

DAFTAR PUSTAKA

- Agismanto, D.2015. *Thin Cell Layer Mempercepat Pembuatan Populasi Genotip Unggul Hortikultura*. Batu: Balai Penelitian Jeruk dan Buah Subtropika.
- 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. [10.1515/plass-2015-0014](https://doi.org/10.1515/plass-2015-0014)
- Alfikri, M. S., Nilahayati, N., Handayani, R. S., Nazimah, N., & Hafifah, H.2022. Potensi Peningkatan Keragaman Genetik Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Akibat Pemberian Mutagen EMS (*Ethyl Methane Sulfonate*) Pada Fase Vegetatif. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(3), 73-76.. <https://doi.org/10.29103/jimatek.v1i3.9758>
- Amanda, M. D. V., Dewanti, P., Okviandari, P., & Sugiharto, B.2023. Induksi Mutasi Secara *In vitro* Anggrek *Dendrobium gabriella* Suryajaya Melalui Pemberian Kolkisin. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 26(1) 21-28. <https://doi.org/10.30596/agrium.v26i1.13819>
- Amandari, N. F., Fadillah, R. N., & Supriyatna, A. 2023. Inventarisasi Dan Identifikasi Jenis Tumbuhan Famili Asteraceae Di Kawasan Jawa Barat. *Jurnal Agroteknologi Pertanian & Publikasi Riset Ilmiah*, 5(1), 29-36. <https://doi.org/10.55542/jappri.v5i1.701>
- Andriyani, & Muslihatin, W. 2017. Pengaruh Mutagen Kimia EMS terhadap Perkembangan Bunga Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* var. bara). *Sains Dan Seni Its*, 6(2): 22-24. DOI: [10.12962/j23373520.v6i2.24007](https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i2.24007)
- Arumingtyas, E.L. 2016. *Genetika Mendel*. UB Press : Malang.
- Badan Pusat Statistik.2020. Produksi Tanaman Florikultura (Hias) Provinsi Indonesia. Diperoleh dari https://www.bps.go.id/indicator/55/64/1/_produksi-tanaman-florikul-tura-hias.html Diakses 10 Februari 2024 jam 13.00
- Damayanti, F.2021. Potensi Pemuliaan Mutasi Radiasi Sebagai Upaya Peningkatan Variasi Genetik Pada Tanaman Hias. *EduBiologia: Biological Science and Education Journal*, 1(2), 78-84. <http://dx.doi.org/10.30998/edubiologia.v1i2.9300>
- Dewanti, P. 2023. Optimasi Pertumbuhan Planlet Anggrek *Dendrobium Gabriella* Suryajaya Menggunakan Media Alternatif Ab Mix Dan Air Kelapa Secara *In vitro*. *Agrin*, 27(2), 124-139. <http://dx.doi.org/10.20884/1.agrin.2023.27.2.743>
- Dewi, N., Dewi, I. S., & Roostika, I.2014. Pemanfaatan Teknik Kultur *In vitro* Untuk Konservasi Plasma Nutfah Ubi-Ubian. *Jurnal AgroBiogen*, 10(1), 34-44. [10.21082/jbio.v10n1.2014.p34-44](https://doi.org/10.21082/jbio.v10n1.2014.p34-44)

- Dharmadewi, A. I. M. 2020. Analisis Kandungan Klorofil Pada Beberapa Jenis Sayuran Hijau Sebagai Alternatif Bahan Dasar Food Supplement. *Emasains: Jurnal Edukasi Matematika dan Sains*, 9(2), 171-176. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4299383>
- Hartati, S., Budiyono, A., & Cahyono, O. 2016. Pengaruh NAA dan BAP Terhadap Pertumbuhan Subkultur Anggrek Hasil Persilangan Dendrobium Biggibum X Dendrobium Liniale. *Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture*, 31(1), 33-37. <https://doi.org/10.20961/carakatani.v31i1.11938>
- Hidayat, Y. V., Apriyanto, E., & Sudjatmiko, S. 2020. Persepsi masyarakat terhadap program percontaan sawah baru di Desa Air Kering Kecamatan Padang Guci Hilir Kabupaten Kaur dan pengaruhnya terhadap lingkungan. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(1). 41-54. <https://doi.org/10.31186/naturalis.9.1.12230>
- Indrajati, S. B., Saputro, L. D., & Yuniar, A. R. 2023. *Panduan Teknis Budidaya Krisan Potong Krisan Potong*. Jakarta :Pertanian Press.
- 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), 87-90. <https://doi.org/10.29103/jimatek.v1i4.10462>
- Kaurow, T., Mandang, J., & Mamarimbing, R. 2023. Pertumbuhan *In vitro* Tiga Varietas Krisan Pada Variasi Media Murashige & Skoog (MS). *AGRI-SOSIOEKONOMI*, 19(1), 585-590. <https://doi.org/10.35791/agrososek.v19i1.46756>
- Lestari, E. G. 2021. Glikobiologi, Glikans Dan Glikoprotein Beserta Aplikasinya Dalam Kesehatan. *BERITA BIOLOGI*, 20(1), 1–12. <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v20i1.3991>
- Maulid, R. R., & Laily, A. N. 2015. Kadar Total Pigmen Klorofil dan Senyawa Antosianin Ekstrak Kastuba (*Euphorbia pulcherrima*) Berdasarkan Umur Daun. In *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam* (225-230).
- Messyana, M., Asnawati, A., & Palupi, T. 2023. Pengaruh Nutrisi Hidroponik Terhadap Perbanyakan Tanaman Krisan Secara *In vitro*. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(3), 2340-2346.
- Muttaqien, M. I., & Rahmawati, D. 2019. Karakter kualitatif dan kuantitatif beberapa varietas padi (*Oryza sativa L.*) terhadap cekaman salinitas (NaCl). *Agriprima, Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1), 42-53. <https://doi.org/10.25047/agriprima.v3i1.94>
- Nilahayati, N., Siregar, N. K., & Harianja, A. A. 2024. Mutagen Ethyl Methane Sulphonate Menginduksi Keragaman Genetik Kedelai (*Glycine max (L.) Merr.*) Kultivar Gepak Kuning Pada Generasi M2. *Jurnal Agrium*, 21(3), 252-262. <https://doi.org/10.29103/agrium.v21i3.18695>

- Nurhidayat, N., Aminah, A., & Edy, E. 2022. Teknologi Mutasi Gen Untuk Meningkatkan Keragaman Genetik Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine Max L*) yang Berumur Genjah dan Toleran Terhadap Cekaman Air. *AGrotekMAS Jurnal Indonesia: Jurnal Ilmu Peranian*, 3(3), 20-35. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v3i3.263>
- Olaolorun, B. M., Shimelis, H. A., Mathew, I., & Laing, M. D. 2019. Optimising The Dosage Of Ethyl Methanesulphonate Mutagenesis In Selected Wheat Genotypes. *South African Journal of Plant and Soil*, 36(5), 357–366. <https://doi.org/10.1080/02571862.2019.1610808>
- Poerba, Y. S., Leksonowati, A., & Martanti, D. 2009. Pengaruh Mutagen Etil Metan Sulfonat (EMS) Terhadap Pertumbuhan Kultur *In vitro* Iles-iles (*Amorphophallus muelleri blume*). *Berita Biologi*, 1(1), 1–64.
- 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. [10.12962/j23373520.v6i2.26705](https://doi.org/10.12962/j23373520.v6i2.26705)
- Puripunyavanich, V., Chanchula, N., Maikaeo, L., Limtiyayothin, M., Orpong, P., Tamman, A., & Piriya-phattarakit, A. 2023. Effects of *Ethyl Methanesulfonate* on Mutation Induction in *Chrysanthemum spp.* *Trends in Sciences*, 20(12). <https://doi.org/10.48048/tis.2024.6904>
- Qosim, W. A., Yuwariah, Y., Hamdani, J. S., Rachmadi, M., & Perdani, S. M. 2015. Pengaruh Mutagen Etil Metan Sulfonat Terhadap Regenerasi Tunas pada Dua Genotip Manggis Asal Purwakarta dan Pandeglang. *J. Hort*, 25(1), 9-14. [10.21082/jhort.v25n1.2015.p9-14](https://doi.org/10.21082/jhort.v25n1.2015.p9-14)
- Rajdev, V., Mehandi, S., Prakash, S., Singh, A., & Janeja, H. S. 2022. Mutagenic Effect Of Ethyl Methane Sulphonate (EMS) On Wheat (*Triticum Aestivum L.*). ~ 2405 ~ *The Pharma Innovation Journal*, 11(2), 2405–2410. <http://www.thepharmajournal.com>
- Romiyadi, R., Komariah, A., & Amien, S. 2018. Keragaan Tiga Jenis Planlet Anggrek Phalaenopsis Asal Protocorm Yang Diinduksi Ethyl Methyl Sulfonate (EMS) Secara *In vitro*. *Kultivasi*, 17(1), 596-607. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i1.16077>
- Rostini, N., & Amien, S. 2019. Pengaruh Perlakuan *Ethyl Methanesulphonate* Terhadap Perkecambahan Dan Pertumbuhan Kentang Granola (biji). *Jurnal Kultivasi Vol. 18(1) Maret 2019*. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v18i1.19110>
- Rukmana, R. 2021. *Budi Daya & Pascapanen Bunga Potong Unggulan*. Yogyakarta: ANDI OFFSET.

- Saepudin, A., Sunarya, Y., & Hasanah, D. M. 2023. Pengaruh Konsentrasi Indole Butyric Acid (IBA) dan Benzyl Amino Purin (BAP) Terhadap Pertumbuhan Eksplan Pisang Barangan (*Musa Acuminata C.*) secara *In vitro*. *Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis Ke-47 UNS Tahun 2023*, 7(1), 1293–1310.
- Saepudin, A., Amilin, A., Undang, U., & Sudartini, T. 2023. Kultur *in vitro* Pisang Cavendish (*Musa acuminata L.*) Pada Media dengan Konsentrasi Berbeda Ekstrak Jambu Batu dan Benzyl Amino Purine. *Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 11(1), 87-94. <https://doi.org/10.35138/paspalum.v11i1.481>
- Sembiring, E.K.D., Sulistyaningsih, E., & Shintiavira, H. 2021. Pengaruh Berbagai Konsentrasi Giberelin (GA3) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bunga Krisan (*Chrysanthemum Morifolium L.*) di Dataran Medium. *Vegetalika*, 10(1), 44-55. <https://doi.org/10.22146/veg.47856>
- Suliartini, N. W. S., Aryana, I. G. P. M., Sudharmawan, A. A. K., & Sudika, I. W. 2022. Kandidat Galur Unggul Mutan Padi G16 Hasil Induksi Mutasi dengan Sinar Gamma: Superior Line Candidate for Rice Mutant G16 Result of Mutation Induction with Gamma Rays. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 8(1), 66-72. <https://doi.org/10.29303/jstl.v8i1.293>
- Sulistyaningsih, Y. C., Dorli. & Akmal, H. 1994. Studi Anatomi Daun *Saccharum Sp.* Sebagai Induk Dalam Pemuliaan Tebu. *Hayati*, 1(2), pp.61-65.
- Samiyarsih, S., Herawati, W., & Fitrianto, N. 2022. Induksi Mutasi Radiasi Gamma Cobalt 60 Padi Hitam Lokal Sirampog Brebes Terhadap Karakter Agronomi, Fisiologi dan Anatomi. *Prosiding*, 11(1):165-172.
- 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.
- Tantasawat, T. P., Khairum, A., Tharapreuksapong, A., Poolsawat, O., & Tantasawat, P. A. 2017. Molecular characterization of Dendrobium 'Earsakul' mutants From *In vitro* Selection For Black Rot Resistance. *J. Appl. Hortic*, 19,130-134. [10.37855/jah.2017.v19i02.23](https://doi.org/10.37855/jah.2017.v19i02.23)
- Taolin, F., & Mauboy, R. 2018. Pengaruh Konsentrasi dan Lama Perendaman Biji dalam *Ethyl Methane Sulfonate* (Ems) Terhadap Variabilitas Morfologi Padi (*Oryza Sativa L.*) Varietas Lokal Ende. *Jurnal Biotropikal Sains Vol. 15, (3) : 57-72*.
- Viana, V. E., Pegoraro, C., Busanello, C., & Costa de Oliveira, A. 2019. Mutagenesis in Rice: The Basis for Breeding a New Super Plant. In *Frontiers in Plant Science*, 10 : 1-28 <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01326>

- Yoosumran, V., Ruamrungsri, S., Duangkongsan, W., & Kanjana, S. 2018. Induced Mutation of *Dendranthemum grandiflora* through Tissue Culture by *Ethyl Methanesulphonate* (EMS). *International Journal of Agricultural Technology*, 14(1), 73–82.
- Zhao, C., Chan, S. S. F., Cham, W.-K., & Chu, L. M. 2015. Plant identification using leaf shapes—A Pattern Counting Approach. *Pattern Recognition*, 48(10), 3203–3215. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2015.04.004>