

DAFTAR PUSTAKA

- Adhikari, B. N., Joshi, B. P., Shrestha, J. & Bhatta, N. R. 2018. Genetic variability, heritability, genetic advance and correlation among yield and yield components of rice (*Oriza sativa* L.). *Journal of Agriculture and Natural Resources*, 1(1): 149-160.
- Adimiharja, J., Kartahadimaja, J. & Syuriani, E. E. 2017. Karakter agronomi dan potensi hasil galur tanaman padi (*Oryza sativa* L.) yang terbentuk pada generasi ke-tiga (F₃). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 17(1): 33-39.
- Akhter, M., & Haider, Z. 2020. Basmati Rice Production and Research in Pakistan. Hal 119-136. *Dalam: Lichtfouse (Ed.), Sustainable Agriculture Reviews 39*. Springer, Cham.
- Amri, A., Sabaruddin, S. & Rahmawati, M. 2016. Pertumbuhan dan produktivitas beberapa galur tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada musim tanam gadu. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 1(1): 124-137.
- Arifiana, N. B. & Sjamsijah, N. 2017. F₃ plant response selection of soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) genotypes. *Agriprima: J Applied Agricultura Science*, 1(1): 50-58.
- Aryana, I. M. 2018. Uji keseragaman, heritabilitas dan kemajuan genetik galur padi beras merah hasil seleksi silang balik di lingkungan gogo. *CROP AGRO: Jurnal Ilmiah Budidaya*, 3(1): 10-17.
- Aryana, I. M., Santoso, B. B., Sudharmawan, A. A. K. & Sukri, M. 2019. Heritabilitas galur padi beras hitam (*Oryza sativa* L) hasil seleksi pedigree F₁. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 5(1): 25-31.
- Badan Litbang Pertanian. 2019. *Varietas Inpago Unsoed 1*. *Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, <https://www.litbang.pertanian.go.id/varietas/795/> diakses 5 November 2021 0.06 WIB.
- Badan Pusat Statistik. 2021a. *Luas Panen dan Produksi Padi di Indonesia 2020*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- _____. 2021b. *Hasil Sensus Penduduk 2020*. Badan Pusat Statistik, Jakarta.
- Bao, J. S. 2012. Toward understanding the genetic and molecular bases of the eating and cooking qualities of rice. *Cereal Foods World*, 57(4): 148-156.
- Barmawi, M., Sa'diyah, N. & Yantama, E. 2013. Kemajuan genetik dan heritabilitas karakter agronomi kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) generasi

- F2 persilangan wilis dan Mlg2521. *Prosiding Semirata 2013*, 10-12 Mei, Lampung.
- Barmawi, M., Yushardi, A. & Sa'diyah, N. 2013. Daya waris dan harapan kemajuan seleksi karakter agronomi kedelai generasi F2 hasil persilangan antara *Yellow Bean* dan *Taichung*. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1): 20-24.
- Barokah, U., Nugroho, R. J., Huda, M. & Daenuri, D. 2021. Pengenalan varietas unggul baru padi sawah berbasis penerapan teknologi terpadu di Desa Seling, Kecamatan Karangsembung, Kabupaten Kebumen. *Jurnal Pengabdian Nasional*, 2(2): 74-84.
- BB Padi. 2016. *Klasifikasi Umur Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi, <http://bbpadi.litbang.pertanian.go.id/index.php/info-berita/tahukah-anda/klasifikasi-umur-tanaman-padi> diakses 7 November 2022 19.32 WIB.
- Begum, H. & M. Sobhan, 1991. Genetic variability, heritability and correlation study in *C. capsularis*. *Bangladesh Journal of Jute and Fibre Research*, 16(12): 113-118.
- Bhattacharjee, P., Singhal, R. S. & Kulkarni, P. R. 2002. Basmati rice: a review. *International Journal of Food Science & Technology*, 37(1): 1-12.
- BPS. 2021. *Impor Beras Menurut Negara Asal Utama 2000-2020*. Badan Pusat Statistik, <https://www.bps.go.id/statictable/2014/09/08/1043/impor-beras-menurut-negara-asal-utama-> diakses 5 Agustus 2021 20.08 WIB.
- Deviona, D., Yunandra, Y. & Budiati, D. D. A. Pendugaan parameter genetik beberapa genotipe cabai toleran pada lahan gambut. *Jurnal Agroteknologi*, 12(2): 73-80.
- Dhanwani, R. K., Sarawgi, A. K., Solanki, A. & Tiwari, J. K. 2013. Genetic variability analysis for various yield attributing and quality traits in rice (*O. sativa* L.). *The Bioscan*, 8(4): 1403-1407.
- Djaja, H. 2013. Perlindungan indikasi geografis pada produk lokal dalam sistem perdagangan internasional. *Jurnal Cakrawala Hukum*, 18(2): 136-144.
- Falconer, D. S. 1989. *Introduction to Quantitative Genetics Third Edition*. Longman Scientific & Technical, New York.
- Fehr, W. R.. 1991. *Principle of Cultivar Development: Theory and Technique*. Macmillian Publishing Company, United State America.
- Firdaus, F., Hayati, R. & Meilina, H. 2019. Kualitas sifat fisik pada beras lokal aceh (*Oryza sativa* L.) genotipe M5 hasil iradiasi sinar gamma. *Jurnal Agrista*, 23(3): 121-125.

- Fitria, E. & Ali, M. N. 2014. Kelayakan usaha tani padi gogo dengan pola Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) di Kabupaten Aceh Besar, Provinsi Aceh. *Widyariset*, 17(3): 425-434.
- Hasri, R. 2019. Benih Padi Varietas Unggul. Kementerian Pertanian, <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/80128/BENIH-PADI-VARIETAS-UNGGUL/> diakses 14 November 2022 23.19 WIB.
- Halide, E. S. & Paserang, A. P. 2020. Keragaman genetik, heritabilitas dan korelasi antar kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang dibudidayakan di Napu. *Biocelebes*, 14(1): 94-104.
- Hapsari, R. T. & Adie, M. M. 2010. Pendugaan parameter genetik dan hubungan antar komponen hasil kedelai. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 29(1): 18-23.
- Hardiyati, T., Budisantoso, I. & Samiyarsih, S. 2020. Growth and anatomical responses of gogo rice plant (*Oryza sativa* L.) var. inpago unsoed 1 to paclobutrazol application. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 593(1): 1-7.
- Herawati, R., Purwoko, B. S. & Dewi, I. S. 2009. Keragaman genetik dan karakter agronomi galur haploid ganda padi gogo dengan sifat-sifat tipe baru hasil kultur antera. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 37(2): 87-94.
- Hidayat, R. & Adiredjo, A. L. 2020. Keragaman genetik dan heritabilitas beberapa karakter kuantitatif pada populasi tanaman padi (*Oryza sativa* L.) generasi F2. *Jurnal Produksi Tanaman*, 8(1): 99-105.
- Hornai, E. M. L., Purwoko, B. S., Suwarno, W. B. & Dewi, I. S. 2016. Pengujian daya hasil dan ketahanan penyakit hawar daun bakteri tanaman padi hibrida. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 44(2): 126-132.
- Johnson, H. W., Robinson, H. F. & Comstock, R. E. 1955. Estimates of genetic and environmental variability in soybeans. *Agronomy Journal*, 47(7): 314-318.
- Joshi, D., Pendra, P., Singh, K. & Adhikari, S. 2018. Study of genetic parameters in soybean germplasm based on yield and yield contributing traits. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 1(7): 700-709.
- Kartikasari, D. N., Purnamaningsih, S. L. & Soetopo, L. 2016. Penampilan galur generasi pertama hasil seleksi dari cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.) varietas lokal. *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(4): 320-324.
- Kementerian Pertanian. 2021. *Basis Data Konsumsi Pangan Kapita per Tahun*. Kementerian Pertanian, Pertanian,

https://aplikasi2.pertanian.go.id/konsumsi2017/konsumsi/kapita_per_tahun
diakses 5 November 2021 22.10 WIB.

- Khush, G. S. 2013. Strategies for increasing the yield potential of cereals: case of rice as an example. *Plant Breeding*, 132(5): 433-436.
- Kong, X., Zhu, P., Sui, Z. & Bao, J. 2015. Physicochemical properties of starches from diverse rice cultivars varying in apparent amylose content and gelatinisation temperature combinations. *Food Chemistry*, 172: 433-440.
- Kurniawan, P., Waluyo, B. & Ardiarini, N. R. 2018) Keragaman genetik dan daya hasil delapan galur jagung (*Zea mays* L.) generasi S4. *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(6): 1074-1079.
- Laoh, H., Rustam, R. & Permana, R. 2013. Pemberian beberapa dosis tepung biji pinang (*Areca catechu* L.) lokal Riau untuk mengendalikan hama keong emas (*Pomacea canaliculata* L.) pada tanaman padi. *Pest Tropical Journal*, 1(2): 1-8.
- Marlina, M., Setyono, S. & Mulyaningsih, Y. 2017. Pengaruh umur bibit dan jumlah bibit terhadap pertumbuhan dan hasil panen padi sawah (*Oryza sativa*) varietas Ciharang. *Jurnal Pertanian*, 8(1): 26-35.
- Martono, B. 2009. Keragaman genetik, heritabilitas, dan korelasi antar karakter kuantitatif nilam (*Pogostemon* sp.) hasil fusi protoplas. *Jurnal Littri*, 15(1): 9-15.
- Mawaddah, Purwoko, B. S., Dewi, I. S. & Wirnas, D. 2018. Karakterisasi sifat agronomi tanaman padi beras merah dihaploid berpotensi hasil tinggi diperoleh melalui kultur antera antera. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(2): 126-132.
- Miftahorrahman. 2010. Korelasi dan analisis sidik lintas karakter tandan bunga terhadap buah jadi kelapa genjah salak. *Buletin Palma*, 38: 60-66.
- Moedjiono, M. J., & Mejaya. 1994. Variabilitas genetik beberapa karakter plasma nutfah jagung koleksi Balittas Malang. *Zuriat*, 5(2): 27-32.
- Montolalu, I. R. 2015. Beberapa sistem tanam pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). *JIU (Jurnal Ilmiah Unklab)*, 19(1): 12-21.
- Mulyaningsih, E. S., Perdani, A. Y., Indrayani, S. & Suwarno, S. 2016. Seleksi fenotipe populasi padi gogo untuk hasil tinggi, toleran aluminium, dan tahan blas pada tanah masam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(3): 191-198.

- Nafisah, N., Roza, C., Yunani, N., Hairmansis, A., Rostiati, T. & Jamil, A. 2021. Genetic variabilities of agronomic traits and bacterial leaf blight resistance of high yielding rice varieties. *Indonesian Journal of Agricultural Science*, 20(2): 43-54.
- Nazirah, L. & Damanik, B. S. J. 2015. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas padi gogo pada perlakuan pemupukan. *Jurnal Floratek*, 10(1): 54-60.
- Nilahayati & Putri, L. A. P. Pendugaan heritabilitas karakter hasil beberapa varietas kedelai hasil pemuliaan Batan. *Lentera: Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi*, 15(16): 45-51.
- Nilawati, N., Ganefianti, D. W. & Suryati, D. 2017. Variabilitas genetik dan heritabilitas pertumbuhan dan hasil 26 genotipe tomat. *Akta Agrosia*, 20(1): 25-34.
- Ningsih, B. R. R., Padmini, O. S. & Hardiastuti, S. 2021. Growth and yield of bestari rice varieties, weeds identification in various jajar legowo planting system and fertilization. *Agrivet*, 22(2): 17-26.
- Nirmaladevi, G., Padmavathi, G., Kota, S. & Babu, V. R. 2015. Genetic variability, heritability and correlation coefficients of grain quality characters in rice (*Oryza sativa* L.). *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*, 47(4): 424-433.
- Nurfaijah, Setiawan, B. I., Arif, C. & Widodo, S. 2015. Sistem kontrol tinggi muka air untuk budidaya padi. *Jurnal Irigasi*, 10(2): 97-110.
- Oktavia, E., Herman, H. & Roslim, D. I. 2013. Penampilan 54 fenotipe galur mutan keempat kacang hijau (*Vigna radiata* L.) lokal kampar hasil mutasi kolkisin. *Dinamika Pertanian*, 28(3): 217-224.
- Paipan, S. & Abrar, M. 2020. Analisis kondisi ketergantungan impor beras di Indonesia. *Jurnal Perspektif Ekonomi Darussalam*, 6(2): 212-222.
- Peng, S., Khush, G. S., Virk, P., Tang, Q. & Zou, Y. 2008. Progress in ideotype breeding to increase rice yield potential. *Field Crops Research*, 108(1): 32-38.
- Purwani, E. Y. & Wardana, I. P. 2018. Karakteristik fisiko-kimia varietas beras khusus untuk pangan inovatif. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 2(3): 165-172.
- Rahmah, R. & Aswidinnoor, H. 2013. Uji daya hasil lanjutan 30 galur padi tipe baru generasi F6 hasil dari 7 kombinasi persilangan. *Buletin Agrohorti*, 1(4): 1-8.

- Rawat, K. & Bakshi, M. 2011. Provenance variation in cone, seed and seedling characteristics in natural populations of *Pinus wallichiana* A.B. Jacks (Blue Pine) in India. *Annals of Forest Research*, 54(1): 39-55.
- Rembang, J. H., Rauf, A. W. & Sondakh, J. O. 2018. Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1): 1-8.
- Rini, F. M., Wirnas, D. & Nindita, A. 2018. Keragaman populasi f2 padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi cekaman suhu tinggi. *Buletin Agrohorti*, 6(3): 326-335.
- Riyanto, A. 2021. Studi Genetik Sifat Ukuran Beras dan Bentuk Beras. *Disertasi*. Fakultas Pertanian, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto.
- Riyanto, A., Haryanto, T. A. D. & Hidayat, P. 2021. Genetic parameter and analysis of traits interrelationship in F2 rice generation of Inpago Unsoed 1 × Basmati Delta 9. *American-Eurasian Journal of Sustainable Agriculture*, 15(1): 15-28.
- Rosadi, D. & Hamid, A. 2014. Sistem pakar diagnosa penyakit tanaman padi menggunakan metode *forward chaining*. *Jurnal Computech & Bisnis*, 8(1): 43-48.
- Sadimantara, G. R., Muhidin & Cahyono, E. 2014. Genetic analysis on some agro-morphological characters of hybrid progenies from cultivated paddy rice and local upland rice. *Advanced Studies in Biology*, 6(1): 7-18.
- Sadimantara, G. R., Yusuf, D. N., Febrianti, E., Leomo, S. & Muhidin, M. 2021. The performance of agronomic traits, genetic variability, and correlation studies for yield and its components in some red rice (*Oryza sativa*) promising lines. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 22(9): 3994-4001.
- Samudin, S. 2012. Parameter Genetik Beberapa Genotip Lokal Kacang Tanah di Sulawesi Tengah. *Prosiding Seminar Nasional Sumber Daya Genetik dan Pemuliaan Tanaman*, 6-7 November, Bogor.
- Saragih, R. I. K. & Wirnas, D. 2019. Studi keragaman galur F4 hasil persilangan padi varietas IPB 4S dengan Situ Patenggang. *Buletin Agrohorti*, 7(1): 38-46.
- Sari, M. F., Kartahadimaja, J., Budiarti, L. & Ahyuni, D. 2021. Pendugaan keragaman genetik berdasarkan komponen hasil pada beberapa galur padi

- (*Oryza sativa* L.). *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1): 1-10.
- Sari, P., Yuwanti, S. & Sari, D. A. P. 2020. Daya cerna (*in vitro*) dan karakteristik pati beras biru instan dengan penambahan ekstrak bunga telang. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 3(1): 42-48.
- Sertifikat Hak PVT Nomor 00233/PPVT/S/2013*. 2013. Pusat Perlindungan Varietas Tanaman dan Perijinan Pertanian (PVTTP), Jakarta.
- Shaumi, U., Chandria, W., Waluyo, B. & Karuniawan, A. 2012. Potensi Genetik Ubijalar Unggulan Hasil Pemuliaan Tanaman berdasarkan Karakter Morfo-Agronomi. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi 2011*, 15 November, Malang.
- Siddiq, E. A., Vemireddy, L. R. & Nagaraju, J. 2012. Basmati rices: genetics, breeding and trade. *Agricultural Research*, 1(1): 25-36.
- Sidiq, A. R. F., Syukur, M. & Marwiyah, S. 2017. Pendugaan parameter genetik dan seleksi karakter kuantitatif cabai rawit (*Capsicum annuum* L.) populasi F₃. *Buletin Agrohorti*, 5(2): 213-225.
- Silitonga, T. S., Somantri, I. H., Daradjat, A. A., & Kurniawan, H. 2003. *Panduan Sistem Karakterisasi dan Evaluasi Tanaman Padi*. Komisi Nasional Plasma Nutfah, Bogor.
- Singh, R. K. & Chaudhary, B. D. 1977. *Biometrical Methods in Quantitative Genetic Analysis*. Kalyani Publishers, New Delhi.
- Sitairesmi, T., Wening, R. H., Rakhmi, A. T., Yunani, N. & Susanto, U. 2013. Pemanfaatan plasma nutfah padi varietas lokal dalam perakitan varietas unggul. *Iptek Tanaman Pangan*, 8(1): 22-30.
- Sobrizal, S., Carkum, C., Indriatama, W. M., Aryanti, A. & Dwimahyani, I. 2018. Produktivitas dan kualitas hasil galur padi silangan antar subspecies Japonica-Indica. *Buletin Plasma Nutfah*, 24(1): 19-30.
- Stansfield, W. D. *Genetics Third Edition*. McGraw-Hill Comp., New York.
- Suprpto, N. & Khaiudin, M. D. 2007. Variasi genetik, heritabilitas tindakan gen dan kemajuan genetik kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada tanah ultisol. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 9(2): 183-190.
- Tjitrosoepomo. 2002. *Taksonomi Umum*. Gadjah Mada Press, Yogyakarta.
- Trustinah, A. K. & Wijanarko, A. 2009. Toleransi genotipe kacang tanah terhadap lahan masam. *J. Pert. Tan. Pangan*, 28(3): 183-191.

- Tumewu, D., Mandang, J. P. & Pinaria, A. 2013. Variasi genetik dan heritabilitas sepuluh genotipe padi. *Eugenia*, 19(1): 70-76.
- Untari, U. & Wahida, W. 2014. Perbandingan produksi budidaya tanaman padi dengan salah satu jarak tanam anjuran dan sistem budidaya petani. *Agricola*, 4(2): 58-68.
- Utama M. Z. H. 2015. *Budidaya pada Lahan Marginal*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- _____. 2019. *Budi Daya Padi Hitam dan Merah pada Lahan Marginal dengan Sistem SBSU*. Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Widyastuti, Y., I. A. Rumanti & Satoto. 2012. Perilaku pembungaan galur-galur tetua padi hibrida. *Iptek Tanaman Pangan*, 7(2): 67-78.
- Widyayanti, S., Basunanda, P., Mitrowihardjo, S. & Kristamtini. 2017. Keragaman genetik dan heritabilitas beberapa karakter agronomi populasi galur F4 padi beras hitam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(3): 191-200.
- Zhao, D. S., Li, Q. F., Zhang, C. Q., Zhang, C., Yang, Q. Q., Pan, L. X., Ren, X. Y., Lu, J., Gu, M. H. & Liu, Q. Q. 2018. GS9 acts as a transcriptional activator to regulate rice grain shape and appearance quality. *Nature Communications*, 9(1): 1-14.
- Zheng, J., Zhang, Y. & Wang, C. 2015. Molecular functions of genes related to grain shape in rice. *Breeding Science*, 65(2): 120-126.