

DAFTAR PUSTAKA

- Aili, E.N., Restpatijarti., & Sugiharto, A.N. 2016. Pengaruh pemberian kolkisin terhadap penampilan fenotipe galur inbrida jagung pakan (*Zea mays* L.) pada fase pertumbuhan vegetatif. *Jurnal produksi tanaman*. 4(5), 370-377.
- Anggraito, Y. U. (2012). Identifikasi Berat, Diameter, dan Tebal Daging Buah Melon (*Cucumis melo* L.) Kultivar Action 434 Tetraploid Akibat Perlakuan Kolkisin. *Journal of Biological Researches*, 10(1), 37–42.
- Atikabudi, R. D., Sukendah, & Widiwurjani. (2022). Pengaruh EMS dan Paklobutrazol Terhadap pertumbuhan dan Pembungaan Krisan (*Chrysanthemum morifolium*) di Dataran Rendah. *Agrium*, 25(2), 174–180.
- Badan Pusat Statistik, 2022. [online] Tersedia di: <http://databoks.katadata.co.id> Produksi Kedelai Nasional.html.diakses 20 maret 2019.
- Bal itkabi. 2016. Biologi Tanaman Kedelai. *Pertanian. Go. Id*. Diakses pada tanggal 05 Desember 2018.
- Cahyono, B. 2007. *Kedelai*. Semarang: CV Aneka Ilmu.
- Espina, M. J., Ahmed, C. S., Bernardini, A., Adeleke, E., Yadegari, Z., Arelli, P., Taheri, A. 2018. *Development and phenotypic screening of an ethylmethane sulfonate mutant population in soybean*. *Frontiers in plant science*, 9, 394.
- Fajrina, A., M.Idris., Mansyurdin dan N. Surya. (2012). Penggandaan Kromosom dan Pertumbuhan Somaklonal Andalas (*Morus macroura* Miq. Var macroura) yang Diperlakukan dengan Kolkhisin. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*. 1(1): 23-26.
- Fathurrahman. (2016). Pengaruh Pemberian Kolkisin Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine max* (L) merr). *Jurnal Dinamika Pertanian*. 32 (1),21-26.
- Hanafiah, D. S., Trikoesoemaningtyas, T., Yahya, S., & Wirnas, D. 2011. Penggunaan Mikro Irradiasi Sinar Gamma untuk Meningkatkan Keragaman Genetik pada Varietas Kedelai Argomulyo (*Glycine max* (L) Merr). *Jurnal Natur Indonesia*, 14(1), 80-85.
- Harahap, M. S. A., 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 Fas Vegetatif. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(3), 73-76.
- Harianja, A. A. 2023. Keragaman Morfologi dan Agronomi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Galur M.1.1.3 Hasil Mutasi *Ethyl Methane Sulfonate* Pada Generasi M2. *Skripsi*. Universitas Malikussaleh.

- Herman, Natalina Malau, I., & Roslim, D. I. (2014). Pengaruh Mutagen Kolkisin Pada Biji Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap Jumlah Kromosom dan Pertumbuhan. BioETI. Retrieved from <https://semnasbiounand.files.wordpress.com/2014/03/herman-dkk.pdf>.
- Irwan, A.W. 2006. *Budidaya Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merrill)*. Bandung: Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran.
- Irawan, G., Nilahayati, Handayani, R. S., & Nurdin, M. Y. (2022). Pengaruh Pemberian EMS (Ethyl Methane Sulfonate) Pendahuluan Hasil dan Pembahasan. *Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 1(4), 87–90.
- Kariyasa, I. K. (2015). Potential impact of price policy in promoting recommended technology implementation and increasing soybean production. *Analisis Kebijakan Pertanian*, 13(2), 167–184.
- 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) Merrit). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(2), 120–126.
- Mangaiyarkarasi, R., M.Girija, & S.Gnanamurthy. (2017). Mutagenic Effectiveness and Efficiency of Gamma (γ) Rays and Ethyl Methane Sulphonate in *Catharanthus roseus*. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 8(2), 247–256. <https://doi.org/10.23910/ijbsm/2017.8.2.1634>
- Nilahayati, Rosmayati, R., Hanafiah, D.S., & Fauziah Harahap, F. H. 2016. Tipe dan Jumlah Mutan pada Generasi M1 Kedelai Kipas Putih Hasil Iradiasi Sinar Gamma.
- Nilahayati. (2018). Perbaikan Karakter Agronomi Pada Kedelai Kipas Putih Melalui Iradiasi Sinar Gamma. *Disertasi*, 1–110.
- Nilahayati, N., Rosmayati, R., Hanafiah, D. S., & Harahap, F. 2016. Gamma irradiation induced chlorophyll and morphological mutation in Kipas Putih soybean. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*. 00(1). 2307-4531.
- Suminah, Sutarno dan A.D. Setyawan. 2002. Induksi Poliploid Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dengan Pemberian Kolkisin. *Biodiversitas*. 3(1) , 174-180.
- Suprpto. 2004. *Bertanam Kedelai*. Bandung: Penebar Swadaya.
- Suryo, H. (1995). *Sitogenetika*. Gadjah Mada University Press (Vol. 6) Yogyakarta.
- Pharmawati, M., Defiani, M. R., Wrasianti, L. P., & Wijaya, I. M. A. S. 2018. Morphological changes of *Capsicum annum* L. induced by ethyl methane sulfonate (EMS) at M2 generation. *Current Agriculture Research Journal*, 6(1), 1.

- Pradana, D. A., & Hartatik, S. 2019. Pengaruh Kolkisin terhadap Karakter Morfologi Tanaman Terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Pertanian*. 2(4): 155-158.
- Pratiwi, N. M. D., Pharmawati, M., & Astarini, I. A. (2013). Pengaruh Ethyl Methane Sulphonate (EMS) Terhadap Pertumbuhan dan Variasi Tanaman Marigold (*Tagetes* sp.). *Agrotrop*, 3(1), 23–28.
- Pratiwi, Asri R. 2016. “Kajian Efek Poly Ethylene Glykol (PEG) 6000 Terhadap Cekaman Kekeringan Planlet Kedelai *Glycine Max* (L.) Merrill Varietas Tanggamus Secara IN VITRO”. Lampung: Universitas Lampung.
- Pramono, Sentot. 2008. Pesona Sansevieria. Jakarta : PT. Agromedia Pustaka. Hal: 18.
- Purwati, Rully Dyah, Sudjindro, S., Kartini, E., & Sudarsono, S. (2008). *Keragaman Genetika Varian Abaka Yang Diinduksi Dengan Ethyl Methane Sulfonate (EMS)*. 14(1), 16–24.
- Rasyad, A., & Fiarahman, B. (2022). Keragaan Kedelai (*Glycine max*.) Generasi M1 Hasil Mutasi Varietas Dega 1 Dengan Beberapa Konsentrasi Ethyl Methane Sulphonate. *Jurnal Dinamika Pertanian Edisi XXXVIII Nomor*, 1(April), 1–10.
- Sari, D. N., Aisyah, S. I., & Damanik, D. M. R. M. (2017). Sensitivitas dan Keragaan Tanaman *Coleus* sp. terhadap Mutasi Induksi Kimia Menggunakan *Ethyl Methane Sulfonate* (EMS) Aplikasi Cara Rendam dan Tetes. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 45(1), 56–63. <https://doi.org/10.24831/jai.v45i1.13157>.
- Sinta, M. M., Wiendi, N. M. A., & Aisyah, S. I. 2018. Induksi Mutasi Stevia rebaudiana dengan Perendaman Kolkisin secara In Vtro. *Jurnal Menara Perkebunan*. 86(1): 1-10.
- Siregar, N. K. 2023. Keragaman Morfologi dan Agronomi Kedelai (*Glycine max*) (L.)Merr.) Gepak Kuning Hasil Mutasi Menggunakan Ethyl Methane Sulfonate (EMS) Pada Generasi M2. *Skripsi*. Universitas Malikussaleh.
- Sitanggang, K. D., Saragih, S. H. Y., & Fadillah, M. H. D. 2021. Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.) Dengan Perendaman Kolkisin. *Jurnal Agroplasma*. 8(1): 24-27.
- Ye, Y., Li, X., Qian, H., Yang, S., Han, X., & Zhang, J. (2020). Effects of different EMS solution concentration and time treatment on morphological traits of *Cyperus esculentus* L. *E3S Web of Conferences*, 203.