

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, B. 2008. Progress of Rice Through Recurrent Selection. *J Agron Indonesia*, 37 : 188-193
- Abdullah, B. 2017. Peningkatan Kadar Antosianin Beras Merah dan Beras Hitam Melalui Biofortifikasi. *Jurnal Litbang Pertanian* , 36: 91-98
- Alfi, H. 2016. Perbaikan Genetik Padi Lokal Sumatera Barat Varietas Junjung Melalui Mutasi Induksi [Disertasi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Amano, E. 2004. Practical Suggestions for Mutation Breeding. Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA). Mutation Breeding Project.
- Andamsari, D. 2018. Seleksi Mutan Berumur Genjah pada Tahap M2 Padi Beras Merah Varietas Lokal Sumatera Barat [Tesis]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Assefa, K.S. Katena., Tefera, H. 1999. Diversity Among Germplasm Lines of the Ethiopian Cereal Tef. *Euphytica*, 106: 87-97
- Bahar, H., dan Zen, S. 1993. Parameter Genetik Pertumbuhan Tanaman, Hasil dan Komponen Hasil Jagung. *Zuriat*, 4: 4-7
- Berthaud, S., Clement, J.C., Emperaire, L., Louette, D., Pinton, F., Sanow, J., Second S. 2001. The Role of Local-Level Gene Flow In Enhancing and Maintaining Genetic Diversity. H.D. Cooper, C. Spillene, and Hodgken (eds.). *Broadening Genetic Base of Crops*. IGRI, FAO, CABI Publishing. UK
- Budi, R.S. 2018. Eksplorasi dan Mutasi Induksi dalam Upaya Perbaikan Genetik Padi Gogo Beras Merah Lokal Sumatera Utara [Disertasi]. Fakultas Pertanian Universitas Andalas. Padang
- Cooper, H.D., Spillene, C., Hodgken, T. 2001. *Broadening the Genetic Base of Crops*. IGRI, FAO, CABI Publishing. UK
- Crowder, L.V. 1989. *Genetika Tumbuhan*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Direktorat Perbenihan Tanaman Pangan. 2012. *Kebijakan Pengembangan Perbenihan Tanaman Pangan*. Ditjen Tanaman Pangan. Kementerian Pertanian. Jakarta

- Efend, R., Sunarti S., Musa Y., Bdr M.F., Rahim M.D., Azrai M. 2014. Selection of Homozygosity and Genetic Diversity of Maize Inbred using Simple Sequence Repeats (SSRs) marker. *Int. J. Curr. Res. Biosci. Plant Biol*, 1: 27–34
- Fehr, W.R. 1998. Principles of Cultivar Development: Theory and Technique. Mac Millan Publishing Co, 1: 1-12
- Hayward, M.D., Boseman, N.O., Ramagesa. 1993. Plant Breeding Prospect. Chapman and Hall
- Hernani dan Raharjo, M. 2005. Tanaman Berkhasiat Antioksidan. Cetakan I penebar swadaya. Jakarta
- Hijria, Boer, D., Wijayanto, T. 2012. Analisis Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Berbagai Karakter Agronomi 30 Kultivar Jagung (*Zea mays* L.) Lokal Sulawesi Tenggara. *Agronomi*, 1: 174-183
- Indrasari, S.D., Wibowo, P., Purwani, E. 2010. Evaluasi Mutu Fisik, Mutu Giling dan Kandungan Antosianin Kultivar Beras Merah. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 29: 56-62
- Indriatama, W.M., Trikoeseomaningtyas, Aisyah, S I., Human S. 2016. Pendugaan Ragam Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomi Gandum (*Triticum aestivum* L.) Hasil Berbagai Perlakuan Teknik Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 12: 79-88
- Ismachin, M. 2007. Perkembangan Pemuliaan mutasi di Indonesia. Diklat Pemuliaan Mutasi. FPAI BATAN. Jakarta.
- Jamsari. 2007. Bioteknologi Pemula Prinsip Dasar dan Aplikasi Molekuler. Unri Press. Pekanbaru
- Juliano, B.O. 2003. Rice Chemistry and Quality. Philippine Rice Research Institute. 480 p.
- Julianto, R.P.D., Sugiharto, A.N., Soegianto, A. 2012. Keragaman dan Heritabilitas 10 Galur Inbrida S4 pada Tanaman Jagung Ketan (*Zea mays* L. var.ceritina Kulesh). *Buana Sains*, 16 : 189-194
- Julisaniah, N.I., Sulistyowati L., Sugiharto A.N. 2008. Analisis Kekerabatan Mentimun (*Cucumis sativus* L.) menggunakan Metode RAPD-PCR dan Isozim. *Biodiversitas*, 9: 99-102
- Khumaidi, M. 2008. Beras Sebagai Pangan Pokok Utama Bangsa Indonesia, Keunikan dan Tantangannya. Jakarta. Penebar

- Khush, G.S. 2002. Food Security By Design: Improving The Rice Plant In Partnership with NARS. Makalah disampaikan pada Seminar IPTEK Pekan Padi Nasional di Sukarami 2 Maret 2002.
- Kim, M.K., Hannah, K., Kwangoh. K., Seon, K.H., Young, S.L., Yong, M.K. 2008 . Identification and Kuantification of Anthocyanin In Colored Rice. *Nutr. Res. Practice*, 2: 46–49.
- Kurniawati, S., Chaniago I., Suliansyah I. 2018. Seleksi Mutan Padi Beras Merah Lokal Sumatera Barat Genotipe Sigah Berdasarkan Karakter Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan. Prosiding Aplikasi Isotop dan Radiasi 2018 (APISORA 2018), diseminarkan di Jakarta pada tanggal 09 Agustus 2018. 19-24
- Khairullah, I., Mawardi, S. Sulaiman, dan M. Sarwani. 2003. Inventarisasi dan Karakterisasi Plasma Nutfah Tanaman Pangan di Lahan Rawa. Laporan Hasil Penelitian. Balai Penelitian Pertanian Lahan Rawa. Banjar baru
- Lundqvist, U., Franckowiak, J.D., Forster, B. 2012. Mutation catagories. In Plant Mutation Breeding and Biotechnology (Shu, Q.Y., et al. Eds), Plant Breeding and Genetics Section Joint FAO/IAEA Devision of Nuclear Techniques in Food and Agriculture International Atomic Energy Agency, Vienna, Austria, 47-55
- Maluszynki, M., Nichterlein L, Zanten, V., Ahloowalia, B.S. 2000. Officially released mutant varieties, the FAO/IAEA database, *Mut. Breed Rev.* 12: 1-84
- Micke, A.B., Donini., Maluszynski, M. 1990. Induced mutation for crop improvement. *Mutation Breeding Review.* 7: 1-41
- Mugiono, Dwihayani I., Haryanto. 2005. Pemanfaatan Teknik Nuklir pada Tanaman Padi. Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi. Badan Tenaga Nuklir Nasional
- Mugiono, Harsanti, L., Dewi, A.K. 2009. Perbaikan Padi Varietas Cisantana dengan Mutasi Induksi. *J. Ilmiah AI dan R*, 5 : 194-210
- Murti, R.H., Kim, H.Y., Yeoun, Y.R. 2013. Effectiveness of Gamma Ray Irradiation and Ethyl Methane Sulphonate on In Vitro Mutagenesis of Strawberry, *Afr. J. Biotechnol*, 12: 4803-4812
- Nasab, S.S., Sirchi, G.R.S., Sirchi, M.H.T. 2010. Assessment of Dissimilar Gamma Irradiations on Barley (*Hordeum vulgare spp.*). *J. Plant Breed Crop Sci*, 2: 59-63
- Rahmadi, M. 2000. Pengantar Pemuliaan Tanaman Membiak Vegetatif, laboratorium pemuliaan tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran, Bandung

- Ranawana, D.V., Henry C.J.K., Lightowler, H.J., Wang, D. 2009. Glycaemic index of some commercially available rice and rice products in Great Britain. *Int J. Food Sci. Nutr*, 60: 99-110
- Rosalina, S. 2011. Keragaman Fenotipe Tanaman Jagung Hasil Persilangan : Studi Heritabilitas Beberapa Sifat Tanaman Jagung [Skripsi]. Universitas Jember. Jember
- Sadimantara, G.I., Widarsih A., Muhidin. 2013. Seleksi Beberapa Progeni Hasil Persilangan Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) Berdasarkan Karakter Pertumbuhan Tanaman. *Jurnal Agroteknos*, 3: 48-52
- Singh, S. 2006. Gamma Rays Induced Mutations In Basmati Rice (*Oryza Sativa* L.). *Indian J. Genet*, 66:143-144
- Sitairesmi, T., Wening R.H., Rachmi. A.T., Yunani N., Susanto U. 2013. Pemanfaatan Plasma Nutfah Padi Varietas Lokal dalam Perakitan Varietas Unggul. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*, 8: 22-30
- Siwi, B.H., Harahap A. 1977. Present Status of the Indegenous Rice Germ Plasm Collection in Indonesia. Paper presented at the IBPGR/IRRI Rice Genetic Conservation Workshop, 12-15 December, Los Banos, Laguna, Philippines, 17: 17-20
- Sobrizal. 2007. Seleksi Mutan Genjah pada Populasi M2 Tanaman Padi Varietas Kuriak Kusuik dan Randah Tinggi Putih. *Jurnal Agrotropika*, 12: 30-37
- Sobrizal. 2016. Potensi Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan Varietas Padi Lokal Indonesia. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 12: 23-35
- Sobrizal., Sanjaya S., Carkum., Ismachin M. 2008. Mutan Padi Pendek Hasil Radiasi Sinar Gamma 0,2 Kgy pada Varietas Atomita 4. Risalah Pertemuan Ilmiah Pertanian dan Pengembangan Aplikasi Isotop dan Radiasi. Badan Tenaga Nuklir Nasional, Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi. Jakarta
- Soemartono dan Nasrullah. 1988. Genetika Kuantitatif. PAU-Biotechnology UGM. Yogyakarta
- Suardi, D. 2005. Potensi Beras Merah Untuk Peningkatan Mutu Pangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, 23: 93-100
- Suliansyah, I., Dwipa, I., Syarif, A., Swasti E. 2014. Exploration and Characterization of Brown Rice Germplasm In West Sumatera. *International Journal On Advanced Science Engineering Information Technology*, 4: 34-37
- Suliansyah, I., Dwipa, I., Yusniwati. 2017. Pengembangan Padi Beras Merah Lokal Sumatera Barat; Karakterisasi, Uji Resistensi Biotik dan Abiotik

serta Perbaikan Karakter. Laporan akhir hibah riset guru besar Universitas Andalas

- Suliansyah, I., Yusniwati, Dwipa, I. 2018. Genetic Diversity and Association Amongst West Sumatera Brown Rice Genotype Based on Morphological and Molecular Markers. *Internasional Journal on Advanced Science Engineering Information Teknologi*, 8: 610-615
- Suliartini, N.W.S., Sadimantara G.R., Wijayanto T., Muhidin. 2011. Pengujian Kadar Antosianin Padi Gogo Beras Merah Hasil Koleksi Plasma Nutfah Sulawesi Tenggara. *Jurnal Crop Agr*, 4: 1-72
- Susanto, U., Daradjat, A.A., Suprihatno B. 2003. Perkembangan Pemuliaan Padi Sawah di Indonesia. Balai Penelitian Tanaman Padi, Sukamandi, *Jurnal Litbang Pertanian*, 22: 13-27.
- Swastika, D.K.S., Wargiono J., Soejitno., Hasanuddin . 2007. Analisis Kebijakan Peningkatan Produksi Padi Melalui Efisiensi Pemanfaatan Lahan Sawah di Indonesia. *Jurnal Analisis Kebijakan Pertanian*, 5: 36-52
- Tirtowiyono, S., Sahi, S., Santika. 1988. Evaluasi Beberapa Galur Harapan Padi Pertanaman Cadangan Transgenik Tahan Wereng Coklat. Badan Pemeliharaan dan Pengembangan Penelitian. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor
- Wahyuni, T.S., Setiamihardja, R., Hermiati, N., Hendroatmodjo, K.H. 2004. Variabilitas Genetik, Heritabilitas dan Hubungan antara Hasil Umbi Dengan Beberapa Karakter Kuantitatif dari 52 Genotipe Ubijalar di Kendalpayak, Malang. *Zuriat*, 15: 109-113
- Warmadewi, D.A. 2017. Mutasi Genetik. Universitas Udayana Press. Denpasar
- Warman, B., Suliansyah, I., Sobrizal., Etti, S., Syarif, A. 2015. Perbaikan Genetik Kultivar Padi Beras Hitam Lokal Sumatera Barat Melalui Mutasi Induksi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 11: 125-135
- Wibowo, I.Y. 2010. Analisis Keragaman Genetik Tanaman Karet Hasil Persilangan antara RRIM600 dan PN1546 dengan Menggunakan Teknik RAPD [skripsi]. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Yatim, W. 1991. Genetika. Tarsito. Bandung