tzou, C.H., S.T. Chia, L.C. Jia, S.C. Hui, T.H. Chi, dan L.W. Mei. 2008. Biosynthetic mechanism of 2-acetyl-1-pyrroline and Its relationship with 1-pyrroline-5-carboxylic acid and methylglyoxal in aromatic rice (*Oryza sativa* L.) Callus. *J. Agric.* 56: 7399- 7404.
- Ubaidillah, M. Dan Siswoyo, T. A. 2018. *Buku Deskripsi Plasma Nutfah Padi Indonesia*. Yogyakarta. Deepublish.
- Wen He, Y., J. Wu, J.S. Cha, and L.H. Zhang. 2010. Rice bacterial blight pathogen *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* produces multiple DSF-family signals in regulation of virulence factor production. *BMC Microbiol.* 10: 187.
- Wei, X.J., L. Jiang, J.F. Xu, W.W. Zhang, G.W. Lu, Y.S. Zhang, and J.M. Wan. 2008. Genetic analyses of heading date of Japonica rice cultivars from Northeast China. *Field Crops Research* 107:147-154.
- Widiarta, I.N., Yulianto, dan A. Hasanuddin. 2003. Pengendalian terpadu penyakit tungro dengan strategi eliminasi peranan virus bulat. *Kebijakan Perberasan dan Inovasi Teknologi Padi*. Puslitbangtan. Balitpa. hlm: 513-527.
- Widodo I. 2003. Penggunaan marka molekuler pada seleksi tanaman. Tesis. Sekolah Pascasarjana, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Widyastuti, Y., I.A. Rumanti dan Satoto. 2012. Perilaku Pembungaan Galur-galur Tetua Padi Hibrida. *J. Iptek Tanaman Pangan* 7 (2): 67-78.
- Wilkins TA, Smart LB . 1996. *Isolation of RNA from plant tissue*. In Pa K, editor. *A laboratory guide to RNA isolation, analysis, and synthesis*. New York. Wiley Liss. pp. 21– 41.
- Wiyono, S. 2007. *Perubahan Iklim dan Ledakan Hama dan Penyakit Tanaman*. Bogor.

- Wyatt, S.D. and J. K. Brown. 1996. *Detection of Subgroup III Geminiviruses Isolates in Leaf Extract by Degenerate Primer and Polymerase Chain Reaction*. *Phytopatologi*. 86(12):1288-1293.
- Xin, Y., Z. Zhang, Y. Xiong, and L. Yuan. 2005. *Identification and purity of super hybrid rice with SSR molekular marker*. *Journal Rice Science*. 12(1):7-12.
- Xu, J.F., L. Jiang, X.J. Wei, W.W. Zhang, S.J. Liu, L.M. Chen, C.M. Wang, L.G. Luo, and J.M. Wan. 2006. Genotyping the heading date of male-sterile rice line II-32A. *J. Integr. Plant Biol.* 48(4):440-446
- Yahya, 2018. Menanam Padi Black Madras. <https://ilmubudidaya.com/cara-menanam-padi-black-madras>. Diakses Tanggal 23 Juni 2022.
- Yamamoto, T., Lin, H., Sasaki, T., Yano, M. 2000. *Identification of heading date quantitative trait locus Hd6 and characterization of its epistatic interactions with Hd2 in rice using advanced backcross progeny*. *Genetics*. 154 (2): 885-91.
- Yano, M., Kojima, S., Takahashi, Y., Lin, H., dan Sasaki, T. 2001. *Genetic control of flowering time in rice, a short-day plant*. *J Plant Physiol*, 127(4): 1425-1429.
- Yashitola, J., T. Thirumurgan, R.M. Sudaram, M.K. Naseerullah, M.S.Ramesha, N.P. Sarma, and R.V. Sonti. 2002. Assessment of purity of rice hybrid using microsatellite and STS marker. *Crop Sci*. 42:1369-1373.
- Yoshida S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute. IRRI. Philippines. 269 p
- Yoshida. S and V. Coronel. 1976. Nitrogen Nutrition Leaf Resistance and Leaf Photosynthetic Rate of The Rice Plant in The Tropics. *Soil Sci. Plant. Nutr. (Tokyo)*. 22: 207 – 211

- Yoshihashi T, Huong NTT, and Inatomi H. 2002. Precursors of 2-acetyl-1-pyrroline, a potent flavour compound of an aromatic rice variety. *J Agric Food Chem* 50:2001–2004.
- Yuwono, T. 2008. Bioteknologi Pertanian. Edisi 2. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 284 hal.
- Yuwono, P.D., 2011. Keragaan galur-galur padi potensial aromatik IPB pada dataran tinggi. [Skripsi]. Bogor. Departemen Agronomi dan Hortikultura. Fakultas pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Zubaidah, S. 2004. Identifikasi, Variasi Genetik, Distribusi dan Upaya Eliminasi Bakteri Penyebab CVPD (Citrus Vein Phloem Degeneration). Malang: Program Pasca Sarjana Universitas Brawijaya. *Journal Ilmu Dasar*. 11(1):7-12.