

## DAFTAR PUSTAKA

- Adiyoga. W. dan Nurmalinda. 2013. Kepentingan relatif atribut produk dan preferensi kios / toko bunga terhadap anthurium, lily, dan anggrek dendrobium. *J. Hort.* 23(3): 276 – 290.
- Ahloowalia B., Maluszynski M. 2001. Induced mutations – A new paradigm in plant breeding. *Euphytica* 118:167-173.
- Anonim. 2009. Induced Mutation in Tropical Fruit Trees. IAEA-TECDOC-1615. Plant Breeding and Genetics Section. International Atomic Energy Agency. Vienna. Austria. p161.
- Anonim. 2013. Tiga belas kultivar unggulan lili tropis hasil perakitan di dalam negeri. *Iptek Hortikultura* (9).
- Anonim. 2015. Komoditas Lili. <http://balithi.litbang.pertanian.go.id/varietas-Lili-9-3.html>. Diakses pada 20 Januari 2019.
- Anonim. 2019a. Buku Hias. <http://hortikultura.litbang.pertanian.go.id/> . Diakses pada 7 Mei 2019.
- Anonim. 2019b. Mutant Variety Search. <https://mvd.iaea.org/>. Diakses pada 12 April 2019.
- Anonim. 2019c. Dosis dan Efek Radiasi. <http://www.batan.go.id/>. Diakses pada 13 Juni 2016.
- Aisyah, S.I., H. Aswidinnoor, dan A. Saefuddin. 2009. Induksi mutasi pada stek pucuk anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) melalui iradiasi sinar gamma. *J. Agronomi Indonesia*. 37(1) : 62 – 70.
- Aslam. F., S. Naz. dan S. Javed. 2016. Effect of radiation morphological characters of different cultivars of *Lilium* and genetic analysis of mutants through molecular markers. *The Journal of Animal & Plant Science* 26 (6) : 1819 – 1827.
- Bala.M. dan K. P. Singh. 2015. *In vitro* mutagenesis of rose (*Rosa hybrid* L.) eplants using gamma – radiation to induce novel flower colour mutations. *Journal of Horticultural Science and Biotechnology*. ISSN: 1462 – 0316: 2380 – 4028.
- Bakhshaie. M., S. Khosraci. P. Azadi. H. Bagheri. dan J. M. V. Tuyl. 2016. Biotechnological advances in *Lilium*. *Plant Cell Rep.* 35: 1799 – 1826.
- Baroroh. Kiromim. 2018. Pengelolaan panen dan pascapanen bunga lily potong (*Lilium longiflorum* “LA Hybrid”) di perusahaan daily sunshine. heerhugowaard. Belanda Utara. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.

- Budiman. Veronika. 2017. Peningkatan keragaman *in vitro* lili dengan induksi mutasi. Institut Pertanian Bogor: Bogor.
- Cahyaningsih. Sari. 2002. Aspek pre- cooling dan suhu penyimpanan terhadap kesegaran bunga Lili (*Lilium* sp. ) potong. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Cahyo. F.A.. D. Dinarti. 2015. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan protocorm like bodies anggrek *Dendrobium lasianthera* (JJ. Smith) secara *in vitro*. J. Hort. Indonesia. 6(3): 177-186.
- Deswiniyanti, N. W,m I. A. Astarini, dan N. M.Puspawati. 2016. Studi fenologi perbungaan *Lilium longiflorum* Thunb. Jurnal Metamorfosa 1 (1): 6 – 10.
- Devy, Lukita dan D. R. Sastra. 2006. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap kultur *in vitro* tanaman jahe. Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia. 8 (1): 7 – 14.
- Dwimahyani, I. dan S. Gandanegara. 2001. Perbanyakkan Tanaman Krisan (*Chrysanthemum morifolium*) Melalui Kultur Jaringan. Berita Biologi 5 (4) : 413-419.
- Dwimahyani, Ita. 2007. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan dan pembungaan stek pucuk krisan. Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi. ISSN 1907 - 0322.
- Dwimahyani, I. dan S. Widiarsih. 2018. Mutagenesis Pada Krisan. Fakultas Ekonomi Universitas Indonesia : Jakarta.
- El-Tayeb, H. F. 2014. Effect of some chemical mutagens on morphological characters and corm productivity of some *Gladiolus* sp. cultivars. Scientific Journal of Flowers and Ornamental Plants 1(1): 45-53.
- Hafiizh E. A. dan T. M. Ermayanti. 2016. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan tunas kultur *in vitro* *Pennisetum purpureum*. Prosiding Seminar Nasional “Bioresource untuk Pembangunan Ekonomi Hijau. Pusat Penelitian Bioteknologi – LIPI. Bogor.
- Hartati. S.. A. Yunus. dan F. Nugroho. 2017. Keragaan anggrek silangan ♀ *Vanda celebica* X ♂ *Vanda dearie* hasil iradiasi sinar gamma. Agrotech Res J. 1(1): 7 – 12.
- Hasbullah N. A.. R. M. Taha. A. Saleh. N. Mahmud. 2012. Irradiation effect on *in vitro* organogenesis callus growth and planlet development of *Gerbera jamesonii*. Hortic. Bras 30 (2): 252 – 257).
- Herawati T dan Setiamihardja R. 2000. Pemuliaan Tanaman Lanjutan. Diktat. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran. Bandung.

- Herison C., Rustikawati, Sujono H.S., dan Aisyah S.I. 2008. Induksi mutasi melalui sinar gamma terhadap benih untuk meningkatkan keragaman populasi dasar jagung (*Zea mays L.*). J. Akta Agrosia 11(1):57-62.
- Hoesen, D. S. H. dan D. Gandawidjaja. 1985. Lili bunga pegunungan. Buletin Kebun Raya 6 (3).
- Indrayanti, R., N.A. Mattjik, A. Setiawan, Sudarsono. 2012. Evaluasi keragaman fenotipik pisang cv. Ampyang hasil iradiasi sinar gamma di rumah kaca. J. Hort. Indonesia 3(1): 24-34.
- Joshi S. K. dan U. Dhar. 2009. *In vitro* propagation from axenic explants of *Lilium oxypetalum* (D. Don) baker. an endemic bulbous plant of high altitude. Acta Physiol Plant 31: 833 – 838.
- Kartikaningrum, S., D. Widiastoety, dan K. Effendie. 2004. Panduan Karakterisasi Tanaman Hias: Anggrek dan Anthurium. Departemen Pertanian.
- Kovacs, E. dan Keresztes A. 2002. Effect of gamma and UV-B/C radiation on plant cell. Micron 33:199-210.
- Kurniati, R., A. Purwito, G. A. Wattimena, B. Marwoto, dan Supenti. 2012 Induksi kalus tiga kultivar Lili dari petal bunga pada beberapa jenis media. J. Hortikultura Indonesia. 3 (1) : 17 – 23.
- Lelang, M. A., A. Setiadi, dan Fitria. 2015. Pengaruh iradiasi sinar gamma pada benih terhadap keragaman tanaman jenger ayam (*Celosia cristata L.*). J. Pertanian Konservasi Lahan Kering. 1 (1) : 47 – 50.
- Lestari, N. K. D., A. A. Astarini, I.G.M. O. Nurjaya. 2012. Perubahan anatomi stomata Lili trumpet (*Lilium longiflorum*) setelah pemaparan radiasi sinar X. Jurnal Metamorfosa 1 (1) : 1-5.
- Maharani, S. dan N. Khumaida. 2013. Induksi keragaman dan karakterisasi dua varietas krisan (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) dengan iradiasi sinar gamma secara *in vitro*. J. Hort. Indonesia 4 (1): 34 – 43.
- Mastuti, R., Y. Cai, dan H. Corke. 2010. Identifikasi pigmen betasianin pada beberapa jenis inflorescence *Celosia*. Seminar Nasional Biologi.
- Marlina, N. 2009. Teknik pebanyakan Lili dengan kultur jaringan. Bul. Teknik Pertanian. 14 (1) 6 – 8.
- Nur, A. dan K. Syahrudin. 2016. Aplikasi teknologi mutasi dalam pembentukan varietas gandum tropis. J. Litbang Pertanian. 186 – 202.
- Purwanto, Aziz dan Jamhari. 2017. Uji preferensi konsumen terhadap karakter bunga kembang kertas (*Zinnia elegans* Jacq.). Jurnal Agroteknologi 1 (1): 20 – 31.

- Pramanik. D. dan F. Rachmawati. 2010. Pengaruh jenis media kultur *in vitro* dan jenis eksplan terhadap morfogenesis Lili oriental. *Jurnal Hortikultura* 20 (2): 111 – 119.
- Priyono dan Sri Winarsih. 2000. Pengaruh arah dan ukuran potongan sisik umbi kerk lily (*Lilium longiflorum* Thunb.) terhadap pembentukan sisik dan bublet secara *In vitro*. *Berita Biologi* 5(1) : 85-92.
- Rimando. T. J. 2001. *Ornamental Horticulture: A Little Giant in The Tropics*. SEAMEO SEARCA and ULPB. College. Los Banos. Laguna. Philippines. 333p.
- Rizqiani. Y., F. Kusmiyanto. dan S. Anwar. 2018. Keragaman warna bunga m1 tanaman aster (*Callistephus chinensis*) hasil induksi mutasi iradiasi sinar gamma. *Jurnal Agrokompleks* 2(1) : 52 – 58.
- Roh M. S. 2011. Controlled flowering in the genus *Lilium* - review of the past achievements and the future direction of research. *Acta Hort* 900:189-203.
- Romeida Atra. 2012. Induksi mutasi dengan iradiasi sinar gamma untuk pengembangan klon unggul anggrek *Spathoglottis plicata* blume aksesi Bengkulu. Disertasi IPB.
- Rosmala, A., N. Khumaida, dan D. Sukma. 2015. Perubahan morfologi dan pertumbuhan *Handeuleum* (*Graptophyllum pictum* L. Griff) akibat iradiasi sinar gamma. *J. Agronomi Indonesia*. 43(3) : 235 – 241.
- Sahi. N. dan A.A. Ehsanpour. 2014. The effect of ethyl methane sulfonate (EMS) on regeneration and somaclonal variations of petunia (*Petunia hybrida* Vilm.). *Malay. Appl. Biol.* 43(1): 91-96.
- Sandra, E. 2012. *Cara Mudah Memahami dan Menguasai Kultur Jaringan Skala Rumah Tangga*. IPB Press, Bogor.
- Sanjaya. L. 2007. *Persilangan interspesifik dan kultur ovul*. Leaflet. Balai Penelitian Tanaman Hias. Segunung.
- Sanjaya L., B. Marwoto. dan R. Soehendi. 2015. Membangun industri krisan yang berdaya saing melalui pemuliaan mutasi. *Jurnal Pengembangan Inovasi Pertanian*. 8 (1); 43-54.
- Skoric, M., S. Zivkovic, J. Savic, B. Siler, A. Sabovljevic, S. Todorovic, dan D. Grubisic. 2012. Efficient one-step tissue culture protocol for propagation of endemic plant, *Lilium martagon* var. *cattaniae* Vis. *African Journal of Biotechnology* 11 (8): 1862 – 1867.
- Sibarani, I. B., Ratna R. L., Diana S. H. 2015. Respon morfologi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) varietas anjasmoro terhadap beberapa iradiasi sinar gamma. *Jurnal Online Agroekologi* 3 (2) : 515 - 526.

- Sobrizal. 2016. Potensi Pemuliaan mutasi untuk perbaikan kultivar padi lokal di Indonesia. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 12 (1) : 1907 – 0322.
- Soedjono. Soerini. 2003. Aplikasi mutasi induksi dan variasi somaklonal dalam pemuliaan tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian* 22 (2): 70 – 78.
- Soeranto. H. 2003. Peran ilmu dan pengetahuan nuklir dalam pemuliaan mutasi untuk mendukung industri pertanian. *Puslitbang Teknologi Isotop dan Radiasi-BATAN*. 0216-3128.
- Syadah. I. D. Wirnas. dan S. H. Sutjahjo. 2011. Studi budidaya lily potong (*Lilium spp.*) di kebun cibodas PT. puri sekar asri lembang – bandung. jawa barat. Institut Pertanian Bogor.
- Syukur. M.. S. Sujiprihati. dan R. Yunianti. 2015. Teknik Pemuliaan Tanaman Edisi Revisi. Bogor: Penebar Swadaya.
- Taji. A.. P. P. Kumar. dan P. Lakshmanan. 2005. *In vitro* Plant Breeding ( Pemuliaan Tanaman secara *in vitro*). Fakultas Pertanian Universitas Jambi : Jambi.
- Tang. G. X.. W. J. Zhou. H. Z. Mao. Z. H. He. dan K. Yoneyama. 2012. Medium, Explant and Genotype Factors Influencing Shoot Regeneration in Oilseed *Brassica* spp. *J. Agronomy Crop Sci* 189 (5) : 351 – 358.
- Togatorop. Eny R.. S. I. Aisyah. dan M. Rizka. dan M. Damanik. 2016. Pengaruh mutasi fisik iradiasi sinar gamma terhadap keragaman genetik dan penampilan *Coleus blumei*. *J. Hort. Indonesia* 7(3): 187 – 194.
- Xi M.. L. Sun. S. Wiu. J. Liu. J. Xu. dan J. Shi. 2012. *In vitro* mutagenesis and identification of mutants via ISSR in lily (*Lilium longiflorum*). *Plant Cell Rep*. 31 (6): 1043 – 1051.
- Yamaguchi. Hiroyasu. 2017. Mutation breeding of ornamental plants using ion beams. *Breeding Science Preview*. Institute of Vegetable and Floriculture Science. NARO. 2 – 1 Fujimoto. Tsukuba. Ibaraki 305 – 0852. Japan.
- Younis. A.. Y. J. Hwang. dan K. B. Lim. 2014. Classical vs. modern genetic and breeding approaches for lily (*Lilium*) crop improvement: a review. *Flower Res. J.* 22 (2): 39 – 47.
- Yusnita. 2003. *Kultur Jaringan: Cara memperbanyak tanaman secara efisien*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Zukauskienė. J.. A. Paulauskas. J. Varkuleviciene. R. Marselienė. dan V. Gliudelyte. 2014. Genetic diversity of five different lily (*Lilium L.*) spesies Lithuania revealed by ISSR Markers. *American Journal of Plant Science* (5): 2741- 2747.

Zulkarnain. 2009. Kultur Jaringan Tanaman Solusi Perbanyak Tanaman Budi Daya.  
PT Bumi Aksara, Jakarta.