

## DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. 2007. *Principles of Plant Genetics and Breeding*. Blackwell Publishing, USA, UK, Australia. 569 hal.
- Aisyah S., S. Anshori1., dan L. Darusman. 2014. Induksi Mutasi Fisik dengan Iradiasi Sinar Gamma pada Kunyit (*Curcuma domestica Val.*). *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 5(3). 84-94.
- Aisyah, S. 2013. *Sitogenetika Tanaman*. Bogor: IPB pers. 198-210.
- Akhadi, M., 2000. *Dasar-Dasar Proteksi Radiasi*. Rineka Cipta, Jakarta. 335 hal.
- Amjad H., T. M. Shaha., B. M. Atta., M. A. Haq dan H. Sayed. 2008. Gamma irradiation effects on seed germination and growth, protein content, peroxidase and protease activity, lipid peroxidation in desi and kabuli chickpea. *Pak. J. Botani.*, 40(3): 1033-1041
- Asadi. 2011. Pemanfaatan Sinar Iradiasi dalam Pemuliaan Tanaman. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*. 33(1): 7-8.
- Asadi, Asadi. 2013. "Pemuliaan Mutasi Untuk Perbaikan Terhadap Umur Dan Produktivitas Pada Kedelai." *Jurnal Agro Biogen* 9(3):135-42.
- BATAN., B. T. (2008, Oktober 02). Radiasi. Retrieved from Jurnal Batan: <http://www.batan.go.id/organisasi/kerjasama.php>. diakses 05 September 2019
- Batubara, A. U. 2015. Karakter pertumbuhan bawang merah (*Allium ascalocum L.*) varietas lokal samosir pada beberapa dosis iradiasi sinar gamma. *J. Online Agroteknologi*, 3 (1) : 246-434.
- Chetna. 2017. *Induction Of Mutation Through Physical And Chemical Mutagens And Characterization Of Mutant Lines In Garlic (Allium Sativum L.)*. Chhattisgarh : Indira Gandhi Krishi Vishwavidyalaya Raipur. 15 hal.
- Datta, S. K. 2001. Mutation studies on garden chrysanthemum : A review. *Scienty. Hort.* 7:159-199.
- Dória H. O. S., N. M. M. S. Albergaria, V. Arthur, dan S. A. de Bortoli. 2007. Effect of gamma radiation against the Mediterranean fruit fly *Ceratitidis capitata* (Diptera: Tephritidae) in guava fruits. *Bol. San. Veg. Plagas* 33(2): 285-288.
- Engeland, R. I. 1991. *Growing Great Garlic : The Definitive Guide for Organic Gardeners and Small Farmers*. Filaree Farms, Okanogan, WA. 338 hal.
- Follet P. A., E. Willink, G. Gastaminza, dan E. Kairiyama. 2008. Irradiation as an alternative quarantine treatment to control fruit flies in exported blueberries.

*Rev. Ind. y Agric. de Tucuman*. 85(2): 43–45.

- Fritsch, R.M., Y. Salmaki, dan M. Joharchi. 2006. “The Genus *Allium* (Alliaceae) in Iran : Current State , New Taxa and New Records.” *Rostaniha*, Vol 7 (suppl. 2).
- Gnanamurthy, S, D. Dhanavel, dan A. L. A. Chidambaram. 2012. Frequency in germination studies of chlorophyll mutants in effectiveness and efficiency using chemical mutagens. *Int. J. Current Life Sci*. 2:23-27.
- Hallman G. J. 2011. Phytosanitary applications of irradiation. *Comprehen. Rev. Food Sci. FoodSaf.* (10): 143–151.
- IAEA. 2009. *Induced Mutation in Tropical Fruit Trees. IAEA-TECDOC-1615. Plant Breeding and Genetics Section*. Austria : International Atomic Energy Agency. 161 hal.
- IAEA, 2010. *Mutant Variety and Genetic Stock Database. International Atomic Energy Agency*. Vienna, Austria. <http://mvgs.iaea.org/>. [diunduh Tgl 11 September 2020]
- Iswanto, T. d. 2013. *Keragaman bahan Genetik Galur Kacang Hijau*. In P. I. Umbi. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 110 Hal
- Iwo, G. A., C. O. Amadi, C. O. Eleazu, dan J. U. Ukpabi. 2013. Induced mutagenesis on ginger for improved yield components and oleoresin content. *Canadian J. Plant.Breeding*.1(3): 90-96.
- Kadek, A. C. A. 2015. *Penerapan Radiasi Multigamma Untuk Pengembangan Bawang Putih Lokal Timor*. Fakultas Sains dan Teknik. Universitas Nusa Cendana. 66 – 71.
- Kanzil. A., I. R. Moeljani., dan J. Santoso. 2020. *Orientasi Dosis Sinar Gamma 60 Co Tanaman Bawang Putih (Allium sativum L.) Varietas Lumbu Kuning*. Skripsi. 66 hal.
- Kuswanto. (2012). *Komponen Varian Sifat Kuantitatif*. Malang. 87 Hal.
- Lilik H dan Yulidar. 2015. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap kedelai Glycine Max (L) MERILL Varietas Denna 2 Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah – Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*. Pusat Sains dan Teknologi Akselerator – BATAN Yogyakarta. 2015:59-63.
- Marchesi, G., A. Fuochi dan R. Colombi. 1982. *The response of three garlic biotypes of ‘bianco piacentino’ to treatments with mutagens (in Italian)*. *Sementi Elette* 28:17-20. Marcotrigiano.
- Melati., N. Bermawe., N.W. Laela, dan M Purwiyanti. 2015. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma (60CO) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jahe Putih Kecil (*Zingiber officinale var. amarum*). *Jurnal Litri*. 21(2). 47-56.

- Melina, R. 2008. Pengaruh Mutasi Induksi dengan Iradiasi Sinar Gamma terhadap Keragaman Dua Spesies Philodendron (*Philodendron bipinnatifidum* cv. *Crocodileteeth* dan *P. Xanadu*). *Bul. Agrohorti*, 1 (2) : 5-19.
- Jain, a, Ds Jain, and Dp Chande. 2010. "Formulation of Genetic Algorithm to Generate Good Quality Course Timetable." *International Journal of Innovation*, ... 1(3):248-51
- Morishita. T., H. Yamaguchi, K. Degi, N. Shikazono, A. Tanaka, dan T. Abe. 2003. Dose Response and Mutation Induction by Ion Beam Irradiation in Buckwheat. *Nucl. Instr. Meth. Phys. Res.B*. 206:565-569.
- Nariah F. 2008. *Pengaruh Mutasi Fisik Melalui Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Keragaan Caladium spp.* Skripsi. Bogor : IPB. 53 hal.
- Ngurah, G. S., dan I. A. K. Gde. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma Co-60 Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum L.*) *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*. 1(2) e-ISSN: 2502-4868.
- Nuraida, D. (2012). Pemuliaan Tanaman Cepat dan Tepat melalui Pendekatan Marka Molekuler. *Jurnal El-Hayah*, 2(2):97-103.
- Romeida, A., S. H. Sutjahjo, A. Purwito, D. Sukma, dan Rustikawati. 2013. Induksi mutasi protocorm like bodies (PLBs) anggrek *Spathoglottis plicata* Blume. Akses Bengkulu pada sebelas taraf dosis iradiasisinar gamma. *Prosiding Simposium dan Seminar Bersama PERAGI-PERHORTI-PERIPI-HIGI*. hal. 381-387.
- Rossa Y., N. Khumaida, D. Sopandie dan I. Mariska. 2014. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Pertumbuhan dan Regenerasi Kalus Padi Varietas Cihayang dan Inpari 13. *Jurnal Agro Biogen* 10(3):101-108.
- Sari, N. K. 2012. Pengaruh mutagen kimia sodium azida terhadap morfologi tanaman cabai besar (*Capsicum annum L.*). *J. Metamorf*, 1 (1) : 25-28.
- Sinambela, P. H. 2015. Tanggap pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum L.*) varietas lokal samosir terhadap beberapa dosis iradiasi sinar gamma. *Jurnal On. Agro*, 3 (1) : 221-228.
- Sobir, dan M. Syukur. 2015. *Genetika Tanaman*. Bogor : PT Penerbit IPB Press. 316 hal.
- Soedomo. R. P. 1987. *Studi Pendahuluan Tentang Pengaruh Radiasi Gamma Pada Pertumbuhan dan Perkembangan Bawang Merah (Allium ascalonium)* Simposium Aplikasi Isotop dan Radiasi, Jakarta. 16-17
- Soeranto, H. 2012. *Pemanfaatan teknologi nuklir untuk pemuliaan sorghum*. *Workshop on the Current Status and Challenges in Sorghum Development in Indonesia*. Seameo Biotrop. Bogor, 25-26 September

2012. 120 hal.

Stanfield, R. 1983. *Genetika*. Jakarta: Erlangga. 72 hal.

Sudjana. 2005. *Metode Statistika. Edisi Keenam*. Bandung: PT. Taristo. 75 hal.

Sumiyarsih, S. dan Aliudin. 1990. Pengaruh sinar gamma 60 CO terhadap pertumbuhan dan struktur anatomi daun pada bawang putih. *Bull. Penel. Hort.* 19 (4): 57 -61.

Sunarjono, H., Yett dan Ety. 1987. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Pertumbuhan Bawang Merah*. Balai Penelitian Hortikultura Lembang. Lembang. 155-163

Suprasanna, P., dan H. Nakagawa. 2013. *Mutation breeding of vegetatively propagated crops*. In: *Shu, Forster BP, Nakagawa H. editor. Plant Mutation Breeding and Biotechnology*. Food and Agriculture Organization of the United Nations; 2012; Rome, Italy, Austria (AT): FAO/IAEA. p. 347-358

Syamsiah, I. S., dan Tajudin. 2003. *Khasiat dan Manfaat Bawang Putih*. Jakarta: Agromedia Pustaka. 63 hal.

Van Harten, A. M. 1998. *Mutation Breeding. Theory and Practical Applications*. Cambridge: Cambridge University. 105 hal.

Warid, N. Khumaida, A. Purwito, dan M. Syukur. 2017. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma pada generasi Pertama (M1) untuk Mendapatkan Genotipe Unggul Baru Kedelai Toleran Kekeringan. *Jurnal Agrotrop* 7(1): 11-21.

Widiastuti, A. S. 2010. Analisis keragaman manggis (*Garcinia mangostana*) diiradiasi dengan sinar gamma berdasarkan karakteristik morfologi dan anatomi. *Nusantara Bioscience*, 2 (1) : 23-33.

Yelni G., Z. Syarif, M. Kasim, dan P. K. D. Hayati. 2019. Meningkatkan Keragaman Genetik Bawang Putih (*Allium sativum L.*) Melalui Mutasi Irradiasi Gamma. *Jurnal Sains Agro*. e-ISSN : 2580-0744.