

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah T. L., J. Endan, & B. M. Nazir. 2009. Changes in Flower Development, Chlorophyll Mutation and Alteration in Plant Morphology of *Curcuma alismatifolia* by Gamma Irradiation. *Am. Journal Appl. Sci.* 6 (7): 1436- 1439.
- Aisha, A. H., M. Y. Rafii, K. A. Rahim, A. S. Juraimi, A. Misran, & Y. Oladosu. 2018. Radio-Sensitivity Test of Acute Gamma Irradiation of Two Variety of Chili Pepper Chili Bangi 3 and Chili Bangi 5. *International Journal of Scientific and Technology Research*, 7 (11) : 90 – 95.
- Aisyah, S. I. 2006. *Mutasi induksi*, Dalam S. Sastrosumarjo (Ed.) Sitogenetika Tanaman. Bogor : IPB Press.159-178.
- Akbar, T., Suryadi, Jafrizal, R. Hayati, & D. Fitriani. 2021. *Respon Pertumbuhan dan Hasil Melon (Cucumis melo L.) terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair dan Pemanjangan Buah*. Bengkulu.
- Ali, H., Z. Ghori, S. Sheikh, & A. Gul. 2016. Effects of Gamma Radiation on Crop Production. *Crop Production and Global Environmental Issues. Springer International Publishing Switzerland*. K.R. Hakeem (ed.).
- Annisa, P. & H. Gustia. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair *Tithonia diversifolia*. *Prosiding Seminar Nasional 2017 Pertanian dan Tanaman Herbal Berkelanjutan di Indonesia*. Fakultas Pertanian UMJ. 8 November 2017. 104-114.
- Anshori, S. R., S. I. Aisyah, & L. K. Darusman. 2014. Induksi Mutasi Fisik dengan Iradiasi Sinar Gamma pada Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 5 (6) : 84 – 94.
- Arya, B. 2011. *Budidaya Tanaman Melon : Teknik Budidaya dan Penanganan Pasca Panen*. Yrama Widya. Bandung.
- Badan Pusat Statistika. 2021. Nilai ekspor buah melon 2021. <https://www.bps.go.id/indicator/12/1975/1/nilai-ekspor-buah-pertahun.html> [diakses pada 3 Maret 2023]
- Badan Pusat Statistika. 2022. Produksi Melon Nasional 2022. <https://www.bps.go.id/indicator/55/62/1/produksi-tanaman-buah-buahan.html> [diakses pada 26 Desember 2022]
- Basuki, N. 1995. *Pendugaan Peran Gen*. Fakultas Pertanian Unibraw. Malang.

- BPIB Balai Pengujian dan Identifikasi Barang. 2016. *Nilai Brix untuk Menentukan Kualitas pada Buah-buahan*. Jakarta: Indonesia Customs and Exercise Laboratory Bulletin. IV(01) : 1-28.
- Citha, R. 2018. *Agribisnis Tanaman Buah (Melon)*. Jakarta. Direktorat Pembinaan Sekolah Menengah Kejuruan Kementerian Pendidikan Dan Kebudayaan Republik Indonesia.
- Daniel, A. 2015. *Budidaya Melon Hibrida Segarnya Laba Sesegar Rasa Buahnya*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. 215.
- Daryono, B. S, & Sigit, D.W. 2017. *Keanekaragaman dan Potensi Sumber Daya Genetik Melon*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 118.
- Donini, B., P. Mannino, & G. Ancora. 1990. Mutation Breeding Programme for The Genetic Improvement of Vegetatively Propagated Plant in Italy. Didalam: *Plant mutation breeding for crop improvement proceeding of an international symposium organized by IAEA-FAO*. Vienna, 18-22 Juny 1990.
- Enrico, S. 2008. *Optimasi Keadaan Penyimpanan Buah Pepaya Sebelum Pemeraman dengan Algoritma Genetika*. IPB. Bogor.
- Gaur, A.K., I. Singh, S. Singh, & K.S. Reddy. 2018. Studies on Effects of Gamma Ray Doses on Germination in Pigeonpea [*Cajanus cajan* (L.) Millspaugh] Under Laboratory and Field Conditions Studies on Effects of Gamma Ray Doses on Germination in Pigeonpea [*Cajanus cajan* (L.) Millspaugh] Under Laborat. *Int J Chem Stud*. 6(4) : 1975–1977.
- Girek, Z., S. Prodanovic, J. Zdravkovic, T. Zivanovic, M. Ugrinovic, & M. Zdravkovic. 2013. The Effect of Growth Regulator on Sex Expression in Melon (*Cucumis melo*. L). *Crop Breeding and Applied Biotechnology*. 13:165-171.
- Hameed A., T.M. Shah, M.B. Atta, & H. Sayed. 2008. Gamma Irradiation Effects on Seed Germination and Growth, Protein Content, Peroxidase and Protease Activity, Lipid Peroxidation in Desi and Kebuli Chickpea. *Pakistan J Bot*. 40:1033-1041.
- Hayati, D., S.I. Aisyah, & Krisantini. 2016. Radiosensitivity Levels of Invitro Cultured *Celosia cristata* Planlets by  $\Gamma$ -Rayirradiation. *Jurnal of Tropical Crop Science* 3(2) : 61–65.

- Herison, C., H. S. Rustikawati, Sujono, & I. A. Syarifah. 2008. Induksi Mutasi Melalui Sinar Gamma terhadap Benih untuk Meningkatkan Keragaman Populasi Dasar Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Akta Agrosia* 11(1) : 57-62.
- Hermana. 1991. *Iradiasi Makanan*. Penerbit ITB. Bandung
- IAEA. (1977). *Manual on Mutation Breeding*. Tech. Rep. Ser. No. 119. Sec. Ed. Joint FAO/IAEA Div. of Atomic Energy in Food and Agriculture. 287.
- IAEA. 2009. *Induced Mutation in Tropical Fruit Trees*. IAEA-TECDOC-1615. Plant Breeding and Genetics Section. International Atomic Energy Agency, Austria.
- Indrayanti, R., N.A. Mattjik, A. Setiawan, & Sudarsono. 2011. Radiosensitivitas Pisang CV. Ampyang dan Potensi Penggunaan Iradiasi Gamma untuk Induksi Varian. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 39(2) : 112–118.
- Insani, P.P., S. Anwar, & Karno. 2022. Radiosensitivitas dan Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Semarang. *Journal Agroeco Science* 1(1). November 2022.
- Irine Prabanharu & Triono Bagus Saputro. 2017. Respon Perkecambah Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal SiGadis Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 6(2) : 2337-3520.
- Ismachin, M. 1988. *Pemuliaan Tanaman dengan Mutasi Buatan*. Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi. Jakarta: BATAN.
- Kader, A. 1989. Biochemical & Physiological. Basis For Effect of Controlled and Modified Atmosphere on Fruit and Vegetables. *Journal Food Technology*, 90(5). 99-104.
- Kumar, P. D., A. Chatuverdi, M. Sreedhar, M. Aparna, P. Venu-Babu, & R.K. Singhal. 2013. Gamma Radiosensitivity Study on Rice (*Oryza sativa* L.). *Asian J. Plant Sci. Res*, 3(1) : 54–68.
- Kustiono S.A, 1994. *Dosimetri*. Buku Panduan Petugas Proteksi Radiasi. Pusat Pendidikan dan Latihan BATAN. Jakarta.
- Margianasari, A. F., S. W. Kusumahastuti, Junaedi, Guntoro & A. I. Edwin. 2012. *Bertanam Melon Eksklusif dalam Pot*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Metwally, S.A., A.R.E. Awad, B.H.A. Leila, T.A.A.E. Tayeb, & I.E.A. Habba. 2015. Studies on The Effect of Gamma, Laser Irradiation and Progesterone Treatments on Gerbera Leaves. *Journal of Biophysiscs Egyptian*. 3(6) : 43-

- Mubarok, S., E. Suminar, & Murgayanti. 2011. Uji Efektifitas Sinar Gamma terhadap Karakter Pertumbuhan Sedap Malam. *Jurnal Agrivigor*. 26(4) : 153-159.
- Nasir, M. 2010. *Pengantar Pemuliaan Tanaman*. CV. Puga Cipta Mandiri, Aceh.
- Olakunle, F. O., I. C. Olumuyiwa, B. Peter, & S. Bado. 2016. Mutagenic Effects of Gamma Radiation on Eight Accessions of Cowpea (*Vigna unguiculata* [L.] Walp.). *Am. J. Plant Sci*, 7:339–351.
- Oliveira, E.M.S., & E.D. Resende. 2012. Yield of Albedo Flour and Pectin Content in The Rind of Yellow Passion Fruit. *Tecnol. Aliment. Campinas* 32 (3) : 492-498.
- Oliveira, N. M., A. D. de Medeiros., M. L. Nogueira, V. Arthur, T. A. Mastrangelo, & C. B. da Silva. 2021. Hormetic Effects of Low Dose Gamma Rays in Soybean Seeds and Seedling Detention Technique Using Optical Sensors. *Computers and Electronics Agriculture*, 187: 1 – 9.
- Prabowo, A. R., & Sitawati. 2019. Pengaruh Berbagai Macam dan Cara Pemupukan pada Pertumbuhan Tanaman Stroberi (*Fragaria sp.*) pada Pipa Vertikal. *Plantropica Journal of Agricultural Science*. 4(1) : 11-18.
- Prajnanta, F. 2008. *Melon: Pemeliharaan Secara Intensif dan Kiat Sukses Beragribisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta. 8-12.
- Prajnanta, F. 2004. *Melon Pemeliharaan Secara Intensif dan Kiat Sukses Beragribisnis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Predieri S. 2001. *Mutation Induction and Tissue Culture Inimproving Fruits*. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*. 64 : 185–210.
- Priyambudi, E., Sitawati, & A. Nugroho. 2017. Pengaruh Model Penanaman dan Aplikasi Pupuk P dan K pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Stroberi (*Fragaria sp.*). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(6) : 917-924.
- Purohit, A.K., T.S. Rawat, & A. Kumar. 2004. Shelf Life and Quality of Berfruit Cv. Umran in Response to Postharvest Application of Ultraviolet Radiation and Paclotbutrazole, *Pl Foods for Human Nut*, 58(3) :1-7.

- Putra, I.G.A.N.A.K., I.G.N. Sutapa, & I.G.A. Kasmawan. 2017. Pemanfaatan Radiasi Gamma Cobalt-60 dalam Pemuliaan Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.) dengan Metode Mutagen Fisik. *Buletin Fisika*, 18(1) :12-19.
- Putri, A. & H. Gustia. 2017. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon Terhadap Pemberian Pupuk Organik Cair *Tithonia diversifolia*. *Prosiding Seminar Nasional 2017 Fak. Pertanian UMJ*, 8 November 2017.
- Romadhon, M. R., Y. A. Wulandari, N. Yuniyati, & S. I. Aisyah. 2017. Penentuan Ld50 dan Pendugaan Keragaman Mentimun Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Prosiding Seminar Nasional PERIPI 3 Oktober 2017*, 444-454.
- Siddiqul, M.A., I.A. Khan, & A. Khatri. 2009. Induced Quantitative Variability By Gamma Rays and Ethylmethane Sulphonate Alone and in Combination in Rapeseed (*Brassica napus* L.). *Pak. J. Bot.* 41: 1189-1995
- Sinaga R, 2000. Pemanfaatan Teknologi Iradiasi dalam Pengawetan Makanan. *Prosiding 2 Seminar Ilmiah Nasional dalam Rangka Lustrum IV Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada*, Penerbit MEDIKA, Yogyakarta, 2-7.
- Siti, N.A., Makhziah, D.U. Pribadi. 2019. *Keragaan Tanaman Melon (Cucumis melo L.) Hasil Mutasi dengan Sinar Gamma Cobalt – 60*. Surabaya.
- Sobir dan D.F. Siregar. 2010. *Budidaya Melon Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. 30-31.
- Sobir dan D.F. Siregar. 2014. *Budidaya Melon Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soedarya, A. 2010. *Agribisnis Melon*. Pustaka Grafika. Bandung
- Soedjono, S. 2003. Aplikasi Mutasi Induksi dan Variasi Somaklonal dalam Pemuliaan Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22: 70-78.
- Soeminto, B., 1985. *Manfaat Tenaga Atom untuk Kesejahteraan Manusia*. CV Karya Indah. Jakarta.
- Soeranto, H. 2003. Peran IPTEK Nuklir dalam Pemuliaan Tanaman Untuk Mendukung Industri Pertanian. Yogyakarta. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir P3TM-BATAN* Yogyakarta 8 Juli 2003.
- Soeranto, H. 2012. Pemanfaatan Teknologi Nuklir untuk Pemuliaan Sorghum. *Seameo Biotrop*. Bogor.

- Sudrajat, D.J & M. Zanzibar. 2009. Prospek Teknologi Radiasi Sinar Gamma dalam Peningkatan Mutu Benih Tanaman Hutan. *Jurnal Info Benih*, 13(1) : 158–163.
- Suprasanna, P., S.J. Mirajkar & S.G. Bhagwat. 2015. Induced Mutations and Crop Improvement. *Journal Plant Biology and Biotechnology*. 23(1): 594-617.
- Sutapa, G.N., & I Gede Antha Kasmawan. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma Cobalt-60 pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*, 1(2).
- Syukur, M., Sriani, S., & Rahmi, Y. 2018. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Triadiati, M. Muttaqin, & N. S. Amalia, 2019. Pertumbuhan, Produksi, dan Kualitas Buah Melon dengan Pemberian Pupuk Silika. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, Oktober 2019. 24 (4) :366-374.
- Utami, S. 2013. Uji Viabilitas dan Vigoritas Benih Padi Lokal Ramos Adaptif Deli Serdang dengan Berbagai Tingkat Dosis Irradiasi Sinar Gamma di Persemaian. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(2) : 158-161.
- Van Harten, A.M. (1998). *Mutation Breeding: Theory and Practical Applications*. Cambridge University Press. 353.
- Vega M. F., Guniarti, & I. R. Moeljan. 2022. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Cobalt - 60 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Lokal Madura. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 10(1).
- Widyaphangesti, D. A., I.R. Moeljani, dan D.P. Soedjarwo. 2022. Keragaman Genetik dan Heritabilitas M1 Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Lokal Madura Hasil Iradiasi Sinar Gamma Cobalt - 60. *Jurnal Agrium*.19(2) : 191-196.
- Wills, R.B.H., T.H. Lee, D. Graham, W.B.M. Glasson, & E.G. Hall. 1989. *Postharvest: An Introduction to the Physiology and Handling of Fruit and Vegetables*. 3rd Ed, Van Nostrand Reinhold, New York.
- Wulandari, Y. U., H. Gustia, Rosdiana, & Sudirman. 2022. Induksi Mutasi Iradiasi Sinar Gamma pada Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 7(2) : 99-108.

- Yadav, M. K. & N.L. Patel. 2014. Optimization of Irradiation and Storage Temperature For Delaying Ripening Process and Maintaining Quality of Alphonso Mango Fruit (*Mangifera indica* L.), *African Journal of Agricultural Research*, 9(5) : 562-571.
- Yu, Y., N. Oo, C. Su, & K.T Kyaw. 2017. Extraction and Determination of Chlorophyll Content From Microalgae. *Ijarp*. 1(5) : 298–301.
- Zulfikri., E. Hayati., & M. Nasir. 2015. Penampilan Fenotipik, Parameter Genetik Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Floratek*, 10(2) : 1-11.
- Zanzibar, M., & D. J. Sudrajat. 2009. Prospek Teknologi Sinar Gamma dalam Peningkatan Mutu Benih Tanaman Hutan. *Jurnal Info Benih*, 6: 158-163