

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah T. L., J. E. (2009). Changes in flower development chlorophyll mutation and alteration in plant morphology of *Curcuma alismatifolia* by gamma irradiation. *American Journal of Applied Sciences*, 6 (7) : 1436-1439.
- Abdullah, B. D. (2009). Stabilitas Hasil Galur - galur Harapan Padi Sawah. *Peneliti Tanaman Pangan Pertanian*. 33(3):163-168.
- Ahloowalia, B. d. (2001). Induced mutations: A new paradigm in plant breeding *Euphytica*. 118:167-173.
- Aisyah, I. (2006). Induksi Mutagen fisik pada Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn). dan Pengujian Stabilitas Mutannya yang Diperbanyak secara Vegetatif. [Disertasi]. *Pascasarjana Institut Pertanian Bogor*, 197.
- Amjad, M. d. (2002). Effect of gamma radiation on onion seed viability, germination potential, seedling growth and morphology. *Pak. J. Agric. Sci*, 39 p 202-206.
- Arwin. (2015). Pengaruh sinar gamma terhadap keragaman populasi m3 galur-galur mutan kedelai umur genjah. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Aneka Kacang dan Umbi Tahun 2015*, 26-32.
- Asadi., S. M. (2004). Keefektifan metode seleksi modifikasi bulk dan pedigree untuk karakter agronomi, ketahanan terhadap virus kerdil (SSV) galur-galur F7. *Zuriat*, 5(1) : 64-76.
- Banerji, B. A. (1992). Gamma Ray Induced Flower Shape Mutation in *Chrysanthemum* cv Java. *J. Nuclear Agric. iol*, 21(2):73-79.
- Baswarsiati. (2005). Upaya BPTP Jatim dalam Penyediaan Benih Sumber, Aspek Teknis dan Pola Kemtraan Benih Sumber. *Makalah Pertemuan Apresiasi Penangkar Benih Bawang Merah*.
- BATAN. (2006, September 27). *Mutasi dalam Pemuliaan Tanaman*. Retrieved from Balai Tenaga Nuklir Nasional: <http://www.batan.go.id/patir/pert/pemuliaan/pemuliaan.html>. diakses 17 Januari 2020
- 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.
- Block. (2010). *Garlic and Other Alliums : The Lore and the Science*. United Kingdom: Royal Society of Chemistry. 201 Hal
- BPPT. (2007, September 11). *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan*. Retrieved from Badan Pusat Penelitian Tanaman: <http://www.ipitek.net.id/ind/teknologi-pangan/index.php?id=244>. diakses 05 September 2019
- BPS. (2019, September 12). *Outlook Komoditas Pertanian Sub Sektor Hortikultura*. Retrieved from Badan Pusat Statistik: <https://www.bps.go.id/subject/55/hortikultura.html>. diakses 29 September 2019
- Brewster, J. (2008). Onion and Other Vegetable Alliums. *CAB International, Wallingford, UK*, 1-151 Hal.
- Chahal, G. a. (2006). Mutation Breeding. In Principles and Procedure of Plant Breeding. Biotechnology and Conventional Approaches. *Alpha Science International*, 604 Hal.
- Conger, B. C. (1977). Radiation sensitivity and modifying factors. Manual on Mutation Breeding,. *IAEA, Vienna*, 40 Hal.
- Datta, S. (2001). Mutation Studies on Garden Chrysanthemum. *A review. sci Hort*, 7:159-199.
- Datta, S. (2001). Mutation studies on garden chrysanthemum. *Scientific Horticulture*, 7:159-199.
- De Micco V., C. A. (2011). Effects of sparsely and densely ionizing radiation on plants. *Radiation Environmental Biophysics*, 50:1-19.
- Dewi, S. (2011, Desember 19). *Prinsip-Prinsip Radiologi*. Retrieved from Jurnal Unhas: <http://www.unhas.ac.id>. diakses 5 September 2019
- Eberhart, S. A. (1966). Stability parameters for comparing varieties. *Crop Sci*, 6:36-40.
- Ginting, J. N. (2015). Perubahan karakter agronomi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) akses simanindo samosir akibat pemberian berbagai dosis iradiasi sinar gamma. *J. Online Agroteknologi*, 3 (1) : 339-340.

- Hallauer, A. R. (1988). *Quantitative Genetics in Maize Breeding*. Ames: Iowa State University Press. 213 Hal
- Hanson, W. D. (1993). Heritability in Statistical Genetics and Plant Breeding. *NAS-NRC Pibl*, 82:125-138.
- Herison, C. R. (2008). Induksi mutasi melalui sinar gamma terhadap benih untuk meningkatkan keragaman populasi dasar jagung (*Zea mays* L.). *Akta Agrosia*, 11 (1) : 57-62.
- Ismachin, M. (1988). *Pemuliaan Tanaman dengan Mutasi*. Jakarta: Pusat Aplikasi Isotop dan radiasi, Badan Tenaga Atom Nasional. 81 Hal
- Iswanto, T. d. (2013). Keragaman bahan Genetik Galur Kacang Hijau. In P. I. Umbi. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 110 Hal
- Kadir, A. S. (2007). Pengaruh sinar gamma pada pertumbuhan kalus dan keragaan planlet tanaman nilam. *J. Agrobiogen*, 3 (1) : 24-31.
- Kang SY, D. K. (2007). Genetic Improvement of Crop Plant by Mutation Technique in Korea. *Plant Mutation Reports*, 1(3):7-15.
- Karmarkar, V. M. (2001). Radiosensitivity of in vivo and invitro cultures of banana cv. Basrai (AAA). *Fruits*, 56:67-74.
- Kovacs, E. d. (2002). Effect of gamma and UV-B/C radiation on plant cell. *Micron*, 33:199-210.
- Kusumaningrum. (2008). *Dasar Perancangan Percobaan dan Rancangan Acak Lengkap*. Surabaya: Airlangga University Press. 78 Hal.
- Kuswanto. (2012). *Komponen Varian Sifat Kuantitatif*. Malang. 87 Hal.
- Mangoendidjojo, W. (2003). *Dasar-dasar Pemuliaan Tanaman*. Yogyakarta: Kanisius. 86 Hal.
- Medina, F. A. (2005). *Mutation Breeding Manual*. Japan: Forum for Nuclear Cooperation In Asia (FNCA). 6 (1): 45-52
- 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.
- Micke, A. d. (1993). *Induced Mutation In Hayward, M.D., N.O Bosemark and I. Romagosa (Eds.), Plant Breeding: Principle and Prospects*. London: Champ and Hall. 8 (1) : 78-80.

- Misniar, R. P. (2008). Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Keragaman *Aglaonema* sp. *Zuriat*, 9(1):3-15.
- Nuraida, D. (2012). Pemuliaan Tanaman Cepat dan Tepat melalui Pendekatan Marka Molekuler. *Jurnal El-Hayah*, 2(2):97-103.
- Oladosu, Y. M. (2015). Principle and application of plant mutagenesis in crop improvement. *Biotechnology&Biotechnological Equipment*, 30:1-16.
- Poehlman, J. M. (1995). Breeding Field Crops. . *Iowa State University Press*, 432 Hal.
- Poespodarsono, S. (1988). *Dasar-Dasar Ilmu Pemuliaan Tanaman* . Bogor: IPB Press. 90-92 Hal.
- Predieri, S. (2001). Mutation Induction and Tissue Culture in Improving Fruits. *Plant Cell Tiss.*, 64:185-210.
- Rahayu. (2004). *Bawang Merah*. Depok: Penebar Swadaya.125-126 Hal
- Rahimi, M. M. (2011). Influence of gamma irradiation on some physiological characteristics and grain protein in wheat (*Triticum aestivum* L.). *World Applied Science Journal*, 15 (5) : 654-659.
- Ritonga, A. W. (2008). *Pengaruh Induksi Mutasi Radiasi Gamma pada Beberapa Tanaman*. Bogor: FAPERTA-IPB. 2(1) : 75-87
- Sagala, F. P. (2005). *Model Atom, Uranium dan Prospek Sebagai Energi Masa Depan*. Jakarta: PPNK. 100-102 Hal.
- Sari, N. K. (2012). Pengaruh mutagen kimia sodium azida terhadap morfologi tanaman cabai besar (*Capsicum annum* L.). *J. Metamorf*, 1 (1) : 25-28.
- Schaart, J. G. (2016). Opportunities for Product of New Plant Breeding Techniques. *Trends in Plant Science*, 21:438-448.
- Shirley, B. W. (1992). Effects of ionizing radiation on a plant genome: analysis of two *Arabidopsis* transparent testa mutations. *The Plant Cell*, 4, 333-347.
- Shu. (2013). *Plant Mutation Breeding*. Joint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture International Atomic Energy Agency. Austria: Vienna. 77-78 Hal
- Sinambela, P. H. (2015). Tanggapan pertumbuhan dan produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) varietas lokal samosir terhadap beberapa dosis iradiasi sinar gamma. *J. On. Agro*, 3 (1) : 221-228.

- Sinuraya, M. (2018). Pengembangan Bawang Merah Lokal Samosir dengan Induksi Mutasi Menggunakan Iradiasi Sinar Gamma. *Repositori Institusi USU*. 95 Hal.
- Soeranto. (2012). *Pemanfaatan Teknologi Nuklir untuk Pemuliaan Sorgum*. Bogor: SEAMEO BIOTROP. 65 Hal.
- Soeranto, H. (2003). *Peran IPTEK Nuklir dalam Pemuliaan Tanaman untuk Mendukung Industri Pertanian*. Jakarta: Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi, Badan Tenaga Nuklir Nasional. 85 Hal.
- Stanfield, R. (1983). *Genetika*. Jakarta: Erlangga. 72 Hal.
- Sudjana. (2005). *Metode Statistika. Edisi Keenam*. Bandung: PT. Taristo. 75 Hal.
- Sumarni, N. d. (2005). *Budidaya Bawang Merah. Panduan Teknis PTT Bawang Merah No.3*. Bandung: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 60 Hal.
- Sunarjono H, S. P. (1987). Potential yield of third generation gamma (60Co) irradiated shallot cultivar Sumenep. *Buletin Penelitian Hortikultura* , 15(2):261-266.
- Sutapa, G. N. (2016). Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma 60 Cobalt pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum L.*). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*, 1(2):5-11.
- Sutjahjo, S. H. (2015). Pendugaan Keragaman Genetik Beberapa Karakter Pertumbuhan dan Hasil Pada 30 Genotipe Tanaman Lokal. *J. Hort.*, 25 : 304-310.
- Syukur, M. S. (2011). Pendugaan ragam genetik dan heritabilitas karakter komponen hasil beberapa genotipe cabai. *J. Agrivigor*, 10 : 148-156.
- Syukur, M. S. (2012). *Teknik Pemuliaan Tanaman* . Jakarta: Penebar Swadaya. 102 Hal
- Tjitrosoepomo. (2010). *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. 85 Hal.
- Tunggal. (2010, Desember 19). *Kedelai Super Besar Karya BATAN*. Retrieved from Sains Kompas: <http://sains.kompas.com/read/>. diakses 05 September 2019
- Van Harten, A. M. (1998). *Mutation Breeding. Theory and Practical Applications*. . Cambridge: Cambridge University. 105 Hal.

- Van Harten, A. M. (2002). Mutation breeding of vegetatively propagated ornamental. In Vainstein A. (Ed.). *Breeding For Ornamental: Classical and Molecular Approaches*. Dordrecht. *The Netherland: Kluwer Acad*, p.104-128.
- Welsh, J. R. (1991). *Dasar-Dasar Genetika dan Pemuliaan Tanaman*. Jakarta: Erlangga. 101-105 Hal.
- Widiastuti, A. S. (2010). Analisis keragaman manggis (*Garcinia mangostana*) diiradiasi dengan sinar gamma berdasarkan karakteristik morfologi dan anatomi. *Nusantara Bioscience*, 2 (1) : 23-33.