

## DAFTAR PUSTAKA

- Aaij C, Borst P. 1971. The gel electrophoresis of DNA. *Biochimica et Biophysica Acta*. 269(2):192-200.
- AAK. 1990. Budidaya Tanaman Padi. Kanisius, Yogyakarta.
- Amzeri, A., D. Indradewa, B. S. Daryono., D. Rachmawati. 2011. Kekerabatan jagung (*Zea mays* L.) Lokal Madura berdasarkan karakter morfologi dan penanda RAPD. *Biota* 16 : 227–233.
- Aswidinnoor, H., M. Sabran, Masganti, dan Susilawati. 2008. Perakitan Varietas Unggul Padi Tipe Baru dan Padi Tipe Baru-Ratun Spesifik Lahan Pasang Surut Kalimantan untuk Mendukung Teknologi Budidaya Dua Kali Panen Setahun. Laporan Hasil Penelitian KKP3T. Institut Pertanian Bogor. 44 hlm.
- Azrai M. 2005. Pemanfaatan marka molekuler dalam proses seleksi pemuliaan tanaman. *Agrobiogen* 1:26-37.
- Backer, C. A., R. C. Bakhuizen Van Den Brink Jr. 1968. *Flora of Java (Spermatophytes Only)*. Vol III. Netherland: Wolters-Noordhoff N. V. -Groningen.
- BB Biogen. 2012. Laporan tahunan database plasma nutfah. BB Biogen.
- Bogor. BB Padi 2010. Laporan tahunan hasil penelitian. BB Padi. Sukamandi.
- Daradjat, A.A., Suwarno, B. Abdullah, Tj. Soewito, B.P. Ismail., Z.A. Simanullang. 2001. Status penelitian pemuliaan padi untuk memenuhi kebutuhan pangan masa depan. Balai Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi.
- Darwis. 1979. *Budidaya Tanaman Padi*. Yogyakarta.
- Esau, K. 1965. *Plant Anatomy*. Second Edition. New York : John Wiley & Sons, Inc.

Fatmawati, Y. 2016. Keragaman Morfologi Dan Molekuler Empat Kelompok Kultivar Jagung (*Zea Mays* L.). Jurnal Pertanian. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Hanarida, I.S., M. Hasanah., S. Adisoemarto., M. Thohari, A., Nurhadi., I.N. Orbani. (2005). Seri Mengenal Plasma Nutfah Tanaman Pangan. Bogor: Komisi Nasional Plasma Nutfah.

Harahap, Z., Suwarno, E., Lubis, T.W., Susanto. 1995. *Padi unggul Toleran Kekeringan dan Naungan*. Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Badan Litbang Pertanian.

Hutami, S., I. Mariska., Y. Suprati. 2005. Peningkatan keragaman genetik tanaman melalui keragaman somaklonal. *Agrobiogen* 2 (2): 81-89.

Immanuel, S., N. Pothiraj., K. Thiyagarajan., M. Bharathi., R. Rabindran. 2011. Identification of Microsatellite (SSR) and RAPD Markers Linked to Rice Blast Disease Resistance gene in Rice (*Oryza sativa* L.). *African Journal of Biotechnology* Vol. 10(17), pp. 3301-3321. India.

Irawan, B., K. Purbayanti, 2008. *Karakterisasi dan Kekerabatan Kultivar Padi Lokal*. Universitas Padjajaran. Sumedang.

Irawan, B., K. Purbayanti. 2008. Karakterisasi dan kekerabatan kultivar padi lokal di Desa Rancakalong, Kecamatan Rancakalong, Kabupaten Sumedang. Makalah dipresentasikan pada Seminar Nasional PTTI, 21-23 Oktober 2008.

Ismunadji, M., S. Partohardjono., M. Syam., A. Widjono. 1988. Padi Buku 1. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.

Juansa, A. 2012. Keanekaragaman Padi (*Oryza sativa* L.) Berdasar karakteristik Botani-Morfologi dan Penanda RAPD. Jurnal Pertanian. Universitas Gadjah Mada.

Karp, A., Kresovich S., Bhat K.V., Ayad W.G., Hodgkin T. 1995. Molecular tools in plant genetic resources conservation: a guide to the technologies. IPGRI. Rome. p.46

Karuniawan, A., Sahala, B., Ismail, A. 2008. Keanekaragaman Genetik Mucuna Berdasarkan Karakter Morfologi dan komponen Hasil. Jurnal Zuriat 19 (1) : 41 – 59.

- Komnas Plasma Nutfah. 2003. Panduan Sistem Karakterisasi dan Evaluasi Tanaman Padi. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Sekretariat Komisi Nasional Plasma Nutfah, Bogor.
- Kristamtini, Taryono, P. Basunanda, R.H. Murti. 2014. Keragaman genetik dan korelasi parameter warna beras dan kandungan antosianin total sebelas kultivar Padi Beras Hitam Lokal. *Jurnal Ilmu Pertanian* 17 : 57-70.
- Lawrence, G. H. M. 1964. *Taxonomy of Vascular Plants*. New York : The Macmillan Company.
- Lesmana, O. S, H., M. Toha., I. Las., B. Suprihatno. 2004. Deskripsi Kultivar Unggul Baru Padi. Sukamandi, Subang. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Penelitian Tanaman Padi.
- Lim, L.S., R. Wickneswari., S. L. Lee., A. Latif. 2002. Genetic variation of *Dryobalanops aromatica* Gaertn. F. (Dipterocarpaceae) in Peninsular Malaysia using microsatellite DNA markers. *Forest Genetics* 9 (2) : 125-136.
- Lowe A., S. Harris., P. Ashton. 2004. *Ecological Genetics : Design, Analysis, and Application*. Blackwell Publishing. United Kingdom.
- Mahmoud, M. S., Sawsan, S. Y., Naglaa A. A., Hany, S. B., Ahmed, M. El Sharkawy. 2005. Genetic analysis of some Egyptian rice genotypes using RAPD, SSR and AFLP. *African Journal of Biotechnology* 4 (9) : 882-890.
- Maintang, Asriyanti.I., Edi T., Yahumri. 2010. Kajian Keragaan Kultivar Unggul Baru (Vub) Padi di Kecamatan Bantimurung Kabupaten Maros Sulawesi Selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan , Sulawesi Selatan.
- Manurung, S.O., Ismunadji M. 1999. *Padi: Buku Padi 1*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Manurung, S.O., Ismunadji. 1988. *Morfologi dan Fisiologi Padi*. Balai Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor

Mansyah, E., Baihaki, A., Setiamiharja, R., Darsa, J. S., Sobir. 2003. Analisis Variabilitas Genetik Manggis (*Garcinia mangostana* L.) di Jawa dan Sumatra Barat Menggunakan Teknik RAPD. *Jurnal Zuriat* 14 (1) : 35 – 44.

McCouch, S.R., L. Teytelman, Y. Xu, K.B. Lobos, K. Claire, M. Walton, B. Fu, R. Maghirang, Z. Li, Y. Xing, Q. Zhang, I. Kono, M. Yano, R.F. Jellestrom, G. Declerck, D. Schneider, S. Cartinhour, D. Ware., L. Stein. 2002. Development and mapping of 2240 new SSR markers for rice (*Oryza sativa* L.). *DNA Res.* 9:199-207.

Mishra B, R.K. Singh., D. Senadhira. 2009. Enhancing genetic resources and breeding for problem soil [http://www.idrc.ca/en/ev-85296-2011-DO\\_TOPIC.html](http://www.idrc.ca/en/ev-85296-2011-DO_TOPIC.html) (diakses 17 Mei 2016).

Moeljopawiro, S. 2010. Marka mikrosatelit sebagai alternatif uji BUSS dalam perlindungan kultivar tanaman padi. *Bul. Plasma Nutfah* 16(1):1-7.

Muharam, E.G., Buwono, I.B., Mulyani, Y. 2012. Analisis keragaman ikan mas koi (*Cyprinus carpio koi*) dan ikan mas majalaya (*Cyprinus carpio*) menggunakan metode RAPD. *Jurnal Perikanan Kelautan*. 3(3):15-27.

Nei, M. 1978. Estimation of average heterozygosity and genetic distance from a small numbers of individuals. *Genetics* 89: 583-590.

Ni Luh P. R. S., I Ketut J., Eniek K., 2015. Analisa Keragaman Genetik Kelapa Ranga (*Cocos Nucifera* L.) Di Bali Berdasarkan Penanda DNA Mikrosatelit. *Jurnal Simbiosis Iii* (1): 334-337.

Nugroho, K. 2015. Karakterisasi 14 Kultivar Padi Beras Ketan (*Oryza Sativa* Var. *Glutinosa*) Lokal Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Pertanian*. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Nunome, T., K. Suwabe, H. Iketani, M. Hirai., G. Wricke. 2003. Identification and characterization of microsatellites in eggplant. *Plant Breed.* 122(3):256-262.

Pabendon, M. B., M. Azrai, F. Kasim., M. J. Wijaya. 2007. Prospek Penggunaan Markah Molekuler dalam Program Pemuliaan Jagung. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Balitsereal. Indonesia.

- Pandin, D.S. 2010. Penanda DNA Untuk Pemuliaan Tanaman Kelapa (*Cocos nucifera* L.).  
Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain. Perspektif Vol. 9 : 21- 35.
- Perera, L., J.R. Russell, J. Provan., W. Powell. 2000. Use of microsatellite DNA markers to  
investigate the level of genetic diversity and population genetic structure of coconut  
(*Cocos nucifera* L). *Genome* 43:15-21
- Powell, W., G.C. Machray., J. Provan. 1996. Polymorphism revealed by simple sequence  
repeats. *Trends Plant Sci.* 1:215-222.
- Prihatman Kemal, 2000, *Budidaya Padi, Pendayagunaan Dan Pemasyarakatan Ilmu  
Pengetahuan Dan Teknologi*, Jakarta
- Rais, S.A. 2004. *Eksplorasi Plasma Nutfah Tanaman Pangan Di Provinsi Kalimantan  
Barat*. Bogor : Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber  
Daya Genetik Pertanian Bogor.
- Rajani, J., V. Deepu. G.M. Nair., A. J. Nair. 2013. Molecular characterization of selected  
cultivars of rice, *Oryza sativa* L. using Random Amplified Polymorphic DNA (RAPD)  
markers. *International Food Research Journal* 20(2): 919-923.
- Riedy, M. F., W. J. Hamilton., C.F. Aquadro. 1992. Excess of non parental bands in  
offspring from know pedigree assayed using RAPD PCR. *Nucl. Acids Res* 20 : 918.
- Rugayah, A. Retnowati, F. I. Windadri., A. Hidayat. 2004. Pengumpulan Data Taksonomi  
*dalam* Rugayah, E. A. Widjaja, dan Praptiwi (ed). *Pedoman Pengumpulan Data  
Keanekaragaman Flora*. Bogor, Indonesia : Puslit Biologi- LIPI. *pp*: 5-40.
- Sayyed H. H., A. M. M. Sayyed. A. N. Ghorban., A. Ahmad. 2009. Identification of rice  
hybrids using microsatellite and RAPD markers. *African Journal of Biotechnology*  
Vol. 8 (10) : 2094-2101.
- Silitonga, T. S., I. H. Somantri, A. A. Daradjat, H. Kurniawan. 2003. *Panduan Sistem  
Karakterisasi dan Evaluasi Tanaman Padi*. Departemen Pertanian, Badan Penelitian  
dan Pengembangan Pertanian, Komisi Nasional Plasma Nutfah. Bogor.
- Siregar H. 1981. *Budidaya Tanaman Padi di Indonesia*. Jakarta : Rineka

Subekti, A., D. Permana, dan Pratiwi. 2013. Plasma nutfah padi lokal di Kalimantan Barat. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi., Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Bogor.

Subekti, A. 2013. Variabilitas dan pola kekerabatan plasma nutfah padi lokal beras hitam Kalimantan Barat. Prosiding Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian Spesifik Lokasi. Balai Soemartono, B. Samad., R. Harjono. 1984. Bercocok Tanam Padi. C.V. Yasaguna. Jakarta.

Sopa, E. M. 2010. Pengaruh dosis radiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar padi lokal rawa lebak Bengkulu. Jurnal Pertanian. Bengkulu.

Suhartini, Tintin. ( 2010). Keragaman Karakter Morfologi Plasma Nutfah Spesies padi Liar (*Oryza* Spp). Buletin Plasma Nutfah 1:17-28.

Sumantri, C, Fauzi, U, Farajallah, A. 2007. The variation of microsatellite DNA among fat, medium and thin tail local sheeps. *Jurnal protein*. 14(1):1-8. Rohaeni WR, Hastini T. 2015. Inventarisasi padi lokal di kawasan Ciater, Subang, Provinsi Jawa Barat. Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon 1 (2): 189-193.

Suparyono, A. Setyono. 1993. Padi. Penebar Swadaya, Jakarta.

Suprihatno, B., A. A. Daradjat, Satoto, S. E. Baehaki, I. N. Widiarta, A. Setyono, S. D. Indrasari, O. S. Lesmana, H. Sembiring. 2009. *Deskripsi Kultivar Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Departemen Pertanian. Sukamandi.

Suryanto, D. 2003. Melihat Keanekaragaman Organisme Melalui Beberapa Teknik Genetika Molekuler. Digital Library. PS Bioteknologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Sumatra Utara.

Susanto. U., A.A. Daradjat., B. Suprihatno. 2003. Perkembangan Pemuliaan Padi Sawah di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi, Jurnal Litbang Pertanian.

Takashi N.1997. Differentiation of ecotypes in cultivated rice. Science of the rice plant: Genetics 3:112–118.

Tao, J., Zhi-yong Luo, C. I. Msangi, Xiao-shun Shu, L. Wen, Shui-ping Liu, Chang-quan Zhou, Rui-xin Liu., Wei-xin Hu. 2009. Relationship among genetic makeup, active ingredient content and place of origin of the medicinal plant gastrodia tuber. *Biochem Genet.* 47:8-18.

Taslim, H.S. Partoharjo., Djunainah. 1993. *Bercocok tanam padi sawah (Oryza sativa L.)*. Dalam padi buku 2. M. Ismunadji, S. Partoharjono, M. Syam dan A. Widjono (penyunting). Bahan penelitian dan pengembangan tanaman pertanian. Pusat penelitian dan pengembangan tanaman pangan. Bogor. Hal 481-506.

Tjitrosoepomo, G. 1998. *Taksonomi Umum : Dasar-dasar Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.

Vigouroux, Y., J.S. Jaqueth, Y. Matsuoka, O.S. Smith, W.D. Beavis, J.S.C. Smith., J. Doebley. 2002. Rate and pattern of mutation at microsatellite loci in maize. *Mol. Biol. Evol.* 19(8):1251-1260.

Weber K, Osborn M. 1969. The reliability of molecular weight determination by dodecyl sulfate-polyacrylamide gel electrophoresis. *The Journal of Biological Chemistry.* 244(16):4906-4412.

Weeden, N.F., Timmerman, G.M., Hemmat, M., Kneen, B.E., Lodhi, M.A. 1992. *Applications of RAPD Technology to Plant Breeding*. Madison(US): Crop Science Society of America.

Wet, J. M. J. D., J. R. Harlan., D. E. Brink. 1986. Reality of Intraspecific Taxonomic Units in Domesticated Cereals in Styles, B. T. (ed). *Intraspecific Classification of Wild and Cultivated Plants*. New York : Oxford University Press. pp: 210-222.

William, J. G. K., A. R. Kubelik, K. J. Livak, J.A. Rafalski., S. V. Tingey. 1990. DNA Polymorphism Amplified by arbitrary Primers are useful as genetic marker. *Nucleic Acids Research*, 18: 6531-6535.

Wirnas, D. 2005. Analisis kuantitatif dan molekular dalam rangka mempercepat perakitan kultivar baru kedelai toleran terhadap intensitas cahaya rendah Makalah. Bogor: Sekolah Pascasarjana IPB.

Yani, C. F. 2015. Karakterisasi Morfologi Dan Anatomi Sepuluh Kultivar Padi Kapuas Hulu. Skripsi. Universitas Gadjah Mada Mada. Yogyakarta.

Yoshida, S.1981. Fundamentals of Rice Crop Science. The International Rice Research Institute, Los Banos.

Zen, S. 2007. Stabilitas hasil galur baru padi sawah preferensi konsumen Sumatera Barat.

Jurnal Agritrop 26(1):1–5.

Zulfahmi. 2013. Penanda DNA untuk analisis genetik tanaman. *Agroekoteknologi* 3 (2): 41-52.

Zulkifli, M., K. Tutik. R. S. Nadira. A. S. Syatrianty. 2009. Genetic Diversity Of Locally Rice Germplasm From Tana Toraja And Enrekang Based On RAPD Markers. *International Journal of Scientific And Technology Research* Volume 3.