UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengujian Kebenaran Persilangan Padi (Oryza sativa L.) 'Mentik Wangi' dan 'Mentik Susu' dengan 'Bluebonnet' Berdasarkan Profil Empat Marka Mikrosatelit pada Generasi F2
VALLIAN SAYOGA, Panjisakti Basunanda; Muhammad Habib Widyawan
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aboulila, A. A. 2015. Marker Assisted Selection for Genetic Improvement of Drought Tolerance in Hybrid Rice (*Oryza sativa* L.). Kaflrelsheikh University, Kafr El Sheikh.

Agarwal, M., S. Neeta & P. Harish. 2008. Advances in Molecular Marker Techniques and Their Applications in Plant Sciences. Plant Cell Reports. 27. 617-31

Agritech. 2020. Botany of Paddy. <http://www.agritech.tnau.ac.in/expert_system /paddy/Botany.html>. Diakses pada 2 September 2020.

Akbari, M., Hansen, M. D., Halgunset, J., Skorpen, F., & Krokan, H. E. 2005. Low copy number DNA template can render polymerase chain reaction error prone in a sequence-dependent manner. The Journal of molecular diagnostics: JMD, 7(1), 36–39. https://doi.org/10.1016/s1525-1578(10)60006-2

Anggraheni, Y.G.D., & E.S. Mulyaningsih. 2017. Eksplorasi Marka SSR Terpaut Sifat Toleransi Padi Gogo terhadap Aluminium. J. Biologi Indonesia. 13(1): 97-106.

Anonim. 2017. *Oryza sativa*. <https://www.ebi.ac.uk/interpro/taxonomy/uniprot/4527/>. Diakses pada 30 September 2020.

Anupam, A., I. Jahangir, Q. Syed & S. Anantha, D. Sankar, V. Mukund & Mandal, N.P. 2017. Genetic Diversity Analysis of Rice Germplasm in Tripura State of Northeast India Using Drought and Blast Linked Markers. Rice Science. 24. pp: 10-20.

Azrai, M. 2005. Ulasan Pemanfaatan Marka Molekuler dalam Proses Seleksi Pemuliaan Tanaman. Balai Penelitian Tanaman Serealia, Maros.

Barik, S.R., Pandit, E., Pradhan, S.K., Mohanty, S.P. & Mohapatra, T., 2019. Genetic Mapping of Morpho-Physiological Traits Involved During Reproductive Stage Drought Tolerance in Rice. PLOS ONE, 14(12).

Ben-Ari, G. dan U. Lavi. 2012. 11-Marker-assisted Selection in Plant Breeding. Plant Biotechnol Agric, 163–184.

Boopathi, N.M., Swapnashri, G., Kavitha, P., Sathish, S., Nithya, R., Ratnam, W. & Kumar, A., 2013. Evaluation and Bulked Segregant Analysis of Major Yield QTL qtl12. 1 Introgressed into Indigenous Elite Line for Low Water Availability Under Water Stress. Rice Science, 20(1): 25-30.

Castle, S. C., Z. Song, D. M. Gohl, J. L. M. Gutknecht, C. K. Rosen, M. J. Sadowsky, D. A. Samac, dan L. L Kinkel. 2018. DNA Template Dilution Impacts Amplicon Sequencing-Based Estimates of Soil Fungal Diversity. Phytobiomes, 2:100–107

Cordero-Lara, K.I. 2020. Temperate *Japonica* Rice (*Oryza sativa* L.) Breeding: History, Present, and Future Challenges. Chilean Journal of Agricultural Research, 80(2).

Crowder, L.V. 1986. Genetika tumbuhan. Edisi (Revisi ke-1). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. pp: 499.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengujian Kebenaran Persilangan Padi (Oryza sativa L.) 'Mentik Wangi' dan 'Mentik Susu' dengan 'Bluebonnet' Berdasarkan Profil Empat Marka Mikrosatelit pada Generasi F2
VALLIAN SAYOGA, Panjisakti Basunanda; Muhammad Habib Widyawan
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Cui, Y., W. Zhang, X. Lin, S. Xu, J. Xu, & Z. Li. 2018. Simultaneous Improvement and Genetic Dissection of Drought Tolerance Using Selected Breeding Populations of Rice. Frontiers in Plant Science, 9: 320.

Deshmukh, V., Mankar, S.P., Muthukumar, C., Divahar, P., Bharathi, A., Thomas, H.B., Rajurkar, A., Sellamuthu, R., Poornima, R., Senthivel, S. & Babu, R.C., 2018. Genome-Wide Consistent Molecular Markers Associated with Phenology, Plant Production and Root Traits in Diverse Rice (*Oryza sativa* L.) Accessions Under Drought in Rainfed Target Populations of the Environment. CURRENT SCIENCE, 114(2): 329.

Douglas A. Bell, David M. DeMarini. 1991. Excessive cycling converts PCR products to randomlength higher molecular weight fragments, Nucleic Acids Research, 19 (18): 5079. https://doi.org/10.1093/nar/19.18.5079

Doyle, J.J. & Doyle, J.L., 1990. Isolation of Plant DNA from Fresh Tissue. Focus, 12(13): 39-40.

Ezward, C., S. Efendi, dan J. Makmun. 2018. Pengaruh Frekuensi Irigasi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Padi (*Oryza sativa* L.). Jurnal Agroteknologi Universitas Andalas. 1(1): 17.

Fatimah, Masumah, J. Prasetiyono & Sustiprijatno. 2019. Evaluasi Kemudahan Transfer Marka SSR Padi untuk Menganalisis Keragaman Genetik Famili Poaceae Toleran Kekeringan. Jurnal Biologi Indonesia, 15(1): 41–51.

Fujino, K., Y. Hirayama, & R. Kaji. 2019. Marker-assisted Selection in Rice Breeding Programs in Hokkaido. Breeding Science, 69(3): 383-392.

Garris, A.J., Tai, T.H., Coburn J., Kresovich S., McCouch, M. 2005. Genetic Structure and Diversity in *Oryza sativa* L. Genetics. 169: 1631–1638.

Hairmansis, A., Yulianida, Supartopo, & Suwarno. 2016. Pemuliaan Padi Gogo Adaptif pada Lahan Kering. Iptek Tanaman Pangan, 11(2).

Halwart, M. & M.V. Gupta. 2004. Culture of Fish in Rice Fields. FAO & The WorldFish Center, Roma.

Hikmatyar, M. H., Ishak, T.M., Pamungkas, A. P., Soffie, A., Rijaludin, A. 2015. Estimasi Karbon Tersimpan pada Tegakan Pohon di Hutan Pantai Pulau Kotok Besar. Biologi. 8(1): 40-45.

Ichsan, C.N., M. Fadhly & Bachtiar. 2016. Karakteristik Morfologi Padi yang Mengalami Kekeringan pada Berbagai Fase. Prosiding Seminar Nasional Biotik.

IRRI. 2006. Breeding Program Management. <http://www.knowledgebank.irri.org/ricebreedingcourse/bodydefault.htm#Lesson_3_Pedigree_program_management.html>. Diakses pada 2 September 2020.

IRRI. 2007. Rice Races. <http://www.knowledgebank.irri.org/ericeproduction/0.5_Rice_races.htm>. Diakses pada 2 September 2020.

IRRI. 2018. Climate-smart, Drought-tolerant Rice Varieties for Improved Crop Outputs for West Bengal Farmers. <https://www.irri.org/news-and-events/news/climate-smart-drought-tolerant-rice-varieties-improved-crop-outputs-west-bengal>. Diakses pada 2 September 2020.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengujian Kebenaran Persilangan Padi (Oryza sativa L.) 'Mentik Wangi' dan 'Mentik Susu' dengan 'Bluebonnet' Berdasarkan Profil Empat Marka Mikrosatelit pada Generasi F2
VALLIAN SAYOGA, Panjisakti Basunanda; Muhammad Habib Widyawan
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

IRRI. n.d. How to Manage Water. <http://www.knowledgebank.irri.org/step-by-step-production/growth/water-management#for-continuous-flooding>. Diakses pada 4 Oktober 2020.

Jayamani, P., S. Negrão, M. Martins, B. Maçãs, dan M. M. Oliveira. 2007. Genetic Relatedness of Portuguese Rice Accessions form Diverse Origins as Assessed by Microsatellite Markers. Crop Science, 47: 879–886.

Johnston, T.H. 1958. Registration of Rice Varieties 1. Agronomy Journal, 50 (11): 694-700.

Kazuki, S., H. Asai, D. Zhao, Alice G., L., & C. Grenier. 2018. Progress in Varietal Improvement for Increasing Upland Rice Productivity in the Tropics. Plan Production Science, 21(3): 145-158.

Kiswanto. 2019. Budidaya Padi Sistem Gogo Rancah di Lahan Sawah untuk Mengantisipasi Kekurangan Air. <http://cybex.pertanian.go.id/mobile/artikel/80679/Budidaya-Padi-Sistem-Gogo-Rancah--di-Lahan-Sawah--untuk-Mengantisipasi-Kekurangan-Air/>. Diakses pada 4 Oktober 2020.

Kumar, A., S. Basu, V. Ramegowda & A. Pereira. 2016. Mechanisms of Drought Tolerance in Rice. Burleigh Dodds Scoence Publishing Ltd., Cambridge.

Kumar, A., S. Dixit, T. Ram, R.B. Yadaw, K.K. Mishra, N.O. Mandal. 2014. Breeding high-yielding Drought-tolerant Rice: Genetic Variations and Conventional and Molecular Approaches. Journal of Experimental Botany. 65(21): 6265-6278.

Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 2018. Budidaya Padi Gogo LIPI. <http://lipi.go.id/risetunggulan/single/budidaya-padi-gogo-lipi/50>. Diakses pada 14 Agustus 2020.

Matsumoto, S., T. Tsuboi, G. Asea, A. Maruyama, M. Kikuchi & M. Takagaki. 2014. Water Response of Upland Rice Varieties Adopted in Sub-Saharan Africa: A Water Application Experiment. J. Rice Res, 2:121.

McCouch, S.R., Teytelman, L., Xu, Y., Lobos, K. B, Clare, K., Waon, M., Fu, B., Maghirang, R., Li, Z., Xing, Y., Zhang, O., Kono, I., Yano, M., Fjellstrom, R., DeClerck, G., Schneider, D., Cartinhour, S., Ware, D., Stein, L. 2002. Development and Mapping of 2240 New SSR Markers for Rice (*Oryza sativa* L.). DNA Research. 9: 199-207.

Mulyaningsih, E.S., A.Y. Perdani, S. Indrayanti, & Suwarno. 2016. Seleksi Fenotipe Populasi Padi Gogo untuk Hasil Tinggi Toleran Aluminium & Tahan Blas pada Tanah Masam. Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 35(3).

Mulyaningsih, E.S., S. Nugroho, S. Indrayani, H. Sukiman, T.M. Ermayanti, S.J.R. Lekatompessy, E.B.M. Adi, Suwarno, Supartopo, A. Nasution & A.R. Seri. 2014. Pengembangan Varietas Padi Gogo Toleran kekeringan Mengandung Marka Toleran Kekeringan dan Aplikasinya di Masyarakat. Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Unggulan Bidang Pangan Nabati, Bogor.

Nazirah, L. 2018. Teknologi Budidaya Padi Toleran Kekeringan. Sefa Budi Persada, Aceh.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengujian Kebenaran Persilangan Padi (Oryza sativa L.) 'Mentik Wangi' dan 'Mentik Susu' dengan 'Bluebonnet' Berdasarkan Profil Empat Marka Mikrosatelit pada Generasi F2
VALLIAN SAYOGA, Panjisakti Basunanda; Muhammad Habib Widyawan
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

National Human Research Institute. 2020. Polymerase Chain Reaction. <https://www.genome.gov/genetics-glossary/Polymerase-Chain-Reaction>. Diakses pada 7 Juli 2021.

Nishiuchi, S., T. Yamauchi, H. Takahashi, L. Kotula & M. Nakazono. 2012. Mechanisms for Coping with Submergence and Waterlogging in Rice. Rice (New York, N.Y.), 5(1):2.

Njdiondjop, M.N., S. Kassa, S. Mounirou, M. Baboucarr, G. Arnaud C., Kpeki S.B., P. Esther, W. Peterson, S. Moussa, W. Marilyn L. 2018. Assessment of Genetic Variation and Population Structure of Diverse Rice Genotypes Adapted to Lowland and Upland Ecologies in Africa Using SNPs. Frontiers in Plant Science, 9: 446.

Norsalis, E. 2011. Padi Gogo dan Sawah. <http://skp.unair.ac.id/repository/Guru-Indonesia/Padigogodansawah_ekonorsalis_17170.pdf>.

Pratiwi, L.R. 2019. Segregasi Genetik Empat Marka Mikrosatelit pada Generasi F2 Hasil Persilangan Dua Kultivar Lokal dengan Kultivar Introduksi Padi (*Oryza sativa* L.). Univarsitas Gadjah Mada. Yogyakarta. Skripsi.

Ricebase. 2021. Ricebase: A Breeding and Genetics Platform for Rice, Integrating Individual Molecular Markers, Pedigrees and Whole-genome-based Data. <ricebase.org>. Diakses pada 9 Mei 2021.

Suwarno, P.M., D. Wirnas & A. Junaedi. 2015. Kendali Genetik Toleransi Kekeringan pada Padi Sawah (Oryza sativa L.). J. Agron. Indonesia, 44(2): 119–125.

Sweeney, M., & S. McCouch. 2007. The Complex History of The Domestication of Rice. Annals of Botany, 100(5): 951-957.

Tasma, I. M. 2014. Skrining Marka SSR untuk Analisis Diversitas Genetik Aksesi Kelapa Sawit. B Palma, 15(1): 1–13.

Teare, J.M., Islam R, Flanagan, R., Gallagher S., Davies, M.G., Grabu, C. 1997. Measurement of nucleic acid concentration using the DyNa QuantTM and the GenequantTM. Journal of BioTechniques. 22(6): 1170-1171.

Tubur, H.W., M.A. Chozin, E. S., & A. Junaedi. 2012. Respon Agronomi Kultivar Padi terhadap Periode Kekeringan pada Sistem Sawah. J. Argon. Indonesia, 40(3): 167-173.

Uga, Y., Sugimoto, K., Ogawa, S., Rane, J., Ishitani, M., Hara, N., Kitomi, Y., Inukai, Y., Ono, K., Kanno, N. & Inoue, H., 2013. Control of Root System Architecture by DEEPER ROOTING 1 Increases Rice Yield Under Drought Conditions. Nature genetics, 45(9): 1097-1102.

Ulma, R.F. dan A.L. Adiredjo. 2018. Uji Keberhasilan Persilangan Antara Varietas Padi Gogo dan Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) untuk Menghasilkan F1. Jurnal Produksi Tanaman, 6(12): 3032–3038.

Umadevi, M. P. Veerabadhiran, dan S. Manonmani. 2014. Assesment of Genetic Diversity of Rice (*Oryza sativa*) Cultivars Using Simple Sequence Repeat (SSR) Markers. Afr J Biotechnol, 13(35): 3547–3552.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Pengujian Kebenaran Persilangan Padi (Oryza sativa L.) 'Mentik Wangi' dan 'Mentik Susu' dengan 'Bluebonnet' Berdasarkan Profil Empat Marka Mikrosatelit pada Generasi F2
VALLIAN SAYOGA, Panjisakti Basunanda; Muhammad Habib Widyawan
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Wahyudhi, A. 2020. Pemanfaatan Marka Molekuler dan Evaluasi Morfologi dalam Pembentukan Populasi Baru Padi (*Oryza sativa* L.) Toleran Kekeringan. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Tesis.

Wendi, Gusmiatun & N. Amir. 2014. Evaluasi Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Padi Gogo (Oryza sativa L.) Varietas Jatiluhur dan Situ Bagendit pada Perbedaan Jumlah Benih yang Ditanam. Klorofil, IX-2: 94–99.

Wijayanto, D.A., R. Hidayat, M. Hasan. 2013. Penerapan Model Persamaan Diferensi dalam Penentuan Probabilitas Genotip Keturunan dengan Dua Sifat Beda. Jurnal ILMU DASAR, 14(2): 79–84.