

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulhadi, M. D., A. A. Obaid, and K. M. Ibrahim. 2019. Induced Genetic Variability in *Chrysanthemum Morifolium* Single Nodes Grown In Vitro Using *Ethyl Methanesolphonate*. *Biochem. Cell. Arch.* 19 (1): 151-156.
- Andiani, Y. 2013. *Budidaya Bunga Krisan*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta. Hal : 174.
- Andriyani, dan W. Muslihatin. 2017. Pengaruh Mutagen Kimia EMS terhadap Perkembangan Bunga Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* var. bara). *Jurnal Sains dan Seni ITS.* 6 (2):2337-3520.
- Anonim. 2021. Produksi Tanaman Florikultura (Hias). (<https://www.bps.go.id/indicator/55/64/1/produksi-tanaman-florikultura-hias-.html>). Diakses pada Januari 2023.
- Anonim. 2019. *Statistik Tanaman Hias Indonesia 2018*. Badan Pusat Statistik/BPS-Statistics Indonesia. Jakarta. Hal : 99.
- Anonim. 2018. Petunjuk Teknis Budidaya Krisan Pot. Balai Penelitian Tanaman Hias. (<http://balithi.litbang.pertanian.go.id/berita-389-budidaya-krisan-pot.html>). Diakses pada 20 Maret 2020.
- Apriyanti. 2012. Pengaruh Cahaya Terhadap Budidaya Tanaman Krisan. Aneka Ilmu, Jakarta.
- Arisha, M. H., S. N. Shah, Z. H. Gong, H. Jing, C. Li, and H. X. Zhang. 2015. Ethyl Methane Sulfonate Induced Mutations in M2 Generation and Physiological Variations in M1 Generation of Peppers (*Capsicum annuum* L.). *Frontiers in Plant Science.* 8 (399): 1-11
- Arsadi. 2013. Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan Terhadap Umur dan Produktivitas pada Kedelai. *Jurnal Agro Biogen.* 9 (3): 135 – 142.
- Arumingtyas, E. L. 2016. Genetika Mendel: Prinsip Dasar Pemahaman Ilmu Genetika. UB press. Hal : 168.
- Auri, A. dan P. A. Dimara. 2016. Respon Pertumbuhan Stek *Gyrinops Versteegii* Terhadap Pemberian Berbagai Tingkat Konsentrasi Hormon IBA (*Indole Butyric Acid*). *Jurnal Silvikultur Tropika.* 6 (2): 133 – 136.
- Begum, T., and T. Dasgupta. 2010. A Comparison On The Effect of Physical and Chemical Mutagenic Treatments in Sesame (*Sesamum indicum* L.). *Genet. Mol. Biol.* 33 (4): 761-766.
- Budiarto, K., Y. Sulyo, R. Maaswinkel, dan S. Wuryaningsih. 2006. *Budidaya Krisan Potong Prosedur Sistem Produksi*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. Jakarta. Hal : 255.

- Chaidamsari, T., R. Hayati, dan A. Syarief. 2016. Kloning gen LEAFY kakao dari jaringan bantalan bunga aktif. *E-Journal Menara Perkebunan*. 77 (2): 80-88.
- Defiani, M. R., M. Pharmawati, dan I. K. Suada. 2012. Penerapan Teknologi Mutagenesis untuk Ketahanan terhadap Layu Fusarium pada Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). Laporan Penelitian Hibah Bersaing. Universitas Udayana. Bali.
- Gerami, M., H. Abbaspour, V. Ghasemiomran, and H. Pirdashti. 2017. Effects of *Ethyl Methanesulfonate* on Morphological and Physiological Traits of Plants Regenerated from Stevia (*Stevia rebaudiana* Bertoni) Calli. *Applied Ecology and Environmental Research*. 15(3): 373 - 385.
- Handayati, W. 2013. Perkembangan Pemuliaan Mutasi Tanaman Hias di Indonesia. *J. Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 9 (1): 67 – 80.
- Haryanti, D., D. Efendi, dan Sobir. 2018. Studi Genetik, Pembungaan, dan Pembentukan Biji Beberapa Genotipe Kubis Bunga (*Brassica oleracea* var. *botrytis* L.). *Comm. Horticulturae JournalI*. 3 (1): 39 - 44.
- Hidayat, Y., E. Apriyanto, dan S. Sudjatmiko. 2020. Persepsi Masyarakat Terhadap Program Percetakan Sawah Baru di Desa Air Kering Kecamatan Padang Guci Hilir Kabupaten Kaur dan Pengaruhnya Terhadap Lingkungan. *J. Naturalis*. 9 (1): 41 – 54.
- Indah, T., P. Dewanti, dan K. M. Wijaya. 2015. Pengaruh Konsentrasi Daminozide Pada Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Tanaman Krisan Pot. *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 9 (10): 1 – 4.
- Jong- Yi, Fang. 2011. In Vitro Mutation Induction of Saintpaulia Using Ethyl Methanesulfonate. *Hort. Science*. 46 (7): 981 – 984.
- Kapadiya, D. B., S. Chawla, A. I. Patel, and T. R. Ahlawat. 2014. Exploitation of Variability through Mutagenesis in Chrysanthemum (*Chrysanthemum morifolium* Ramat.) Var. Maghi. *The Bioscar*. 9 (4): 1799 – 1804.
- Kashid, N. G., and S. B. More. 2016. A Study of Effect of Induced Mutation on Flowering of Plant in M2 & M3 Generations in Chickpea (*Cicer arietinum* L.). *Tropical Plants Research*. 3 (1): 182 – 185.
- Kusuma, D. A., dan I. Dwimahyani. 2013. Pengaruh Radiasi Gamma terhadap Perubahan Morfologi Pertumbuhan Stek Tanaman Kembang Sepatu (*Hibiscus rosa-sinensis*). *J. Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 4 (2): 89 – 102.
- Krupa-Małkiewicz, M., A. Kosatka, B. Smolik, and M. Sędzik. 2017. Induced Mutations through EMS Treatment and In Vitro Screening for Salt Tolerance Plant of *Petunia* × *atkinsiana* D. Don. *J. Notulae Botanica Horti*. 45 (1): 190 – 196.

- Listiani, L., A. Lestari, N. Widyodaru, dan E. Sandra. 2021. Pengaruh Pemberian Mutagen Kimia Ethyl Methane Sulphonate (EMS) Terhadap Keragaman Fenotipe Tanaman Hias *Anthurium jenmanii* lemon Secara In Vitro. *Jurnal Agrohitia*. 6 (2): 139 – 148.
- Manjunath, N. G., S. Saravanan, R. Sushmitha, P. M. Arumugam, and J. Sheela. 2020. Mutagenic Efficiency and Effectiveness of Gamma Rays and EMS In Groundnut (*Arachis hypogaea* L.). *E. Journal of Plant Breeding*. 11 (3): 875 – 880.
- Mariana, W., dan S. Karyawati. 2015. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) terhadap Pemangkasan Pucuk. *Jurnal Produksi Tanaman*. 7 (3): 545 – 541.
- Maulid, R. R., dan A. N. Laily. 2015. Kadar Total Pigmen Klorofil dan Senyawa Antosianin Ekstrak Kastuba (*Euphorbia pulcherrima*) Berdasarkan Umur Daun. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam. Malang. Indonesia. 225 – 230.
- Muttaqien, M. I., dan D. Rahmawati. 2019. Karakter Kualitatif dan Kuantitatif Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) terhadap Cekaman Salinitas (NaCl). *Agriprima*. 3 (1): 42 – 53.
- Nurhayani, S. 2017. Pengaruh Konsentrasi dan Durasi Perendaman *Ethyl Methanesulphonate* (EMS) terhadap Pertumbuhan *Bambusa balcooa* Roxb. dan *Bambusa beecheyana* Munro Melalui Kultur In Vitro. Tesis IPB. Bogor.
- Pardal, S. J. 2014. Teknik Mutasi untuk Pemuliaan Tanaman. <http://biogen.litbang.deptan.go.id>. Diakses pada 13 April 2020.
- Poerba, Y. S., A. Leksonowati, dan D. Martanti. 2009. Pengaruh Mutagen *Etil Metan Sulfonat* (EMS) terhadap Pertumbuhan Kultur In Vitro Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume). *Berita biologi*. 9 (4): 419 – 425.
- Purwanto, A. W., dan T. Martini. 2009. *Krisan Bunga Seribu Warna*. Kanisius. Yogyakarta. Hal : 73
- Qosim, W. A. 2012. Pengaruh Mutagen *Etil Metansulfonate* terhadap Kapasitas Regenerasi Tunas Hibrida *Phalaenopsis* In Vitro. *J. Hortikultura*. 22 (4): 360 - 365.
- Pratiwi, D., Pharmawati, M., dan I. A. Astarini. 2013. Pengaruh Ethyl Methane Sulphonate (EMS) Terhadap Pertumbuhan dan Variasi Tanaman Marigold (*Tagetes* sp.). *Agrotop*. 3 (1): 23 – 28.
- Rahmah, S. 2011. Induksi Keragaman Dua Varietas Krisan (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) dengan Ethyl Methane Sulphonate (EMS) secara In Vitro. Skripsi. Program Sarjana, Institut Pertanian Bogor. Bogor. 60 hal.
- Rajasekar, P., M. Kannan, and M. Kumar. 2019. Effect of Physical and Chemical Mutagens in Chrysanthemum (*Dendranthema grandiflora* Tzvelev) cv. Jaya

- for Determination of Mutagenic Sensitivity. *International journal of pure and applied bioscience*. 7 (2): 235 – 241.
- Ravichandran, V., and S. Jayakumar. 2015. Effect of Mutagens on Quantitative Characters in M2 and M3 Generation of Sesame (*Sesamum indicum* L.). *International Letters of Natural Sciences*. 42 (1): 76 – 82.
- Saba, N., dan B. Mirza. 2002. Ethyl Methane Sulfonate Induced Genetic Variability in *Lycopersicon esculentum*. *International Journal Of Agriculture & Biology*. 4 (1): 81 -92.
- Sari, L., A. Purwito, D. Soepandie, R. Purmaningsih, dan E. Sudarmonowati. 2016. Karakterisasi Morfologi, Anatomi dan Fisiologi Galur Mutan Gandum yang Ditanam di Dataran Rendah Tropik. *J. Tanaman Pangan*. 35 (1): 45 – 52.
- Song, X., K. Gao, G. Fan, X. Zao, Z. Liu, and S. Dai. 2018. Quantitative Classification of the Morphological Traits of Ray Florets in Large-flowered Chrysanthemum. *Hort. Science*. 53(9): 1258 – 1265.
- Sudarwati, H., M. H. Natsir, dan V. M. Nurgiartiningsih. 2019. *Statistika Dan Rancangan Percobaan : Penerapan Dalam Bidang Peternakan*. UB Press. Hal : 207.
- Sugito, Y. 2013. *Metodelogi Penelitian*. UB Press. Malang. Hal : 186.
- Suprasanna, P., S. J. Mirajkar, and S. G. Bhagwat. 2015. Induced Mutations and Crop Improvement. *Plant Diversity*. 1 (1): 593-617.
- Suteja, H. N., N. Rostini, dan S. Amien. 2019. Pengaruh Perlakuan *Ethyl Methanesulphonate* terhadap Perkecambahan dan Pertumbuhan Kentang Granola (Biji). *Jurnal Kultisari*. 18 (1): 784 – 792.
- Taolin, F., Refli, dan R. Mauboy. 2018. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Biji dalam *Ethyl Methanesulfonate* (EMS) terhadap Variabilitas Morfologi Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal Ende. *Jurnal Biotropikal Sains*. 15 (3): 57 – 72.
- Tjitrosoepomo, G. 2013. *Taksonomi (Spermatophyta)*. Gajah Mada University. Press. Yogyakarta.
- Trista, I. 2017. Morfologis Krisan *White* dan *Yellow Puma* Dengan Penambahan Retardant. *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*. 2 (2): 44 – 53.
- Utami, I. N., Y. Nurchayati, dan E. D. Hastuti. 2019. Produksi dan Profit Bunga Krisan (*Chrysanthemum* sp.) pada Intensitas Cahaya Lampu LED dengan Durasi yang Berbeda. *Jurnal Bioma*. 21 (2): 154 – 164.
- Wahdah, R., B. F. Langai, dan T. Sitaresmi. 2012. Keragaman Karakter Varietas Lokal Padi Pasang Surut Kalimantan Selatan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 31 (3): 158 – 165.

- Yoosumran, V., S. Ruamrungsri, W. Duangkongsan, and S. Kanjana. 2018. Induced Mutation of *Dendranthemum grandiflora* through Tissue Culture by *Ethyl Methanesulphonate* (EMS). *International Journal of Agricultural Technology*. 14 (1): 73 – 82.
- Zulfahmi, David, dan Rosmaina. 2021. Pengaruh Mutagen Etil Metan Sulfonat (EMS) Terhadap Kuantitatif Cabai Merah Keriting (*Capsicum annuum* L.). Prosiding Seminar Nasional Pertanian. 28 Oktober 2021. Bandung, Indonesia. 168 – 174.