

DAFTAR PUSTAKA

- Akhtar, N. 2014. Effect of physical and chemical mutagens on morphological behavior of tomato (*Lycopersicon esculentum* L.,) cv. “rio grande” under heat stress conditions. *Scholarly Journal of Agricultural Science*. 4(6): 350-355.
- Arisha, M. H., Liang, B., & Shah, S. N. M. 2014. Kill curve analysis and response of first generation *Capsicum annuum* L . B12 cultivar to ethyl methane sulfonate. *GMR Genetic and Molecular Research*, 13(4), 10049–10061.
- Asadi, A. 2013. Pemuliaan mutasi untuk perbaikan terhadap umur dan produktivitas pada kedelai. *Jurnal AgroBiogen*, 9(3), 135-142.
- Behera, M., Panigrahi, J., Mishra, R. R., & Rath, S. P. 2012. Analysis of EMS induced in vitro mutants of *Asteracantha longifolia* (L.) Nees using RAPD markers. *Indian Journal of Biotechnology*, 11(1), 39–47.
- Hortikultura, D. J. 2020. *Luas dan produksi tanaman tomat menurut provinsi di Indonesia*. Diunduh Pada Tanggal, 3.
- Irawan, G., Nilahayati, N., Nazimah, N., Handayani, R. S., & Nurdin, M. Y. 2023. Pengaruh pemberian EMS (*Ethyl Methane Sulfonate*) terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) galur M.1.1.3. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(4), 87.
Doi: <https://doi.org/10.29103/jimatek.v1i4.10462>.
- Jayakumar S., and Selvaraj R. 2003. Mutagenic effectiveness and efficiency of gamma rays and *Ethyl Methane Sulphonate* in Sunflower (*Helianthus annus* L.). *Madras Jurnal Agriculture*. 90 (1), 574-576.
- Kumar, K. P. S., Paswan, S., dan Srivastava, S. 2012. Tomato a natural medicine and its health benefits. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 1(1): 33-43.
- Laksono, F. P., & Fanata, W. I. D. 2022. Pengaruh induksi mutasi dengan mutagen EMS (*Ethyl Methane Sulfonate*) terhadap hasil dan kualitas kedelai hitam (*Glycine soja* (L) Merrill). *Jurnal Berkala Ilmiah pertanian*, 5(2), 120–126.
- Lestari, E. G. 2021. Aplikasi induksi mutasi untuk pemuliaan tanaman hias. *Berita Biologi*, 21(3), 335-344.
- Lusiana, L. 2015. Pertumbuhan dan hasil berbagai genotipe tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) Di dataran medium tanjungsari, Kabupaten Sumedang. *Jurnal Agrotek*, 2(1), 102-102.
- Manzila, I., Hidayat, S. H., Mariska, I., & Sujiprihati, S. 2010. Pengaruh perlakuan *Ethyl Methane Sulfonate* pada tanaman cabai (*Capsicum annuum* L.) dan

- Ketahanannya terhadap *Chilli Veinal Mottle Virus* (ChiVMV). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 38(3), 205–211. Martha, K. M. Pengaruh mutagen kimia *Ethyl Methane Sulfonate* (EMS) terhadap pertumbuhan tanaman Anggrek *Dendrobium* sp. Secara In Vitro. *Skripsi*
- Mendhulkar, V. D., Bhati, T., & Kharat, S. N. 2015. Cytogenetical and morphological variations in EMS treated *Glycine max* Linn. (Merr.). *Research in Biotechnology*, 6(4), 19– 26.
- Purmaningsih, R., Mariska, I., Lestari, E. G., Hutami, S., & Yunita, R. 2014. Pengaruh iradiasi gamma dan *Ethyl methan sulfonate* terhadap pembentukan embrio somatik kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 10(1), 71-80.
- Putra, B. S., & Purwani, K. I. 2017. Pengaruh mutagen kimia EMS (*Ethyl Methane Sulphonate*) terhadap daya berkecambah benih tanaman tembakau var. Marakot. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(2), E89-E92.
- Roychowdhury, R. & Tah, J. 2011. Assessment of chemical mutagenic effects in mutation breeding programme for Mi generation of carnation (*Dianthus caryophyllus*). *Research in Plant Biology*, 1(4):23-32.
- Puspitasari, N., & Pribadi, D. U. 2023. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Kolkisin terhadap Karakter Morfologi dan Agronomi Semangka (*Citrullus lanatus*). *Agricultural Journal*, 6(3), 731–739.
- Qosim, W. A., Istifadah, N., Djatnika, I., & -, Y. 2016. Pengaruh mutagen *Etil Metan Sulfonat* terhadap kapasitas regenerasi tunas hibrida *Phalaenopsis* In vitro. *Jurnal Hortikultura*, 22(4), 360.
<https://doi.org/10.21082/jhort.v22n4.2012.p360-365>
- Salma, A. D., & Yakop, U. M. 2023. Genetic diversity of quantitative characters of first generation of ems mutants of several soybean varieties Pendahuluan Kedelai (*Glycine max* (L .) Merril) merupakan tanaman pangan yang sudah lama dibudidayakan , salah satu bahan baku dan merupakan ase. *jurnal Agroekoteknologi*, 1(1), 1–12..
- Samiyarsih, S., Herawati, W., & Fitrianto, N. 2022. Induksi mutasi radiasi gamma cobalt 60 padi hitam lokal “Sirampog” Brebes terhadap karakter agronomi, fisiologi dan anatomi. In *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed* (Vol. 11, No. 1).
- Savitri, E. S., & Fikriyah, A. 2016. Induksi Mutasi Dengan Mutagen EMS (Ethyl Methane Sulfonate) Pada Fase Perkecambahan dan Pertumbuhan Varietas Kedelai (*Glycine ma x*) Toleran Kekeringan. *Prosiding Seminar Nasional from Basic Science to Comprehensive Education*, 1(3), 267–271.
- Suteja, H. N., Rostini, N., & Amien, S. 2019. Pengaruh perlakuan ethyl methanesulphonate terhadap perkecambahan dan pertumbuhan kentang

granola (biji). *Kultivasi*, 18(1), 5–6.
<https://doi.org/10.24198/kultivasi.v18i1.19110>

- Syukur, M., Saputra, H. E., & Hermanto, R. 2015. Bertanam Tomat di Musim Hujan. Jakarta. Penebar Swadaya Grup.
- Tadmor, Y., Katzir, N., Meir, A., Yaniv-Yaakov, A., Sa'ar, U., Baumkoler, F., .& Burger, J.2007. Induced mutagenesis to augment the natural genetic variability of melon (*Cucumis melo* L.). Israel Journal Of Plant Sciences, 55(2), 159-169.
- Talebi, A. B., Talebi, A. B., & Shahrokhifar, B. 2012. *Ethyl Methane Sulphonate* (EMS) induced Mutagenesis in Malaysian Rice (cv. MR219) for Lethal Dose determination. American Journal of Plant Sciences, 3(12), 1661–1665.
- Wahyurini, E., & Lagiman. 2020. Teknik budidaya dan pemuliaan tanaman tomat. Yogyakarta. Badan Penerbit Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta.
- Wiryanta, B. T. W. 2002. Bertanam Tomat. Jakarta: Agro Media Pustaka
- Zulfa, I. 2023. Pengaruh konsentrasi dan lama perendaman kolkhisin terhadap hasil tanaman stroberi (*Fragaria ananassa* Duchesne). Skripsi Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Tidar Magelang.
- Zulfahmi, David, & Rosmaina. 2022. Pengaruh mutagen *Etil Metan Sulfonat* (EMS) terhadap karakter kuantitatif cabai merah keriting (*Capsicum Annum*). Jurnal Seminar Nasional Pertanian, 1(1–17).