

DAFTAR PUSTAKA

- Afifaturrahmah, I. (2017). Penggunaan Iradiasi Sinar Ultraviolet untuk Menghasilkan Mutan Fungi Mikoriza Arbuskular *Entrophospora sp.* Isolat MV 5 Tahan N Tinggi, P Tinggi, dan pH Rendah. *Skripsi*. UNILA : Bandar Lampung.
- Allatifa, M. (2024). Induksi Mutasi Menggunakan Sinar Ultraviolet C untuk Mendapatkan Kedelai Toleran Kekeringan secara *In Vitro*. *Skripsi*. Universitas Andalas : Padang.
- Andayanie, W. R. (2016). Pengembangan Produksi Kedelai sebagai Upaya Kemandirian Pangan di Indonesia. *Mitra Wacana Media*.
- Arsyam, a., Abdullah dan said, n. s. (2020). Daya Regenerasi Kalus Eksplan Embrio Kedelai (*Glycine Max L.*) pada Berbagai Konsentrasi Hormon Tumbuh 2, 4 D dan BAP secara *in vitro*. *Jurnal AGrotekMAS*, 1(3), 8-15.
- Badan Pangan Nasional. (2023). NFA Apresiasi Pengrajin Tahu Tempe dan Dorong Penguatan Ekosistem Kedelai Nasional. Jakarta.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2018). 600 *Teknologi Inovatif Pertanian*. IAARD Press, hal 155.
- Badan Pusat Statistik (2024). Impor Kedelai Menurut Negara Asal Utama. 2017-2023. BPS-RI. Jakarta.
- Badan Riset dan Inovasi Nasional, (BRIN). (2023). *Peneliti BRIN Kaji Kesiapan Varietas Unggul Aneka Kacang Dukung Ketahanan Pangan Nasional*.
- Balitbangtan. (2016). *VUB Kedelai Berdaya Hasil Tinggi: Devon 1*.
- Balitkabi. (2015). *Devon I: Calon Varietas Kedelai mengandung Isoflavon Tinggi*.
- Basri, A. H. H. (2016). Kajian Pemanfaatan Kultur Jaringan dalam Perbanyakan Tanaman Bebas Virus. *Agrica Ekstensia*. 10, 64-73.
- Celik, O. and Atak, C. (2010). Applications of Ionizing Radiation in Mutation Breeding. *Intech*.
- Cetin, E. (2014). Induction of Secondary Metabolite Production by UV-C Radiation in *Vitis vinifera L.* Okuzgozu Callus Culture. *Biological Research*, 47(1), 37.
- Chintya, R. D. dan Nisa, F. C. (2015). Pengaruh Daya Lampu dan Lama Iradiasi Ultraviolet terhadap Karakteristik Sari Buah Murbei (*Morus alba L.*). *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 3(2), 610-619.
- Ehsanpour, A. A., dan Razavizade, R. (2005) Effect of UV-C on Drought Tolerance of Alfalfa (*Medicago sativa*) callus. *American Journal of Biochemistry and Biotechnology*, 1(2), 107-110.
- Enggarini, W. dan Marwani, E. (2006). Pengaruh Cekaman Aluminium terhadap Kandungan Asam Organik dalam Kalus dan Pinak Tomat (*Lycopersicon esculenym* Mill.). *Jurnal AgroBiogen*, 2(1), 24-28.

- Fairbanks, D. J. and Andersen, W.R. (1999). Genetics the Continuity of Life. Brooks/Cole Pub. Cornell University. 820 pg.
- Feher, A., Pasternak, T. P. and Dudits, D. (2003). Transition of Somatic Plant Cells to an Embryogenic State. *Plant Cell, Tissue and Organ Culture*, 74(3), 201-228.
- García-González, R., Quiroz, K., Carrasco, B. and Caligari, P. (2010). Plant Tissue Culture: Current Status, Opportunities and Challenges. *Ciencia e Investigacion Agraria*, 37(3), 5-30.
- Hardianto, D., S., Prabandari, E. E., Windriawati, L., Marwanta, E. dan T. (2015). Penicillin Production by Mutant of *Penicillium chrysogenum*. *Jurnal Bioteknologi and Biosains Indonesia (JBBi)*, 2(1), 15-19.
- Herawati, N., M. Ghulamahdi dan E. Sulistyono. (2018). Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Kedelai dengan Berbagai Interval Pemberian Air Irigasi di Lahan Sawah Beriklim Kering. *Agron*, 46(1): 57-63.
- Husen, E., Agus, F. dan Nursyamsi, D. (2015). Sumber Daya Lahan Pertanian Indonesia Luas, Penyebaran, dan Potensi Ketersediaan. IAARD Press
- Ibrahim, M.R. (2024). Seleksi *in Vitro* Kalus Kedelai (*Glycine max* L.) Hasil Induksi Mutasi Menggunakan Etil Metan Sulfonat Toleran Kekeringan dan Alumunium. *Skripsi*. Universitas Andalas : Padang.
- Indah, P.N. dan D, Ermavitalini. (2013). Induksi Kalus Daun Nyamplung (*Calophyllum inophyllum* Linn.) pada Beberapa Kombinasi Konsentrasi 6-Benzylaminopurine (BAP) dan K2,4- *Dichlorophenoxyacetic Acid* (2,4-D). *Jurnal Sains dan Seni Pomits*, 2(1): E1-E6.
- Irmawati, I., Solichatun, S., dan Anggarwulan, E. (2007). Pertumbuhan dan Kandungan Reserpin Kultur Kalus *Rauvolfia Verticillata* pada Variasi Konsentrasi Sukrosa dalam Media MS. *Biofarmasi Journal of Natural Product Biochemistry*, 5(1), 38-46.
- Jabben, N., dan Mirza, B. (2004). Ethyl Methane Sulphonate Induced Morphological Mutation in *Capsicum annum*. *International Journal of Agriculture and Biology*, 6(2), 340-345.
- Kadir, Abdul. (2006). Induksi dan Perbanyakkan Populasi Kalus, Regenerasi Tanaman serta Uji Respon Kalus terhadap Konsentrasi PEG dan Dosis Iradiasi Sinar Gamma. Makassar. Fakultas Pertanian Universitas Islam Makassar.
- Koswara. (2013). Kacang-kacangan Sumber Pangan yang Kaya Serat.
- Kumar, G. P., Subiramani, S., Govindarajan, S., Sadasivam, V., Manickam, V., Mogilicherla, K., Thiruppathi, S. K., and Narayanasamy, J. (2015). Evaluation of Different Carbon Source for Hight Frequency Cellus Culture

- with Reduced Phenolic Secretion in Cotton (*Gossypium hirsutum* L.) CV. SVPR-2. *Biotechnology Reports*, 7, 72-80.
- Lestari, Ayu. (2021). Induksi Embrio Somatik Tiga Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) Merrill) dengan Pemberian berbagai Konsentrasi 2,4-D Secara *In Vitro*. Skripsi. Universitas Andalas : Padang.
- Ma, B., Gao, L., Zhang, H., Cui, J., and Shen, Z. (2012). Aluminium-Induced Oxidative Stress and Changes in Antioxidant Defenses in the Roots of Rice Varieties Differing in Al Tolerance. *Plant Cell Reports*, 31(4), 687-696.
- Malau, L. R. E., Rambe, K. R., Ulya, N. A., dan Purba, A. G. (2023). Dampak Perubahan Iklim terhadap Produksi Tanaman Pangan di Indonesia. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(1), 34-46.
- Marizka, D. (2010). Uji Ketahanan Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merr.) Hasil Radiasi Sinar Gamma (M2) pada Cekaman Aluminium Secara *In Vitro*. Skripsi. Universitas Sumatra Utara.
- Nisaa, Q. (2021). Induksi Embrio Somatik Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) dengan Penambahan Beberapa Konsentrasi 2,4-D. Skripsi. Universitas Andalas.
- Nofrianinda, V., Yulianti, F., dan Agustina, E. (2017). Pertumbuhan Planlet Stroberi (*Fragaria ananassa* D) Var. Dorit pada Beberapa Variasi Media Modifikasi In-Vitro di Balai Penelitian Jeruk dan Buah Subtropika (BALITJESTRO). *Biotropic : The Journal of Tropical Biology*, 1(1), 41-50.
- Permadi, N., Akbari, S. I., Prismantoro, D., Indriyani, N. N., Nurzaman, M., Alhasnawi, A. N., Doni, F., and Julaeha, E. (2024). Traditional and Next-Generation Methods for Browning Control in Plant Tissue Culture: Current Insights and Future Directions. *Current Plant Biology*, 38, 100339.
- Raina, A., Laskar, R., Khursheed, S., Amin, R., Tantray, Y., Parveen, K., and Khan, S. (2016). Role of Mutation Breeding in Crop Improvement- Past, Present and Future. *Asian Research Journal of Agriculture*, 2(2), 1-13.
- Ritung, S., Husen E., Agus, F., dan Nursyamsi, D. (2015). *Sumber Daya Lahan Pertanian Indonesia: Luas, Penyebaran, dan Potensi Ketersediaan*. Indonesia Agency for Agricultural Research and Development Press.
- Saepudin, A., N. Khumaida, D. Sopandie dan S.W. Ardie. (2014). Seleksi *In Vitro* Embrio Somatik pada Beberapa Genotipe Kedelai untuk Toleransi terhadap Cekaman Kekeringan dan Toksisitas Aluminium. *Disertasi*. IPB : Bogor.
- Santoso, U. dan F. Mursandi (2004). *Kultur Jaringan Tanaman*. Malang : UMM Press.
- Stefia, E. M. (2017). *Analisis Morfologi dan Struktur Anatomi Tanaman Kedelai (Glycine max L.) pada Kondisi Tergenang*.
- Sugiarto, L. dan C. K. Paramita. (2014). Pengaruh 2,4-Diklorofenoksiasetat (2,4-D) dan Benzyl Aminopurin (BAP) terhadap Pertumbuhan Kalus Daun Binahong (*Anredera cordifolia* L.) serta Analisis Kandungan Flavonoid Total. *Jurnal Penelitian Saintek*, 19 (1).

- Sulichantini, E. D., Nazari, A. P. D., dan Nuansyah, A. (2023). Aplikasi Kombinasi Jenis dan Konsentrasi Antioksidan yang berbeda sebagai Penghambat Browning pada Perbanyakan Pisang Cavendish secara Kultur Jaringan. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 5(2), 78-83.
- Suprasanna, P., Mirajkar, S. J., and Bhagwat, S. G. (2015). Induced Mutations and Crop Improvement. In *Plant Biology and Biotechnology* (Vol. 1, pp. 593-617).
- Taufiq, A., dan Sundari, T. (2012). Lingkungan Tumbuh Kedelai. *Buletin Palawija*, 26(23), 13-26.
- Triana, F. (2015). Induksi Kalus pada Eksplan Daun Tanaman Binahong (*Anredera Cordifolia*) Secara *In Vitro* dengan Konsentrasi 2,4-D dan BAP yang berbeda. *Skripsi*. Surakarta: FKIP Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Ubudiyah, I. W. A., dan Nurhidayati, T. (2013). Respon Kalus Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) pada Kondisi Cekaman Salinitas (NaCl) secara *In Vitro*. *Jurnal Sains dan Semi Pomits*, Vol 2 (2) : 2337-3520.
- United State Department of Agriculture-Agriculture Research Service (USDA-ARS). (2020). *Germplasm Resources Information Network (GRIN-Taxonomy)* [Database].
- Van Doorn, W.G., E.P. Beers, J.L. Dangel, V.E. Franklinton, P. Gallois, I.H. Nishimura, A.M. Jones, K. Yamada, E.J. Lam, I.A.J. Mundy, M. Mur, A. Petersen, M. Smertenko, F. Taliansky, T. Van Breusegem, E. Wolpert, B. Woltering, Zhivotovsky, P.V. Bozhkov. (2011). Morphological Classification of Plant Cell Deaths. *Cell Death and Differentiation* 1 : 1-6.
- Yuliasti dan Sudarsono. (2011). Responses of Soybean Mutant Lines to Aluminium under *In-Vitro* and *In Vivo* Condition. *Atom Indonesia*, Vol. 3 (3) : 126-132.
- Yusnita. (2003). *Kultur Jaringan : Cara Memperbanyak Tanaman secara Efisien*. Jakarta : Agromedia Pustaka.

