

DAFTAR PUSTAKA

- Adie M.M & Krisnawati, A. (2016). *Biologi Tanaman Kedelai*. Malang. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian. 29 hal
- Albiski, F., S. Najla, R. Sanoubar, N. Alkabani, R. Murshed. (2012). In vitro screening of potato lines for drought tolerance. *Physiol Mol Biol Plants*. 18(4):315–321.
- Aldillah, R. (2015). Proyeksi produksi dan konsumsi kedelai Indonesia. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*. 8(1): 9-23
- Asadi. (2013). Pemuliaan Mutasi Untuk Perbaikan Terhadap Umur Dan Produktivitas Pada Kedelai. *Jurnal Agrobiogen*. 9:135-142
- Badami, K., A. Amzeri. (2010). Seleksi *in vitro* untuk toleransi terhadap kekeringan pada jagung (*Zea mays* L.) dengan polyethylene glycol (PEG). *Agrovigor*. 3(1):77–86.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2022). Impor Kedelai Menurut Negara Asal Utama. 2017-2021. BPS-RI. Jakarta.
- Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi (Balitkabi). (2015). Deskripsi Varietas Unggul Kedelai. Malang.
- Baogui D, Hai N, Zhisheng Z, Cunyi Y. (2010). Effects of aluminum on superoxide dismutase and peroxidase activities, and lipid peroxidation in the roots and calluses of soybeans differing in aluminum tolerance. *Acta Physiol Plant*. 32(5):883-890.
- Dalimunthe, S. R., Arif, A. B., & Jamal, I. B. (2015). Uji Ketahanan terhadap Aluminium dan pH Rendah pada Jagung (*Zea mays* L) Varietas Pioneer dan Srikandi secara *in vitro*. *Jurnal Pertanian Tropik*, 2(3), 292-299.
- Damayanti, F., Mariska, I., Suharsono, S., & Tjahjoleksono, A. (2017, July). Respon Kalus Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Kondisi Tercekam Aluminium secara *in vitro*. In *Prosiding Industrial Research Workshop and National Seminar*, 8, 590-592.
- Effendi. S. H & Ridha K. T. (2012). *Kode Genetik dan Mutasi*. Fakultas Kedokteran Universitas Padjadjaran
- Gesteira AS, Otoni WC, Barros EG, Moreira MA. (2002). RAPD-based detection of genomic instability in soybean plants derived from somatic embryogenesis. *Plant Breed*. 121:269-271.
- Husen, E., Fahmuddin A., & Dedi N. (2015). *Sumberdaya Lahan Pertanian Indonesia. Luas Penyebaran, dan Potensi Ketersediaan*. IAARD Press. Jakarta.

- Husni, A., Kosmiatin, M., & Mariska, I. (2006). Peningkatan toleransi kedelai Sindoro terhadap kekeringan melalui seleksi *in vitro*. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 34(1).
- Kang, D., Rano, K. Sinuraya, T. Rostinawati., R & Abdulah. (2017). Mutasi Gen blaCTX-M sebagai Faktor Risiko Penyebab Resistensi Antibiotik. *Jurnal Farmasi Klinik Indonesia* 6(2):135–152
- Kangarasu, S., S. Ganesheam, A.J. Joel. (2014). Determination of lethal dose for gamma rays and ethyl methane sulfonate induced mutagenesis in cassava (*Manihot esculenta* Crantz.). *Int. J. Sci. Res.* 3:3-6.
- Khasanti, H. K., Amurwanto, A., & Dwiputranto, U. (2014). Pengaruh Perendaman Etil Metan Sulfonat (EMS) Terhadap Daya Tahan Tanaman Kecipir (*Psophocarpus tetragonolobus* L.) Dc Polong Pendek dari Serangan Patogen *Rhizoctonia solani*. *Scripta Biologica*, 1(3), 203-207.
- Lestari, E.G., (2012). Combination of somaclonal variation and mutagenesis for Crop Improvement. *J. Agrobiogen*, 8(1), pp. 38–44.
- Liao, Y.C., Syu, M.J. (2009). Effects of poly(ethylene glycol) and salt on the binding of α -amylase from the fermentation broth of *Bacillus amyloliquefaciens* by Cu²⁺- β -CD affinity adsorbent. *Carbohydr Polym.* 77(2):344–350.
- Manova, V., & Gruszka, D. (2015). DNA damage and repair in plants—from models to crops. *Frontiers in plant science*, 6, 885.
- Marliah, A., Hidayat, T. & Husna, N. (2012). Pengaruh varietas dan jarak tanam terhadap pertumbuhan kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). Banda Aceh. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. 16(1): 22-28.
- Muliani, Y.N., Damayanti, F & Rostini, N. (2014). Seleksi *In Vitro* Enam Kultivar Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Hasil Iradiasi Sinar Gamma Untuk Toleransi Kekeringan Menggunakan Manitol. *Agric. Sci. J.* 1(4): 71-79.
- Nastiti, D. H. (2022). Induksi Embrio Somatik Sekunder Kedelai (*Glycine max* (L.) merrill) Varietas Dega dengan Pemberian Kombinasi 2,4-D dan NAA secara *in vitro*. [Skripsi], Universitas Andalas.
- Patade, V.Y., Bhargava, S., P. Suprasanna. (2012). Effects of NaCl and Iso-osmotic PEG Stress on Growth, Osmolytes Accumulation and Antioxidant Defense in Cultured Sugarcane Cells. *Plant Cell Tissue Organ Cult.* 108:279-286.
- Purnamaningsih, R., Mariska, I., Lestari, E. G., Hutami, S., & Yunita, R. (2014). Pengaruh Iradiasi Gamma dan Ethyl Methan Sulfonate Terhadap Pembentukan Embriosomatik Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 10(1).

- Putra. B. S., & I. P. Kristanti. (2017). Pengaruh Mutagen Kimia EMS (Ethyl Methane Sulphonate) Terhadap Daya Berkecambah Benih Tanaman Tembakau var. Marakot. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 6(2):89-92
- Rahayu, ES, & S. Sudarsono. (2015). In Vitro Selection Of Drought Tolerant Peanut Embryogenic Calli On Medium Containing Polyethylene Glycol And Regeneration Of Drought Tolerant Plants. *Emirate Journal of Food and Agriculture*. 27(6): 475–487
- Rasud, Y., & Bustaman, B. (2020). Induksi Kalus Secara *In Vitro* Dari Daun Cengkeh (*Syzigium aromaticum* L.) Dalam Media dengan Berbagai Konsentrasi Auksin. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1), 67-72.
- Rasyad, A., & Fiarahman, B. (2022). Keragaan Kedelai (*Glycine max.*) Generasi M1 Hasil Mutasi Varietas Dega 1 Dengan Beberapa Konsentrasi Ethyl Methane Sulphonate. *DINAMIKA PERTANIAN*, 38(1), 1-10.
- Riniarsi, D. (2018). Outlook Kedelai Komoditas Pertanian Subsektor Tanaman Pangan. Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian Kementerian Pertanian.
- Rukmana, R & Y. Yuniarsih. (1996). *Kedelai: Budidaya dan Pasca Panen*. Yogyakarta: Kanisius. 92 hal.
- Rustini. N. K. D., & Pharmawati. M. (2014). Aksi Ethyl Methane Sulphonate terhadap Munculnya Bibit dan Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Bioslogos* 4(1):1-8
- Saepudin, A., Khumaida, N., Sopandie, D., & Ardie, S. W. (2014). Seleksi *in vitro* Embrio Somatik pada Beberapa Genotipe Kedelai untuk Toleransi Terhadap Cekaman Kekeringan dan Toksisitas Aluminium. [*disertasi*]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.
- Sari, L., Purwito, A., Soepandi, D., Purnamaningsih, R., & Sudarmonowati, E. (2016). Induksi Mutasi dan Seleksi *in vitro* Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBB)*, 3(2), 48.
- Sinaga, E., MS. Rahayu, & Maharijaya, A. (2015). Seleksi Toleransi Kekeringan *in vitro* Terhadap Enam Belas Aksesori Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.) dengan Polietilena Glikol (PEG). *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 6 (4):20–28.
- Suhesti, S. (2015). Induksi Mutasi dan Seleksi *in vitro* Tebu (*Saccharum officinarum* L.) untuk Toleran Terhadap Kekeringan. [*Disertasi*]. Bogor: Institut Pertanian Bogor
- Sukmadjaja D, Purnamaningsih R, Priyatno TP. (2013). Seleksi *in vitro* dan Pengujian Mutan Tanaman Pisang Ambon Kuning Untuk Ketahanan Terhadap Penyakit Layu Fusarium. *Jurnal Agrobiogen* 9:66-76
- Suprasanna, P., Mirajkar, S. J., & Bhagwat, S. G. (2015). Induced mutations and crop improvement. *Plant Biology and Biotechnology: Volume I: Plant Diversity, Organization, Function and Improvement*, 593-617.
- Susanto, G.W.A & Nugrahaeni. (2017). *Pengenalan & karakteristik varietas unggul kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. 12 hal.

- Talebi, A.B., A.B. Talebi, B. Shahrokhifar. (2012). Ethyl methane sulphonate (EMS) induced mutagenesis in Malaysian rice (cv, mr219) for lethal dose determination. *American Journal of Plant Sciences*, 3, 1661-1665.
- Ubudiyah, I. W. A., & Nurhidayati, T. (2013). Respon kalus beberapa varietas padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi cekaman salinitas (NaCl) secara *in vitro*. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 2(2), E138-E143.
- Warmadewi. D. A. (2017). *Mutasi Genetik*. Fakultas Peternakan Universitas Udayana. Denpasar
- Widowati, S. (2010). *Teknologi Pengolahan Kedelai*. Bogor. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Pascapanen Pertanian. 31 hal.
- Yahya S, Sudarsono, BA Sirait. (2001). Evaluasi Karakter Fisiologi Kedelai Tolerant Aluminium Hasil Penapisan secara *in vitro*. *Jurnal Penelitian Pertanian* ISSN 0152-1197. Hal: 40-48.
- Yuliasti, Y., & Sudarsono, S. (2011). Responses of Soybean Mutant Lines to Aluminium under *in vitro* and *in vivo* Condition. *Atom Indonesia*, 37(3), 126-132.
- Zulhilmi, Suwirman & Surya, N.W. (2012). Pertumbuhan dan Uji Kualitatif Kandungan Metabolit Sekunder Kalus Gatang (*Spilanthes acmella* murr.) dengan Penambahan PEG Untuk Menginduksi Cekaman Kekeringan. *J. Bio. UA* 1(1): 1-8.
- Zulkarnain. (2009). *Kultur jaringan tanaman*. Jakarta; Bumi aksara.

