

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B., D.S.Brar, and A.L. Carpena. 2001. Gene introgression for bacterial leaf blight resistance from *Oryza minuta* J.B. Presl. ex C.B. Presl. into new plant type (*Oryza sativa* L.). *Penelitian Pertanian* 20(1):1-9.
- Abdullah, B., Prajitno, K.S., Mudjisihono, R. 2006, Keragaan beberapa genotipe padi menuju perbaikan mutu beras, Subang (ID) : Balai besar penelitian tanaman padi sukamandi.
- Allard, R. W. 1989. *Pemuliaan Tanaman Jilid 2*. Bina Akasara, Jakarta.
- Allard RW. 1999. *Principles of Plant Breeding Second Edition*. John Wiley & Sons, Inc. New York.
- Anas and T Yoshida. 2004. Heritability and Genetic Correlation of Al-tolerance with Several Agronomic Characters in Sorghum Assessed by Hematoxylin Staining. *Plant Prod. Sci.* Vol. 7:280-282.
- Anyanwu, C.P., L.U. Obi. 2015. Genetic effects on panicle traits of crossbred rainfed rice cultivars using generation mean analysis. *J. Plant Breed. Crop Sci.* 7:134-142.
- Badan Pusat Statistik. 2018. *Produksi Padi Nasional (ton) 2014-2018*. Diakses 14 Februari 2019.
- Baihaki, A. 2000. *Teknik Rancangan dan Analisis Penelitian Pemuliaan*. Universitas Padjadjaran : Bandung.
- Carsono N, Eldikara R, Sari S, Damayanti F, dan Rachmadi M. 2014. Pola pewarisan karakter butir kapur dan kandungan amilosa beras pada generasi F2 beberapa hasil persilangan padi. *J.Chimica et Natura Acta* 2 (2).
- Collard, B.C.Y., M.Z.Z. Jahufer, J.B. Brouwer, and E.C.K. Pang. 2005. An introduction to markers, quantitative trait loci (QTL) mapping and marker-assisted selection for crop improvement :The basic concept. *Euphytica* 142 : 169-196.
- Crowder, L.V. 1997. *Genetika Tumbuhan (Diterjemahkan oleh Lilik Kurdiati dan Sutarso)* Cetakan III. Gajah Mada University Press. Yogyakarta.
- Daradjat, A. A. dan I. A. Rumanti. 2002. Pola pewarisan sifat ukuran dan bentuk biji padi sawah. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 21 (2) : 1-4.
- Departemen Pertanian. 2003. *Panduan sistem karakterisasi dan evaluasi tanaman padi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Komisi Nasional Plasma Nutfah.
- Fan Chunchuan, Yongzhong Xing, Hailiang Mao, Tingting Lu, Bin Han, Caiguo Xu, Xianghua Li, and Qifa Zhang. 2006. GS3, a major QTL for grain length and weight and minor QTL for grain width and thickness in rice, encodes a putative transmembrane protein. *Theor Appl Genet* 112 : 1164-1171.
- Fehr, W.R. 1987. *Principles of Cultivar Development Vol. 1*. Mac Millan Publishing Co. New York.
- Gomez, K.A. and A.A. Gomez. 1984. *Statistical procedures for agricultural research*. John Wiley & Son, New York, USA.

- Harahap, Z., dan T.S. Silitonga, 1989. Perbaikan Varietas Padi. Padi Buku 2. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Jennings, P.R., W.R. Coffman and H.E. Kauffman. 1979. Rice Improvement. IRRI. Los Banos.
- Komariah, A, A Baihaki, R Setiamihardja, dan S Djakasutami. 2003. Pola pewarisan aktivitas nitrat reduktase pada daun dan pada akar, serta kadar N total tanaman sebagai karakter penciri toleransi kedelai terhadap genangan. Zuriat 18 (1).
- Lestari, A.P., Suwarno, Trikoesoemaningtyas, D. Sopandie, H. Aswidinnoor. 2015. Panicle length and weight performance of F3 population from local and introduction hybridization of rice varieties. Hayati J. Biosci. 22:87-92.
- Makarim, A. K. dan E. Suhartatik. 2009. Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. Sukabumi. Subang.
- Mansyah, E., A. Baihaki, R. Setiamihardja, J. S. Darsa, Sobir, dan R. Poerwanto. 2003. Variabilitas fenotipik manggis pada beberapa sentra produksi di pulau Jawa. Jurnal Hortikultura. 13(3): 147-156.
- Moedjiono dan M. J. Mejaya. 1994. Variabilitas Genetik Beberapa Karakter Plasma Nutfah Jagung Koleksi Balittan Malang. Zuriat 5 (2) : 27 – 32.
- Nugraha, S. 2008. Penentuan Umur Panen dan Sistem Panen. Informasi Ringkas Bank Pengetahuan Padi Indonesia 2008. Badan Litbang Pertanian.
- Nugroho, WP, M Barmawi, dan N Sa‘diyah. 2013. Pola segregasi karakter agronomi tanaman kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) generasi F2 hasil persilangan Yellow Bean x Taichung. Jurnal Agrotek Tropika 1 (1): 205-214.
- Nugroho, K., Slamet, dan Puji L. 2017. Keragaman genetik 24 varietas padi sawah dan padi gogo (*Oryza sativa* L.) Indonesia berdasarkan marka SSR. Scripta Biologica 4(1) : 5-10.
- Poehlman, J. M. and D. A. Sleeper. 1995. Breeding Field Crops. Iowa State University Press. USA.
- Purwati E. 1997. Pemuliaan tanaman tomat. Dalam: Teknologi Produksi Tomat hal. 42-58. Lembang: Balai Penelitian Tanaman Sayuran.
- Ramadhan, F., W. B. Suwarno, A. Nindita, dan H. Aswidinnoor. 2018. Analisis Genetik Arsitektur Malai Padi Menggunakan Dua Populasi F2. J. Agron. Indonesia 46 (1) : 1-8.
- Rice Genetics Newsletter. 2005. Gramene: A genomics and genetics resource for rice 22 (1) : 9-16. ([http://archive.gramene.org/newsletters/varieties/1-22.html#Blue Bonnet.html](http://archive.gramene.org/newsletters/varieties/1-22.html#Blue%20Bonnet.html))
- Rostini N., E. Yuliani dan N. Hermiati, 2006. Heritabilitas, Kemampuan Genetik dan Korelasi Karakter Daun dengan Buah Muda, Heritabilitas pada 21 Genotipe Nenas. Zuriat, 17(2): 114–121.
- Roy D. 2000. *Plant Breeding. Analysis and Exploitation of Variation*. New Delhi (IN): Narosa Publishing House.
- Saleem, M.Y., B.M. Atta, A.A. Cheema, M.A. Haq. 2005. Genetics of panicle-related traits of agronomic importance in rice through triple test cross analysis. Spanish J. Agric. Res. 3:402-409.

- Siahaan, S., Sadaruddin, dan Rusdiansyah. 2018. Studi pola pewarisan sifat morfologi-agronomi pada F2 hasil silangan antara padi lokal sikin merah dengan varietas ciherang. *Agroteknologi Tropika* 1(1) : 16-23.
- Siregar, H. 1981. *Budidaya tanaman padi di Indonesia*. PT. Satra Hudaya. Jakarta.
- Sleeper, DA and JM Poehlman. 2006. *Breeding Field Crops Fourth Edition*. Iowa State University Press. Ames.
- Soemardi dan Ridwan Thahir. 1991. *Penanganan Pascapanen Padi*. Dalam Edi Soenardjo, Djoko S. Damardjati, dan Mahyuddin Syam (Ed.) *Padi*, Buku 3. Balitbang Pertanian, Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Stansfield, WD 1991, *Schaum's outline of theory and problems of genetics*, 3rd ed., The McGraw-Hill Companies.
- Sulistiyowati, Y., Trikoesoemaningtyas, D. Sopandie, S. W. Ardie, S. Nugroho. 2015. Estimation of genetic parameters and gene actions of sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) tolerance to low P condition. *Int. J. Agro. Agri. Res.* 7:38-46.
- Suharsono, M. Yusuf, dan A.P. Paserang. 2006. Analisis ragam, heritabilitas dan pendugaan kemajuan seleksi populasi F2 dari persilangan kedelai kultivar Slamet x Nokonsawon. *J. Tanaman Tropika* 9(2):86-93.
- Sutaryo, B., A. Purwantoro, dan Nasrullah. 2005. Seleksi beberapa kombinasi persilangan padi untuk ketahanan terhadap keracunan aluminium. *Ilmu Pertanian* 12(1):20-31.
- Suwarno, P. M., D. Wirnas, dan A. Junaedi. 2016. Kendali Genetik Toleransi Kekeringan pada Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Genetic Control of Drought Tolerance in Rice (*Oryza sativa* L.). *J. Agron. Indonesia* 44 (2) : 119 – 125.
- Takeda, H. 1991. Inheritance of grain size and its implications for breeding rice. In *Rice Breeding II*. IRRI, Philippines.
- Tanksley S.D. and J.C. Nelson. 1996. Advanced backcross QTL analysis : a method for the simultaneous discovery and transfer of valuable QTLs from unadapted germplasm into elite breeding lines. *Theor. Appl. Genet.* 92 : 191-203.
- Trustinah. 1997. Pewarisan beberapa sifat kualitatif dan kuantitatif pada kacang tunggak (*Vigna unguiculata* (L) Walp). *Balai Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 15 (2) : 48—54.
- USDA, NRCS. 2018. The PLANTS Database (<http://plants.usda.gov>, 29 Oktober 2018). National Plant Data Team, Greensboro, NC 27401-4901 USA.
- Vergara, B. S. 1980. *Rice Plant Growth and Development*. AVI Publishing Company. Westport, Connecticut.
- Welsh JR. 1991. *Dasar-dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Mogeja JP, penerjemah. Jakarta (ID): Erlangga. Terjemahan dari: *Fundamental of Plant Genetics and Breeding*.
- Wahyuni, S., N. Bermawie, dan D. Seswita. 2010. Penampilan morfologi, variabilitas fenotipik produksi dan ukuran gelondong tanaman jambu mete hasil persilangan. *Jurnal Littri* 16 (4): 141-149.



Evaluasi Pewarisan Karakter Agronomi Populasi F2 Padi (*Oryza sativa* L.) Hasil Persilangan antara Dua Padi Lokal Dan dua Padi Introduksi

NUR FARIDA SETYOWATI, Dr. Panjisakti Basunanda, S.P., M.P.

Universitas Gadjah Mada, 2019 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Wibowo, F., Rosmayati, R. I. M. Damanik. 2016. Pendugaan pewarisan genetik karakter morfologi hasil persilangan F2 tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) merr. pada cekaman salinitas. *Pertanian Tropik* 3 (8) : 70-80.

Yano, M, S Kojima, Y Takahashi, H Lin, and T Sasaki. 2001. Genetic Control of Flowering Time in Rice, a Short-Day Plant. Department of Molecular Genetics, National Institute of Agrobiological Sciences, Tsukuba, Ibaraki 305–8602, Japan.

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