

DAFTAR PUSTAKA

- Aboyami, Y.A. 2008. Comparative Growth And Grain Yield Responses Of Early And Late Soybean Maturity Group To Induced Soil Moisture Stress At Different Growth Stages. *World J Agric Sci.* 4(1):71-78.
- Adisarwanto, T. 2005. *Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta. 75 hal.
- Aisyah, S.I., H. Aswidinnoor, & A. Saefuddin. 2009. Induksi Mutasi Pada Stek Pucuk Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) Melalui Iradiasi Sinar Gamma. *J. Agronomi Indonesia* 37 (1): 62-70.
- Andriyani & W. Muslihatin. 2017. Pengaruh Mutagen Kimia EMS terhadap Perkembangan Bunga Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* var. bara). *Sains Dan Seni Its.* 6(2): 22-24.
- Anggraini, N., E. Faridah, & S. Indrioko. 2016. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Perilaku Fisiologis Dan Pertumbuhan Bibit *Black Locust* (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan* 9: 40–56.
- Ashri, K. 2006. *Akumulasi Enzim Antioksidan Dan Prolin Pada Beberapa Varieatas Kedelai Toleran Dan Peka Cekaman Kekeringan*. Institut Pertanian Bogor.
- Azhari, S. & V. Violita. 2019. Identification Of Drought Tolerance Of West Sumatera Local Rice (*Oryza Sativa* L.) At Germination Stage Using PEG 8000. *Jurnal Bio Sains* 4(1): 21-28.
- Fajriyah, N., K. Karno, & F. Kusmiyati. 2019. Induksi Mutasi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Dengan Sodium Azida Pada Tanah Salin. *Journal of Agro Complex* 3(1): 1-8.
- Fenta, B.A., S.E, Beebe, K.J. Kunert, J.D. Burrige, K.M. Barlow, J.P. Lynch, & C.H. Foyer. 2014. Field Phenotyping Of Soybean Roots For Drought Stress Tolerance. *Agronomy* 4:418-435.
- Girija, M., D. Dhanavel, & S. Gnanamurthy 2013. Gamma Rays And EMS Induced Flower Color And Seed Mutants In Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp). *Advances in Applied Science Research* 4 (2) : 134-139.
- Hapsari, R. T. 2010. Pendugaan Parameter Genetic Dan Hubungan Antar Komponen Hasil Kedelai. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 29 (1): 18- 23

- Harding, S. S., & O. Mohamad. 2013. Radiosensitivity Test On Two Varieties Of Terengganu And Arab Used In Mutation Breeding Of Roselle (*Hibiscus sabdariffa* L.). *Afr. J Plant Sci.* 3(8): 181-183.
- Herawati, N., M. Ghulamahdi & E. Sulistyono. 2018. Pertumbuhan Hasil Tiga Varietas Kedelai dengan Berbagai Interval Pemberian Air Irigasi di Lahan Sawah Beriklim Kering. *Agron* 46(1): 57-63.
- Indrayanti, R. 2011. Radiosensitivitas Pisang cv. Ampyang Dan Potensi Penggunaan Iradiasi Gamma Untuk Induksi Varian. *J. Agronomi Indonesia* 39(2) : 112 – 118.
- Irawan, G., N. Nilahayati, N. Nazimah, R.S. Handayani, & M.Y. Nurdin. 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.
- Jatoi, S. A., M. Latif., M. Arif., A. Ahson., Khan., & S. U., Siddiqui. 2014. Comparative Assessment Of Wheat Landraces Against *Polyethylene Glicol* Simulated Drought Stress. *Sci.Tech.Dev.* 33: 1-6.
- Jiang, W. & R., Lafitte. 2007. Ascertain The Effect Of PEG And Exogenous ABA On Rice Growth At Germination Stage And Their Contribution To Selecting Drought Tolerant Genotypes. *Asia J. Plant Sci.* 6: 68.
- Karthika, I. R., & B. Subba. 2006. Effect Of Gamma Rays And EMS On Two Varieties Of Soybean. *Asian Journal of Biological Sciences* 5(4): 721-724.
- Kron, AP., G.M. Souza., & R.V. Ribeiro. 2008. Water Deficiency At Different Developmental Stages of *Glycine Max* Can Improve Drought Tolerance. *Bragantia Campinas* 1(67):43-49
- Lagiman., A.Suryawati., & B. Widayanto. 2022. *Budidaya Tanaman Kedelai di Lahan Pasir Pantai*. Yogyakarta: LPPM UPN Veteran Yogyakarta.
- Lakitan, B. 2004. *Dasar dasar Fisiologi Tumbuhan*. PT Raja Grafindo Persada. Jakarta. Hlm 73–80.
- Laksono, F. P., & W. I. D. Fanata., 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.
- Levitt, J. 1980. *Responses of Plants to Environmental Stresses*. Ed ke-2. New York (US): Academic Pr.

- Lynch, J.P. & K.M. Brown. 2012. New Roots For Agriculture: Exploiting The Root Phenome. *Phil Trans R Soc B*. 367: 1598–1604.
- Mangaiyarkarasi, R., M. Girija & S. Geanamurthy. 2014. Mutagenic Effectiveness and Efficiency of Gamma Rays and *Ethyl Methane Sulphonate* in *Cataranthus roseus*. *Curr. Microbiol. App. Sci.* 3(5): 881-889.
- Mendhulkar, V. D., T. Bhati., & S. N. Kharat. 2015. Cytogenetical And Morphological Variations In EMS Treated *Glycine max* Linn.(Merr.). *Researchin Biotechnology* 6(4): 19-26.
- Monggesang, C.J., & A.G. Pinaria. 2022. Interaksi Varietas Kedelai dan Saat Pemberian Cekaman Kekeringan Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max*. (L.) Merril). *Agri-Sosioekonomi* 17(3): 925–934.
- Nurmayulis, Susiyanti, Kartina, & Syabana. 2010. Peningkatan Keragaman Tanaman Garut dengan Pemberian Berbagai Konsentrasi dan Lama Perendaman *Ethyl Methan Sulphonat*. *J. Agrivigor* 10(1): 1-9.
- Purmaningsih, R., I. Mariska., E. G. Lestari., S. Hutami., & R. Yunita. 2014. Pengaruh Iradiasi Gamma dan *Ethyl Methan sulfonate* Terhadap Pembentukan Embriosomatik Kedelai (*Glycine max* L.). *Aplikasi Isotop dan Radiasi* 10(1): 71-80.
- Putra, B.S. & K.I. Purwani. 2017. Pengaruh Mutagen Kimia EMS (*Ethyl Mrthane Sulphonate*) terhadap Daya Perkecambahan Benih Tanaman Tembakau var. Marakot. *Sain dan Seni Pomits* 6(2): 2337-3520.
- Riduan A, H. Aswidinnoor, & J. Koswara. 2005. Toleransi Sejumlah Kultivar Kacang Tanah Terhadap Cekaman Kekeringan. *Hayati* 12(1): 28-34.
- Rizkia, A. , R. Linda., & Z. Zakiah. 2022. Application of Legume Inoculum (Legin) to The Root Nodules and Peanut (*Arachis hypogaea* L.) Production on Peat Soil West Kalimantan. *Jurnal Biologi Tropis* 22(3):914–920.
- Rohaeni, WR, & U. Susanto. 2020. Seleksi Dan Indeks Sensitivitas Cekaman Kekeringan Galur Galur Padi Sawah Tadah Hujan. *Jurnal Agro*. 7: 71–81.
- Rosawanti, P. 2016. Pertumbuhan Akar Kedelai Pada Cekaman Kekeringan: The Growth of Soybean Root on Drought Stress. *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan* 3(1): 21-28.
- Rosawanti, P. 2015. Karakter Morfo-Fisiologi Daun Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Pada Cekaman Kekeringan. *Jurnal Daun* 2(2): 94-100.

- Rosawanti, P., Ghulamahdi, M., & Khumaida, N. 2015. Respon Anatomi Dan Fisiologi Akar Kedelai Terhadap Cekaman Kekeringan. *Indonesian Journal of Agronomy* 43(3): 186-192.
- Savitri, E.S, & A. Fikriyah. 2017. Induksi Mutasi Dengan Mutagen EMS (*Ethyl Methane Sulfonate*) Pada Fase Perkecambahan dan Pertumbuhan Varietas Kedelai (*Glycine max*) Toleran Kekeringan. *Prosiding Seminar Nasional From Basic Science to Comprehensive Education*.
- Sikora, P., A. Chawade, M. Larsson, J. Olsson, & O. Olsson. 2011. Mutagenesis as a Tool in Plant Genetics, Functional Genomics, and Breeding. *Plant Genomics* 2(1): 1-20.
- Simanjuntak, J., C. Hanum., & D. S. Hanafiah. 2015. Pertumbuhan Dan Produksi Dua Varietas Kedelai Pada Cekaman Kekeringan. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 3(3): 105028.
- SNI. 2003a. Standar Nasional Indonesia. SNI 01-6234.2-2003. Benih Kedelai – Bagian 2: Kelas Benih Dasar. Badan Standardisasi Nasional
- SNI. 2003b. Standar Nasional Indonesia. SNI 01-6234.3-2003. Benih Kedelai – Bagian 3: Kelas Benih Pokok. Badan Standardisasi Nasional
- Sobrizal. 2016. Potensi Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan Varietas Padi Lokal Indonesia. *Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi* 12(1): 1907-0322.
- Soepandi, D. 1990. Studies On Plant Responses To Salt Stress. *Disertasi*. Okayama University. Japan.
- Soeranto, H. 2003. Peran Iptek Nuklir Dalam Pemuliaan Tanaman untuk Mendukung Industri Pertanian. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*, hlm. 308-316. Jogjakarta
- Subaedah. 2020. *Peningkatan Hasil Tanaman Kedelai Dengan Perbaikan Teknik Budidaya*. Makassar: Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia.
- Sujinah, & J. Ali. 2016. Mekanisme Respon Tanaman Padi Terhadap Cekaman Kekeringan dan Varietas Toleran. *Iptek Tanaman Pangan* 11: 1–8.
- Supriyanto, E., T. Rahayu, & S.J. Rachmawatie. 2021. Efektivitas Penggunaan Legin dan Mulsa Jerami Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai Hitam (*Glycine soya Benth*). *Jurnal Agroekotek* 13(1): 105–111.

- Suteja, H. N. N. Rostini, & S. Amien. 2019. Pengaruh Perlakuan *Ethyl Methanesulphonate* Terhadap Perkecambahan Dan Pertumbuhan Kentang Granola (Biji). *Kultivasi* 18(1): 784-792.
- Talebi., A. B., & B. Shahrokhifar. 2012. *Ethyl Methane Sulphonate* (EMS) Induced Mutagenesis in Malaysian Rice (cv. MR219) for Lethal Dose Determination. *Plant Sciences* 3: 1661-1665.
- Verslues, P. E., M., Agarwal, K.S., Agarwal, & J., Zhu. 2006. Methods and Concepts in Quantifying Resistance to Drought, Salt and Freezing, Abiotic Stress that Affect Plant Water Status. *Plant Journal* 45: 523-539.
- Wijayani, A., R. S. Lestari., & Q. Uyun. 2021. Kultur Jaringan Gladiol. *Prosiding Seminar Nasional Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Yogyakarta*.
- Wijiono, R. 2016. Pengaruh Lama Perendaman dan Konsentrasi Mutagen EMS (*Ethyl metanol sulfonate*) Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* L.) Varietas daring. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Wirnas D., Widodo I., Sobir, Trikoesmaningtyas, & Sopandi D. 2006. Penilaian Karakter Agronomi Untuk Menyusun Indeks Seleksi Pada 11 Populasi Kedelai Generasi F6. *Bul. Agron* 34:49-48
- Yusuf, E. Y. (2019). Pengaruh Genotip Cekaman Kekeringan dan Tingkat Netralisasi Al Terhadap Pertumbuhan dan Perakaran Kedelai. *Jurnal Agro Indragiri* 4(2): 55-65.
- Zuyasna, Effendi, Chairunnas, & Arwin. 2016. Efektivitas *Polietilen Glikol* Seabagai Bahan Penyeleki Kedelai Kipas Merah Bireunyang Diradiasi Sinar Gamma Untuk Toleransi Terhadap Cekaman Kekeringan. *J. Floratek* 11(1) : 66 - 74.
- Zuyasna, Z., C. Chairunnas, & Z. Zuraida. 2017. Seleksi In Vitro Genotipe Mutan (M3) Kipas Putih Untuk Toleransi Terhadap Kekeringan. *Jurnal Floratek* 12(2): 122-131.