

## DAFTAR PUSTAKA

- [BATAN]. Badan Tenaga Nuklir Nasional. 2008. [Internet]. Tersedia pada <http://www.batan.go.id/organisasi/kerjasama.php>.
- [BKPPP] Badan Ketahanan Pangan dan Penyuluhan Provinsi DIY. (2014). [Internet]. Tersedia pada: <http://www.bkppp.bantulkab.go.id>.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2014. *Analisis Sosial Ekonomi Petani di Indonesia Hasil Survei Pendapatan Rumah Tangga Usaha Pertanian Sensus Pertanian 2013.* Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2015. *Survei Sosial Ekonomi Nasional 2015.* Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- [BPTP] Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Balitbangtan Sulawesi Barat. 2014.
- [FAO] Food Agriculture Organization. 1994. *Genebank Standards, Food, and Agriculture Organization of the United Nation.* Rome: International Plant Genetic Resources Institute.
- [LIPPI] Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. 2019. *Budidaya Jewawut (Setaria Italica (L) Beauv) pada Intensitas Cahaya Rendah dan Responnya terhadap Pemupukan Nitrogen.* Jakarta: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia.
- [UPOV] International Union for The Protection of New Varieties of Plants. 2013. Tersedia pada: <http://www.upov.int>.
- Abate, A.N. and M. Gomez. 1984. Substitution of Finger Millet and Bulrush Millet for Miszen in Broiler Feeds. *Animal Feeding Science Technology.* 10: 291–299.
- Abdullah B, Tjokrowidjojo S, Sularjo. 2008. Perkembangan dan proyek perakitan padi tipe baru di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian.* 27:1-9.
- Afa, L., B.S. Purwoko, A. Junaedi, O. Haridjaja, I.S. Dewi. 2013. Deteksi dini toleransi padi hibrida terhadap kekeringan menggunakan PEG 6000. *Jurnal Agronomi Indonesia* 41:9-15.
- Aisyah, S. I., Aswidinnor H., Saefuddin A., Marwoto B., dan Sastrosumarjo S. 2009. Induksi Mutasi Pada Stek Pucuk Anyelir (*Dianthus caryophylus* Linn.) melalui Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agronomi Indonesia.* Vol. 37 (1) : 62 - 70.
- Aisyah, SI. 2006. Induksi mutagen fisik pada anyelir (*Dianthus caryophylus* Linn.) dan pengujian stabilitas mutannya yang diperbanyak secara vegetative. [disertasi]. Bogor: Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.

- Al-Safadi, B., and Simon P. W. 2000. Gamma Irradiation Induced Variation in Carrots. *Amer Socical Horticulture Science Journal.* 121: 599-603.
- Amarullah and M. Hatam. 2000. Correlation between grain yield and agronomic parameters in mungbean (*Vigna radiata* L. Wikzek). *Biology Science Journal.* 3:1242-1244.
- Astuti, D., Sulistyowati, Y., Nugroho, S. 2019. Uji Radiosensititas Sinar Gamma untuk Menginduksi Keragaman Genetik Sorgum Berkadar Lignin Tinggi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi.* Vol. 15(1): 1-6.
- Astutik 2012. Keragaman klon phalaenopsis hasil radiasi sinar gamma: perubahan fenotipe fase pertumbuhan vegetatif. *Jurnal Buana Sains.* 12(01): 37- 42.
- Badawy, M.E.I.M. and S.A.S. Mehasen. 2012. Correlation and path coefficient analysis for yield and yield components of soybean genotypes under different planting density. *Asian Journal of Crop Science* 4 (4): 150-158.
- Baltensperger, D.D. 1996. *Foxtail and proso millet.* P.182-190. In J. Janick (ed.) Progress in new crops. ASHS Press.
- Banerji, B.K., and Datta S.K. 1992. Gamma Ray Induced Flower Shape Mutation in Chrysanthemum cv Java. *Nuclear Agriculture Biology Journal* 21(2):73-79.
- Barkworth ME, Capels KM, Long S, Piep MB. 2003. *Magnoliophyta: Commelinidae (in part); Poaceae. Part 2.* In: Flora of North America Editorial Committee (eds) *Flora of North America North of Mexico.* Oxford University Press, New York, pp 1–783.
- Batubara, A. U., Mariati., dan F. E. T. Sitepu. 2015. Karakter pertumbuhan bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas lokal samosir pada beberapa dosis iradiasi sinar gamma. *Jurnal Online Agroekoteknologi.* 3 (1) : 426 – 434.
- Board, J.E., M.S. Kang, and B.G. Hartville. 1999. Path analyses of the yield formation process for late-planted soybean. *Agronomy Journal* 91(1)128-135.
- Borzouei A, Kafi M, Khazaie H, Naserian, Majdabadi A. 2010. Effect of gamma radiation on germination and physiological aspect of wheat (*Triticum aestivum* L.) seedling. SPak. *Botany Journal* 42(4): 2281- 2290.
- Cardenas, a., I. Nelson, dan R. Neild. 1983. *Phenological stages of proso millet.* MP45. Lincoln: Nebraska University.
- Crowder, L. V. 1986. Mutagenesis. 322–356. Dalam Soetarso (Ed). *Genetika Tumbuhan.* Gadjah Mada University Press. Jogjakarta.

- Crowder, L.V. 1993. *Genetika Tumbuhan*. Terjemahan Kusdiarti, L., Sutarso (ed). Gadjah Mada University Press, Yogyakarta : 323 - 351.
- Daeli, N. D. S., L. A. Putri., I. Nuriadi. 2013. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada kondisi salin. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 1 (2) : 227-237.
- Darmayanti, H. 1997. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap keragaman tanaman gloksinia (*Sinningia speciosa*) dari eksplan pucuk yang diperbanyak secara in vitro. Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Destra, W., I. Widodo I. Sobir, Trikoesoemaningtyas, S. Sopandie. 2006. Pemilihan karakter agronomi untuk menyusun indeks seleksi pada 11 populasi kedelai generasi F6. *Buletin Agronomi* 34 (1): 1924.
- Datta, S.K. 2001. Mutation Studies on Garden Chrysanthemum: A review. *Science Horticulture*. Vol. 7:159199.
- Devy, L., D.R. Sastra. 2006. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap kultur in vitro tanaman jahe. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 8(1): 1-14.
- Dewanti, M. 2004. Penampilan fenotipik dan parameter genetik anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) generasi MV3 hasil iradiasi sinar gamma. Tesis. Program Pasca Sarjana Universitas Padjadjaran, Bandung.
- Dicko, M.H., H. Gruppen, a.s. Traore, W.J.H van Berkel, dan A.G.J Voragen. 2006. Sorghum grain as human food in Africa: Rlevance of content of starch and amylase activities. *African Journal of Biotechnology*. 5(5):384-395.
- Direktorat Jendral Pertanian Tanaman Pangan – Direktorat Bina Produksi Padi dan Palawija Sub Direktorat pengawasan Mutu dan Sertifikasi Benih. 1991. *Petunjuk Pengawas Benih*. Jakarta.
- Doust AN, Kellogg EA, Devos KM, Bennetzen JL. 2009. Foxtail millet: a sequence-driven grass model system. *Plant Physiology*. Vol. 149: 137-141.
- Duke. J.A., 1978. The quest for tolerant germplasm. In: Crops Tolerance to suboptimal land conditions. Jung G.A (Ed). Spec. Pub. No.32. *American Society Of Agronomy*. Madison.
- Duncan R.R., R.M. Waskom, and M.W. Nabors. 1995. [n vitro screen ing and field evaluation of tissue culture-regenerated sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) moench) for soil stress toleranee. *Euphytica* 85:371- 380.
- E. Wijananto. 2012. *Radiasi dan Ketahanan Pangan*. Jakarta.

- Farikhah A. 2016. Perbaikan pertumbuhan bibit tanaman kehutanan dengan pemangkasan akar dan pemberian biostimulan. Skripsi. Bogor: Fakultas Kehutanan. Institut Pertanian Bogor.
- G. S. Chahal and S. S. Gosal. 2006. Mutation Breeding. In Principles and Procedure of Plant Breeding. *Biotechnology Conventional Approaches*, p. 604.
- Gonzales, M.A. 2007. Radiosensitivity of three species of ground orchid (*Spatoglotis plicata*, *S. kimbballiana* var. *angustifolia* and *S. tomentosa*) to acute gamma radiation. Tesis. Central Luzon State University. Philippines.
- Grosch, D.S., L.E. Hapwood. 1979. *Biological Affects of Radiations*. 2th Ed. Academic Pr. New York (US).
- Harahap F. 2005. Induksi Variasi Genetik Tanaman Manggis (*Garcinia mangostana*). Dengan Radiasi Sinar Gamma. *Prosiding ASPIORA 2005* 7(2): 37 - 44. Jakarta. Badan Tenaga Nuklir Nasional.
- Hartati, et. al. 2017. Keragaan Anggrek Persilangan ♀*Vanda Celebica* X ♂*Vanda Dearei* Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Agrotechnology Research Journal*. 1(1): 7-12.
- Haryanti S. 2008. Respon pertumbuhan jumlah dan luas daun nilam (*Pogostemon cablin* Benth) pada tingkat naungan yang berbeda. *Anatomi Fisiologi*. XVI (2): 20-26.
- Herodian, S. 2008. Pengembangan buru hotong (*Setaria italica* (L.) Beauv.) sebagai sumber pangan pokok alternatif. *Jurnal Pangan*. 17:26-37.
- Herison, C., Rustikawati, Sujono, S., dan Aisyah, S.I. 2008. Induksi Mutasi Melalui Iradiasi Sinar Meningkatkan Keragaman Populasi Gamma terhadap Benih untuk Dasar Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Akta Agrosia* Vol. I (1): 57–62.
- Hetherington, A.M., F.I. Woodward. 2003. The role of stomata in sensing and driving environmental change. *Nature*. 424: 901- 908.
- Hidayat, R. 2009. Hubungan antara komponen pertumbuhan dan komponen hasil dengan hasil cabai persilangan Talang Semut/TIT Super di Kepahiang dan Curup. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu (tidak dipublikasikan).
- Hidayanti. 2012. "Studi Pembuatan Flakes Jewawut (*Setaria talica*)". Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Indrayanti, R., Mattjik. N. A., Setiawan. A., dan Sudarsono. 2012. Evaluasi Keragaman Fenotipik Pisang Cv. Ampyang Hasil Iradiasi Sinar Gamma di Rumah Kaca. *Indonesia Horticulture* 3(1):24-34

- Indriatama, W.M. 2009. Keragaman sifat wijen (Sesamum indicum L.) generasi M3 hasil iradiasi gamma  $^{60}\text{Co}$  di lahan pasir pantai. Skripsi. Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Irawan. B. 2003. Konversi Lahan Sawah di Jawa dan Dampaknya terhadap Produksi Padi (Land Conversion in Java and its impact on rice production) in Kasryno *et al.* (Eds). Ekonomi Padi dan Beras Indonesia (Indonesian Rice Economy). *Indonesian Agency for Agricultural Research and Development*. Jakarta.
- Ismachin, M. 1988. *Pemuliaan Tanaman dengan Mutasi Buatan*. Jakarta: Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Atom Nasional.
- Jia G, Huang X, Zhi H, Zhao Y, Zhao Q, Li W, Chai Y, Yang L, Liu K, Lu H, Zhu C, Lu Y, Zhou C, Fan D, Weng Q, Guo Y, Huang T, Zhang L, Lu T, Feng Q, Hao H, Liu H, Lu P, Zhang N, Li Y. 2013. A haplotype map of genomic variations and genome-wide association studies of agronomic traits in foxtail millet (*Setaria italica*). *Nature Genetics* 45: 957-961.
- Juhaeti, T., Widiyono, W., Setyowati, N., Lestari, P., Syarif, F., Saefudin, S., dan Agung, R. H. 2020. *Serealia Lokal Jewawut (Setaria italica (L.) P. Beauv): Gizi, Budidaya dan Kuliner*. In Seminar Nasional Biologi, Saintek, dan Pembelajarannya I Tahun 2019 ISBN: 978-602-9250-40-4.
- Kamatar, M.Y., Brunda, S.M., Sanjeevsingh, H.H., Sowmya, Goudar, G., Hundekar, R. 2015. Nutritional composition of seventy five, elite germplasm of foxtail millet (*Setaria italica*). *International Journal of Engineering Research & Technology*. 4(4).
- Karasu, A.A., T. Goksoy, and Z.M. Turan. 2009. Interrelationship of agronomical characteristic in soybean (*Glycine max (L.) Merrill*). Grown in difference environments. *International Journal of Agriculture and Biology* 11(1):85-88.
- Kharisun, A. 2003. Uji Performansi Mesin Perontok Hotong (*Setaria italica (L.) Beauv*) Pada Berbagai Ukuran Puli II (Doctoral dissertation, IPB (Bogor Agricultural University).
- Klerk GJ. 2002. Rooting of microcutting: theory and practice. In Vitro Cell. Journal Dev. *Biological Plant* 38: 415-422.
- Kowarsch A, Fuchs A, Frishman D, Pagel P. 2010. Correlated mutations: a hallmark of phenotypic amino acid substitutions. *Plos Computational Biology* 6(9).
- Kumar, M.K. and S. Kamendra. 2009. Studies on genetic variability, character association and path coefficient for seed yield and its contributing traits in soybean (*Glycine max (L.) Merrill*). *Legume Research Journal* 32(1):70-73.

- Lata. C., Sarika, G., and Manoj, P. 2012. Foxtail millet: a model crop for genetic and genomic Studies in bioenergy grasses. *Critical Reviews in Biotechnology* 1:1-16.
- Lelang MA, Fitria, Adi S. 2015. Pengaruh iradiasi sinar gamma pada benih terhadap keragaan tanaman jengger ayam (*Celosia Cristata L.*). *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering Savana Cendana*. 1(1): 47-50.
- Leonard, W.H. and J.H. Martin. 1963. Cereal crops. *Macmillan Company*, New York. NY pp. 740-767.
- Lestari G. 2009. *Berkebun Sayuran Hidroponik di Rumah*. Jakarta: Prima Info Sarana.
- Li P, Brutnell TP. 2011. *Setaria viridis* and *Setaria italica*, model genetic systems for the Panicoide grasses. *Journal of Experimental Botany* 62 (9): 3031-3037.
- Lukita D dan Dodo RS. 2006. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap kultur *in vitro* tanaman jahe. *Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia*. 8(1): 7-14.
- Magness JR, Markle GM, Compton CC. 1971. *Food and feed crops of the United States. Interregional Research Project IR-4, Interregional Research Bulletin 1* (Bulletin 828, New Jersey Agricultural Experimental Station), Rutgers University, New Brunswick, NJ.
- Mahmud MK dan NA Zulfianto (Ed.). 2009. *Tabel Komposisi Pangan Indonesia*. Jakarta: Elex Media Komputindo Gramedia.
- Makarim, K. dan E. Suhartatik. 2009. *Morfologi dan Fisiologi Tanaman Padi*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi. p. 296-326
- Marthin, Y. 2014. Peningkatan keragaan *Coleus* (*Coleus sp.*) melalui induksi mutasi fisik dengan radiasi sinar gamma. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Maryanto, I, JS. Rahajoe, SS. Munawar, W. Dwiyanto, D. Asikin, SR. Ariati, Y. Sunarya & D. Susiloningsih (ed.). – 2013 Bioresources untuk pembangunan ekonomi hijau. Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Kementerian Perencanaan dan Pembangunan Nasional, Kementerian Riset dan Teknologi. *LIPI Press*, Jakarta. 229 hal.
- Meilawati, N. L. W., Bermawie, N., Purwito, A., & Manohara, D. (2017). Respon Tanaman Lada (*Piper nigrum L.*) Varietas Ciinten Terhadap Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*, 22(2):71-80.
- Meliala, J.H.S., Basuki, N., Soegianto, A. 2016. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Perubahan Fenotipik Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 4(7): 585-594

- Micke A and Donini B. 1993. *Induced Mutation*. Harvard MD, Bosemark NO, Rornagosa I, editor. plant Breeding Principles and prospects, Chapman & Hall.
- Miswarti, Nurmala, T. dan Anas. 2014. Karakterisasi dan Kekerabatan 42 Akses Tanaman Jawawut (*Setaria italica* L. Beauv). *Jurnal Pangan*. Vol 23;166- 177.
- Momiyama M, Koshiba T, Furukawa T, Kamiya Y, Sato M. 1999. Effects of gamma irradiation on elongation and indole-3-acetic acid level of maize (*Zea mays*) coleoptiles. *Journal of Environmental and Experimental Botany* 41: 131-143.
- Monteiro, PV., DH. Gopal, TK. Virupaksha, & G. Ramachandra. 1988. Chemical composition and in vitro protein digestibility of Italian Millet (*Setaria italica*). *Food Chemistry* 29: 19-26.
- Mugiono, L. Harsanti. dan A.K. Dewi. 2009. Perbaikan Padi Varietas *Cisanta* Dengan Mutasi Induksi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi* 5(2):65-75.
- Muliadi, A., 2020. Aqil, M., Azrai, M. 2020. Hubungan Antara Karakter Morfologi dengan Hasil Biji Calon Varietas Jagung Hibrida. *Buletin Penelitian Tanaman Serealia* 4(2):1.
- Niazi, U.K., A.A. Khan, and A.V. Haq. 2002. Path coefficient analysis of agronomic characters affecting seed yield in vigna radiata L. Wilczek. *Journal of Genetic and Plant Breeding* 53:63-65.
- Novrika. D., Herison. C., Fahrurrozi. 2016. Korelasi Antar Komponen Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif dengan Hasil pada Delapan Belas Genotipe Gandum di Dataran Tinggi. *Akta Agrosia* 19(2).
- Nurmala, T. 1997. *Serelia Sumber Karbohidrat Utama*. Penerbit Rineka Cipta, Jakarta.
- Oeliem T.M.H., Yahya S., Sofia D., Mahdi. 2008. *Perbaikan Genetik Kedelai Melalui Mutasi Induksi Sinar Gamma untuk Menghasilkan Varietas Unggul dan Tahan terhadap Cekaman Kekeringan*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Opena, R.T., S. Shanmugasundaram, and G.C.J. Fernandez. 1987. Breeding for mungbean and soybean for improved plant type. p. 1-7. In. W.N. Chang, R.T. Opena and J.B. Patersen (Eds.). Crops improvement program to promote vegetable production in the tropics. *FFTC for Asia and Pasific Region*. Taipei, Taiwan.
- Ouattara, S. and D.B. Weaver. 1994. Effect of growth habit on yield and agronomic characters of late-planted soybean. *Crop Science* 34:870-873.
- Pande, S. & M. Khetmalas. 2012. Biological Effect of Sodium Azide and Colchicine on Seed Germination and Callus Induction in Stevia Rebaudiana. *Asian Journal of Experimental Biological Sciences*, 3 (1): 93- 98.

- Pandey, J.P. and J.H. Torrie. 1973. Path coefficient analysis of seed yield components in soybean. *Crop Science* 13: 505-507.
- Pardal SJ (2014) Teknik mutasi untuk pemuliaan tanaman. <http://biogen.litbang.pertanian.go.id/2014/05/teknik-mutasi-untuk-pemuliaan-tanaman/> [21 Desember 2020]
- Poehlman, J. M., and D. A. Sleper. 1995. *Breeding Field Crops*. Iowa State University Press. Ames. 432.
- Poespodarsono, S. 1988. *Dasar-Dasar Ilmu Pemuliaan Tanaman*. PAU IPB dan LSI-IPB. Bogor. 168.
- Potensi dan Teknologi Budidaya Tanaman Jawawut (*Setaria italica*) di Sulawesi Barat. <http://sulbar.litbang.pertanian.go.id> [27 November 2019]
- Puchooa D. 2005. In vitro mutation breeding of anthurium by gamma irradiation. *Journal of Agriculture and Biology*. 7(1): 11-20.
- Pudjiwati, E.H, Kuswanto, N. Basuki and A.N Sugiharto. 2013 Path analysis of some leaf characters related to downy mildew resistance in maize. *Agrivita* 35 (2): 163-173.
- Purnomo, D. 2005. Tanggapan varietas tanaman jagung terhadap iradiasi rendah. *Agrosains* 7(1): 86-93.
- Rakotoarisoa, N.V., A. Andrianjaka, F.J. Zapataarias, R. Afza, C. Mba. 2008. Inducing cold tolerance in Malagasy rice varieties IR 58614, Malady and Rojofotsy through in vitro mutagenesis. *Plant Mutant. Rep.* 2:16-23.
- Ramesh HL, Murthy VNY, Munirajappa 2014. Induction of useful mutation in mulberry (*Morus*) variety s54 by gamma irradiation in m1 generation. *American Journal of Experimental Agriculture* 4: 48-57.
- Randall, A., W.A Qosim., Y. Yuwariah., A. Nuraini., T. Nurmala., A.W Irwan. 2016. Karakterisasi dan Kekerabatan 23 Genotip Jawawut (*Setaria italica* L. Beauv) yang Ditanam Tumpangsari dengan Ubi Jalar Berdasarkan Karakter Agromorfologi. *Jurnal Pangan*. Vol. 25(1):21-23.
- Rauf A.W, Lestari M.S. 2009. Pemanfaatan Komoditas Pangan Lokal sebagai Sumber pangan Alternatif di Papua. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Papua. Rosenthal A, *J. Food Texture. Measurement and Preception*. Maryland. Aspen Publication.

- Reddy VG, Upadhyaya HD, Gowda CLL. 2006. Characterization of world's foxtail millet germplasm collections for morphological traits. *Journal of Science and Agricultural Technology* 47: 107-109.
- Rohman, M.M. and A.S.M. Hussain. 2003. Genetic variability, correlation and path analyses in mungbean. *Asian Journal of Plant Sciences* 2:1209-1211.
- Rokhani, H., Sutrisno, dan S. Herodian. 2003. *Teknologi pengolahan hermada dalam rangka diversifikasi usaha tani hotong*. Lokakarya Pengembangan Hotong. Jakarta: Dinas Pertanian dan Kehutanan DKI Jakarta.
- Rumbawer F. 2003. Pokem terigu unggul masa depan. *Antropol Papua*. 25:18-41.
- Sajimin, Fanindi, A., dan Purwantari, N. D. 2015. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap produksi dan kualitas benih tanaman pakan ternak kembang telang (*Clitoria ternatea* M2) di Bogor. Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner.
- Sallisbury, F.B. dan Ross,C.W. 1992. *Plant Physiology*. Wadsworth Publishing Company Belmont, California.
- Sharma, D.J. 2003. Path coefficient analysis of yield attributes in soybean. *Journal of Genetic and Plant Sciences* 8:115-117.
- Shu QY, Forster BP, Nakagawa H. 2012. *Plant mutation breeding and biotechnology*. FAO/IAEA Programme.
- Soemadi, W. dan A. Muthalib. 1999. *Pakan Burung*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Soeranto H. 2003. *Peran iptek nuklir dalam pemuliaan tanaman untuk mendukung industri pertanian*. puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi. Jakarta: Badan Tenaga Nuklir Nasional (BATAN).
- Sudaryanto. T., D.K.S. Swastika. B. Sayaka. and S. Bahri. 2006. *Financial and Economic Profitability of Rice Farming Across Production Environments in Indonesia*. Paper presented at the International Rice Congress 2006. 9-13 Oct 2006 in New Delhi. India.
- Sugito. 2012. Aktivitas Antioksidan Biologis Sorgum dan Jewawut Serta Aplikasinya Pada Pencegahan Penyakit Degeneratif. *Jurnal Pembangunan manusia*. Vol. 6(1).
- Suharno, S., Sufaati, S., Agustini, V. dan Tanjung, R.H.R., 2015. Usaha Domestifikasi Tumbuhan Pokem (*Setaria Italica* L.) Masyarakat Lokal Pulau Numfor, Kabupaten Biak Numfor Sebagai Upaya Menunjang Ketahanan Pangan Nasional (the Effort of Domestication of Pokem {*Setaria Italica* (L.) Beauv} by Local Communities). *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 22(1), pp.73-83.

- Suherman O, Zairin M, Awaluddin. 2009. *Keberadaan dan Pemanfaatan Plasma Nutfah Jewawut Di Kawasan Lahan Kering Pulau Lombok*. Laporan tahunan pusat penelitian serealia balai penelitian tanaman serealia. Maros.
- Sukamto, LA., F. Ahmad., A.H Wawo. 2010. Pengaruh Oryzalin Terhadap Tingkat Ploidit Tanaman Garut (*Maranta arundinacea* L.). *Bulletin Litro*. Vol. 21(2):93-102.
- Sumarno dan Zuraida. 2006. Hubungan korelatif dan kausatif antara komponen hasil dengan hasil biji kedelai. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 25(1): 38-43.
- Sunyaev S, Ramensky V, Koch I, Lathe W, Kondrasov AS, Bork P. 2001. Prediction of deleterious human alleles. *Human Molecular Genetics* 10:591-697.
- Suriani, Ambo. A., Farid. M., 2014. Uji Adaptasi Beberapa Genotip Gandum (*Triticum aestivum* L.) pada Dataran Rendah. *Jurnal Sains dan Teknologi*. 14(3): 269-276.
- Surtinah. 2018. Korelasi Fenotype dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata*, Sturt) di Kecamatan Rumbai Pekanbaru. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 15(1).
- Suwarno A, Noor AH, Lina H. 2013. Respon pertumbuhan planlet anggrek *Phalaenopsis amabilis* L. var. *Jawa Candiochid* akibat radiasi sinar gamma. *Unnes Journal Life Science*. 2(2): 78-84.
- Syukur, S. 2000. Efek Iradiasi Gamma pada Pembentukan Variasi Klon dari *Catharanthus roseus* [L.] Don. Risalah Pertemuan Ilmiah Penelitian dan Pengembangan Teknologi Isotop dan Radiasi. *Biochemistry Biotechnology Lab. Andalas University Padang*. Padang. 33-37.
- Tah, P.R. 2006. Studies on Gamma Ray Induced Mutations in Mungbean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek]. *Asian Journal of Plant Science* 5(1): 61-70.
- Tropicos.org. Missouri Botanical Garden. <http://www.tropicos.org/Name/25509961> [03 Maret 2020].
- Ulukapi, K., B. Ozdemir, A.N. Onus. 2015. Determination of proper gamma radiation dose in mutation breeding in eggplant (*Solanum melongena* L.). *Advance in Environmental and Agriculture Science* 149-153.
- Wang, L., F. Deng, & WJ. Ren. 2015. Shading tolerance in rice is related to better light harvesting and useefficiency and grain filling rate during grain filling period. *Field Crops Research* 180: 54-62.

- Wardiana. E., R. Enny dan N.K. Izzah. 2009. Korelasi dan analisis lintasan beberapa karakter penting koleksi plasma nutfah piretrum (*Chrysanthemum cinerariaefolium* Trev.) di kebun percobaan Gunung Putri. Balai Penelitian Tanaman Rempah dan Aneka Tanaman Industri. *Industrial Crops Research Journal* 5(1):1-8.
- Wattimena, G.A. 1990. Penggunaan ZPT pada perbanyakan propagula tanaman. *Seminar Nasional Agrokimia UNPAD*. hal. 1-3.
- Wibowo, S. E. 2008. Pembuatan Mi Instan Dari Buru Hotong (*Setaria italica* (L.) Beauv.) dan Pendugaan Umur Simpan Mi Hotong Instan Dengan Metode Akselerasi. Skripsi. Fakultas Teknologi Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Widiastuti A, Sobir MR, Suhartanto 2010. Diversity analysis of mangosteen (*Garcinia mangostana*) irradiated by gamma-ray based on morphological and anatomical characteristics. *Nusantara Bioscience*. 2: 23-33.
- Widyastuti, Y., B.S. Purwoko, M. Yunus. 2016. Identifikasi toleransi kekeringan tetua padi hibrida pada fase perkecambahan menggunakan polietilen glikol (PEG) 6000. *Jurnal Agronomi Indonesia* 44:235-241.
- Willmer, C.M. 1983. *Stomata*. London: Longman Group limited.
- Wirnas, D., Sobir dan M. Surahman. 2005. Pengembangan kriteria seleksi pada pisang (*Musa* sp) berdasarkan analisis lintas. *Buletin Agronomi* 33 (3): 48-54.
- Yulisma. 2011. Pertumbuhan dn Hasil Beberapa Varietas Jagung pada Berbagai Jarak Tanam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 30(3).
- Yulita, K.D. 2018. Molecular characterization of induced mutation of jowawut (*Setaria italica* ssp. *italica*) from Buru Island, Indonesia using SRAP. *Biodiversitas*. Vol. 19(3): 1160-1168.
- Zafar, I., M. Arshad, T. Ashraf, and A. Waheed. 2010. Genetic divergence and correlation studies of soybean genotypes. *Pakistan Journal of Botani* 42(2):971-976.
- Zhang J, Lu H, Wu N, Yang X, Diao X. 2011. Phytolith analysis for differentiating between foxtail millet (*Setaria italica*) and green foxtail (*Setaria viridis*). *PLoS One*. 6:1-11.