

DAFTAR PUSTAKA

- [NCBI] National Center for Biotechnology Information. 2024. *PubChem Compound Summary for CID 6113, Ethyl-methanesulfonate*. <https://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/compound/Ethyl-methanesulfonate>. [20 Juni 2024]
- [UPOV] International Union for The Protection of New Varieties of Plants. 2022. *Guidelines for The Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and Stability of Soya Bean*. UPOV, Geneva.
- Acquaah, G. 2007. *Principles of Plant Genetics and Breeding*. Blackwell Publishing. USA, UK, Australia. 569 hlm
- Adisarwanto, T. 2005. *Budidaya dengan Pemupukan yang Efektif dan Pengoptimalan Peran Bintil Akar Kedelai*. Penebar Swadaya. Bogor.
- Adisarwanto, T. 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Adriansyah, D., & Kusmiyati, Florentina. 2020. Growth and Production of Determinate and Indeterminate Soybean (*Glycine max* L.) Influenced by Salinity Stress. In *E3S Web of Conferences* 142:03004
- Álvarez-Holguín, A., C. R. Morales-Nieto, C. H. Avendaño-Arrazate, R. Corrales-Lerma, F. Villarreal-Guerrero, E. Santellano-Estrada, & Y. Gómez-Simuta. 2019. Mean lethal dose (LD50) and Growth Reduction (GR50) Due to Gamma Radiation in Wilman lovegrass (*Eragrostis superba*). *Rev Mex Cienc Pecu* 10: 227-238.
- Andriyani & W. Muslihatin. 2017. Pengaruh Mutagen Kimia EMS terhadap Perkembangan Bunga Tanaman Cabai (*Capsicum frutescens* var. bara). *Jurnal Sains dan Seni ITS* 6:E23-E25.
- Aprianti, R. D., F. Kusmiyati, & Karno. 2021. Karakter Produksi dan Heritabilitas Beberapa Mutan Kedelai Hitam pada Generasi M6. *Jurnal Agrotech* 11:8-12.
- Arif, M. F., & S. Aloysius. 2024. Pengaruh Perlakuan PEG (*Polyethylene Glycol*) pada Media Kultur *in Vitro* terhadap Anatomi Akar, Kandungan Katalase dan Akumulasi Malondialdehid Kedelai Varietas Deja 2 (*Glycine max* cv. “deja 2”). *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati* 3:58-66.
- Arisha, M.H., Liang, B-K., Muhammad Shah, S.N., Gong, Z-H. & Li, D-W., 2014. Kill Curve Analysis and Response of First-Generation Capsicum Annuum

- L. B12 Cultivar to Ethyl Methane Sulfonate. *Genetics and Molecular Research* 13:10049–10061.
- Arumingtyas, E. L. 2019. *Mutasi: Prinsip Dasar dan Konsekuensi*. Universitas Brawijaya Press.
- Aulia, N., M. H. M. Amirotul, & S. J. Legowo. 2013. Model Matematis Pengunjung Stasiun Pengisian Bahan Bakar (Studi Kasus Di Kota Surakarta). *Matriks Teknik Sipil* 1:549-556.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia 2022 (Hasil Survei Ubinan)*. Badan Pusat Statistik. Indonesia.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Impor Kedelai Menurut Negara Asal Utama, 2017-2023*. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/1/MjAxNSMx/imporkedelai-menurut-negara-asal-utama-2017-2023.html>. [14 Juni 2024]
- Bae, S. D., H. J. Kim, & B. P. Mainali. 2014. Infestation of *Riptortus Pedestris* (Fabricius) Decreases the Nutritional Quality and Germination Potential of Soybean Seeds. *J. Asia-Pac. Entomol* 17:477–481.
- Bawa, G., L. Feng, G. Chen, H. Chen, Y. Hu, T. Pu, Y. Cheng, J. Shi, T. Xiao, W. Zhou, T. Yong, X. Sun, F. Yang, W. Yang, & X. Wang. 2020. Gibberellins and Auxin Regulate Soybean Hypocotyl Elongation Under Low Light and High-Temperature Interaction. *Physiologia plantarum* 170: 345-356.
- Broertjes, C. & A. M. Van Harten. 2012. *Application of Mutation Breeding Methods in The Improvement of Vegetatively Propagated Crops*, Vol. 2. In C. Broertjes (ed.) Elsevier Scientific Publishing Company, pp. 323
- Ernita, E., & F. Mairizki. 2019. Penggunaan Polietilen Glikol Sebagai Teknik Invigorasi untuk Memperbaiki Viabilitas, Vigor, dan Produksi Benih Kedelai. *Jurnal Ilmiah Pertanian* 16: 8-18.
- Espina, M.J., C.M.S. Ahmed, A. Bernardini, E. Adeleke, Z. Yadegari, P. Arelli, V. Pantalone, & A. Taheri, 2018. Development and Phenotypic Screening of an Ethyl Methane Sulfonate Mutant Population in Soybean. *Frontiers in Plant Science* 9: 394.
- Fachrudin, L. 2000. *Budidaya Kacang-Kacangan*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fattah, A., M. Yasin, S. Suriani, M. B. Nappu, S. Mulia, M. F. I. Hannan, & A. Ella. 2024. Performance and Morphology of Several Soybean Varieties and Responses to Pests and Diseases in South Sulawesi. *Heliyon*.

- Gao, R., Y. Li, Y. Wang, X. Shan, S. Yang, Y. Zhang, & X. Gao. 2024. Unraveling The Regulatory Network of Flower Coloration in Soybean: Insights Into Roles Of Gmmyba3 And Gmmybr1. *The Crop Journal*.
- Gunho, J., M. Toshinori, O. Yukihiro, & K. Makie. 2008. Effect of waterlogging on Nitrogen Fixation and Photosynthesis Insupermodulating Soybean Cultivar Kanto 100. *Plant Prod. Sci.* 11: 291–297
- Haitami, A., E. Indrawanis, C. Ezward, & Wahyudi. 2021. Tampilan Agronomi Beberapa Varietas Unggul Kedelai (*Glycine max* L.) di Tanah Ultisol Kabupaten Kuantan Singingi. *Menara Ilmu* 15: 1-8.
- Hanafiah D.S., S. Yahya, & D. Wirnas. 2010. Induced Mutations by Gamma Ray Irradiation to Argomulyo Soybean (*Glycine max*) Variety. Bogor Agricultural University. *Nusantara Bioscience* 2:121-125
- Harahap, M. S., A., Nilahayati, R. S. Handayani, Nazimah, & Hafifah. 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* 1:73-76.
- Human, S. 2003. Peran Iptek Nuklir dalam Pemuliaan Tanaman untuk Mendukung Industri Pertanian. Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir. Yogyakarta. Hlm. 308-316.
- Indiati, S.W. 2008. Efisiensi Penggunaan Beberapa Insektisida Alami terhadap Lalat Kacang. *Agritek* 16: 206-214.
- Indiati, S.W. 2014. The Use of Sugar Apple and Neem Extract to Control Leaf-Eating Pest on Soybean. *Journal of Experimental Biology and Agricultural Sciences* 2: 208-214
- Irawan, G., Nilahayati, Nazimah, R. S. Handayani, & M. Y. Nurdin. 2022. Pengaruh Pemberian EMS (*Ethyl Methane Sulfonate*) terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr.) Galur M. 1.1. 3. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi* 1:87-90.
- Irwan, A.W. 2006. *Budidaya Tanaman Kedelai*. Jatinangor. Universitas Padjadjaran
- Khalilah, S., S. Syamsuddin, & T. Kurniawan. 2022. Mutu Benih Kedelai yang Disimpan pada Berbagai Jenis Wadah dan Lama Penyimpanan. *Jurnal Agrium* 19:360-365.

- Ke, C., W. Guan, S. Bu, X. Li, Y. Deng, & Z. Wei. 2019. Determination of Absorption Dose in Chemical Mutagenesis in Plants. *PLoS ONE* 14:e0210596.
- Kinasih, M. E., S. Zubaidah, & H. Kuswantoro. 2017. Karakter Morfologi Daun Galur Kedelai Hasil Persilangan Varietas Introduksi Dari Korea Dengan Argomulyo. In Prosiding SNPS (Seminar Nasional Pendidikan Sains) Hlm. 319-329.
- Koski, M. H., D. MacQueen, & T. L. Ashman. 2020. Floral Pigmentation Has Responded Rapidly to Global Change in Ozone and Temperature. *Current Biology* 30:4425-4431.
- Kusuma, R., N. Sa'diyah, Y. Nurmiaty. 2016. Keragaman Fenotipe dan Heritabilitas Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Generasi F6 Hasil Persilangan Wilis X Mlg₂₅₂₁. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 16: 85-93.
- 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) Merritt). *Berkala Ilmiah Pertanian* 5:120-126.
- Lee, J.E., H.S. Kim, W.H Kim, Park Sei-Joon, Y. U. Kwon, & J.K. Kim. 2004. Identification of Physiological Indicators for Establishing Screening Techniques Related to Tolerance of Excess Water in Soybean (*Glycine max* (L.) Merr.). *New Directions for A Diverse Planet*. Proc. Fourth International Crop Science Congress.
- Li, Z., L. Jiang, Y. Ma, Z. Wei, H. Hong, Z. Liu, ... & L. Qiu. 2017. Development and Utilization of a New Chemically-Induced Soybean Library with a High Mutation Density. *Journal of integrative plant biology* 59: 60-74.
- Liang, H., Y. Yu, H. Yang, L. Xu, W. Dong, H. Du, W. Cui, & H. Zhang. 2014. Inheritance and QTL Mapping of Related Root Traits in Soybean at The Seedling Stage. *Theoretical and Applied Genetics* 127:2127-2137 (Abstr).
- 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: 881-889.
- Maulana, H., Laila, F., Zanetta, C. U., & Waluyo, B. 2018. Penampilan Perkecambahan Biji sebagai Kriteria Seleksi Kultivar Kedelai Bahan Baku Taoge Berkualitas. *Agro Wiralodra* 1:52-56.
- Mirwatululi, M. 2021. Aplikasi Ekstrak Bawang Merah terhadap Perkecambahan Benih Kedelai (*Glycine max* l.) Kadaluarsa. *Jurnal Sains Pertanian* 5:92-98.

- Muhammad, I., M. Y. Rafii, M. H. Nazli, S. I. Ramlee, A. R. Harun, & Y. Oladosu. 2021. Determination of lethal (LD) and Growth Reduction (GR) Doses on Acute and Chronic Gamma-Irradiated Bambara Groundnut [*Vigna subterranea* (L.) Verdc.] Varieties. *Journal of Radiation Research and Applied Sciences* 14:133-145.
- Nilahayati & Lollie Agustina P. Putri. 2015. *Evaluasi Keragaman Karakter Fenotipe Beberapa Varietas Kedelai (Glycine max L.)*. Aceh Utara
- Nilahayati, R.S. Handayani, Nazimah, M.S.A. Harahap. G. Irawan, & Rosmaina. 2023. Determination of Lethal Dose 50 for Induced Mutagenesis in Soybean [*Glycine max* (L.) Merrill] cv. Gepak Kuning Through Ethyl Methane Sulfonate Mutagen. *Agricultural Science Digest*.
- Noviana, I., A. Qadir, & F. C. Suwarno .2016. Perilaku Biokimia Benih Kedelai Selama Penyimpanan dalam Kondisi Terkontrol. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)* 44:255-260.
- Novriani. 2011. Peranan Rhizobium Dalam Meningkatkan Ketersediaan Nitrogen Bagi Tanaman Kedelai. *Agronobis* 3: 35-42.
- Oeliem, T. M. H., S. Yahya, D. Sofia, & Mahdi. 2008. Perbaikan Genetik Kedelai Melalui Mutasi Induksi Sinar Gamma untuk Menghasilkan Varietas Unggul dan Tahan terhadap Cekaman Kekeringan. *Jurnal Pertanian*. Universitas Sumatera Utara, Medan.
- Pamungkas, P. B., & M. Kusberyunadi. 2020. Studi Daya Hantar Listrik terhadap Mutu Fisiologis Benih Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr) dengan Perlakuan Invigorasi *Matriconditioning* dan *Osmoconditioning*. *Agroteknika* 3:16-25.
- Parwata, I. G. A. 2018. Uji Daya Hasil Beberapa Varietas Kedelai Dalam Tumpangsari dengan Jagung pada Empat Tipe Agroekosistem Lahan Kering di Pulau Lombok Nusa Tenggara Barat. *AGROTEKSOS*, 7: 8-20
- Permadi, K. & Y. Haryati. 2015. Pemberian Pupuk N, P, Dan K Berdasarkan Pengelolaan Hara Spesifik Lokasi Untuk Meningkatkan Produktivitas Kedelai. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science* 5: 1-8.
- Pervaiz, T., J. Songtao, F. Faghihi, M.S. Haider, & J. Fang. 2017. Naturally Occurring Anthocyanin, Structure, Functions and Biosynthetic Pathway in Fruit Plants. *J. Plant Biochem. Physiol* 5:187.

- Poerba, Y. S., A. Leksonowati., & D. Martanti. 2009. Pengaruh Mutagen Etil Metan Sulfonat (EMS) terhadap Pertumbuhan Kultur *in Vitro* Iles-Iles (*Amorphophallus muelleri* Blume). *Berita Biologi* 9:419-425.
- Poniman, C., T. Sunardi, & H. Pujiwati, 2020. Serangan Hama Penggerek Polong pada Enam Varietas Kedelai dan Pengaruhnya terhadap Hasil. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia* 22:38-44.
- Pratiwi, N. M. D, M. Pharmawati, & I. A. Astarini. 2013. Pengaruh *Ethyl Methane Sulphonate* (EMS) terhadap Pertumbuhan dan Variasi Tanaman Marigold (*Tagetes* sp.). *Agrotrop* 3: 23-28.
- Priyono & S.W. Agung. 2002. Respon Regenerasi *in Vitro* Eksplan Sisik Mikro Kerk Lily (*Lilium longiflorum*) terhadap *Ethyl Methane Sulfonate* (EMS). *J. Ilmu Dasar* 3:74-79.
- Purwaningrahayu, R.D., P. H. Putri, H. Pratiwi, S. Mutmaidah, & S. D. Setyorini. 2017. *Hasil Utama Penelitian Aneka Kacang Dan Umbi*. Malang: Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi.
- Putra, B.S. & K.I. Purwani. 2017. Pengaruh Mutagen Kimia EMS (*Ethyl Methane Sulphonate*) terhadap Daya Perkecambahan Benih Tanaman Tembakau var. Marakot. *Sain dan Seni Pomits* 6: 2337-3520.
- Rakhman, A.M & D. Tambas. 1986. *Pengaruh Inokulasi Rhizobium japonicum Frank., Pemupukan Molibdenum dan Kobalt terhadap Produksi dan Jumlah Bintil Akar Tanaman Kedelai pada Tanah Podsolik Plintik*. Pendidikan Tinggi Palembang: Departemen Direktorat Pendidikan Jendral dan Kebudidayaan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- Rasyad, A., & B. Fiarahman. 2022. Keragaan Kedelai (*Glycine max.*) Generasi M1 Hasil Mutasi Varietas Dega 1 dengan Beberapa Konsentrasi *Ethyl Methane Sulphonate*. *Dinamika Pertanian* 38: 1-10.
- Ridho, K., S. Muhartini, & D. Kastono. 2019. Kualitas dan Daya Simpan Benih Hasil Panen Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merrill) yang Ditanam dengan Aplikasi Mikoriza dan Rhizobium. *Vegetalika* 8:13-26.
- Sari, L., A. Purwito, D. Sopandie, R. Purmaningsih, & E. Sudarmonowati. 2015. Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma pada Pertumbuhan Kalus dan Tunas Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian* 1: 44-50.
- Sari, S. H., M. Ghulamahdi, W. B. Suwarno & M. Melati. 2020. Kajian Berbagai Pola Tanam terhadap Peningkatan Produktivitas Jagung dan Kedelai

- dengan Berbagai Varietas Jagung. *Jurnal Agronomi Indonesia* 48:227-234.
- Savitri, E. S. 2011. Seleksi Toleransi Kekeringan Perkecambahan Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L. Merr) Menggunakan PEG (*Polyethylene glycol*) 6000. *Berk. Penel. Hayati. Edisi Khusus* 7:129-131.
- Senda, M., A. Kasai, S. Yumoto, S. Akada, R. Ishikawa, & T. Harada. 2002. Sequence Divergence at Chalcone Synthase Gene in Pigmented Seed Coat Soybean Mutants of The Inhibitor Locus. *Genes Genet. Syst.* 77:341–350
- Shaban, M. 2013. Review on Physiological Aspects of Seed Deterioration. *Intl. J. Agri. Crop. Sci* 6:627-631.
- Shannon, S. & D. R. Meeks-Wagner. 1991. A Mutation in The Arabidopsis TFL1 Gene Affects Inflorescence Meristem Development. *The Plant Cell* 3:877-892.
- Sinuraya, M. A., A. Barus, & Y. Hasanah. 2015. Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) terhadap Konsentrasi dan Cara Pemberian Pupuk Organi Cair. *Journal Online Agroteknologi* 4:1721–1725.
- Siti, N.A. 2020. *Ensiklopedia Kedelai Deskripsi, Filosofi, Manfaat, Budidaya dan Peluang Bisnisnya*. Yogyakarta: Penerbit Karya Bakti Makmur (KBM) Indonesia.
- Song, J., Z. Liu, H. Hong, Y. Ma, L. Tian, & X. Li. 2016. Identification and Validation of Loci Governing Seed Coat Color by Combining Association Mapping and Bulk Segregation Analysis in Soybean. *PloS One* 11:e0159064.
- Sopian, K. A. 2021. Pengaruh Varietas dan Pelembaban pada Viabilitas Benih Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Pasca Simpan Tujuh Belas Bulan. *Inovasi Pembangunan: Jurnal Kelitbangan* 9:327-327.
- Subandi, & A. Wijanarko. 2013. Pengaruh Teknik Pemberian Kapur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Lahan Kering Masam. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 32: 171-178.
- Sudaryono, A. T., & A. Wijanarko. 2007. *Peluang Peningkatan Produksi Kedelai di Indonesia*. Kedelai Teknik Produksi dan Pengembangan, disunting oleh Sumarno, Suyanto, Adi Widjono, Hermanto, dan Kusni Kasim. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor, 521.

- Suhartina, Gatut Wahyu, & Pratanti. 2022. Ragam Karakter Morfologi dan Agronomi Sumber Daya Genetik Kedelai. *BPSITAKA*. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/public-infotek/ragam-karakter-morfologi-dan-agronomi-sumber-daya-genetik-kedelai/>. [19 Februari 2023]
- Sukowardojo, B. 2012. Upaya Memperpanjang Daya Simpan Benih Kedelai dengan Pelapisan Chitosan Berdasar Penilaian Viabilitas dan Kandungan Kimiawi. *Agritrop* 11:15-21.
- Sumarmi, & K. Triyono. 2022. Pengamatan Morfologi Bagian Tanaman Lima Kultivar Kedelai [*Glycine max* (L.) Merrill]. *Bioma: Berkala Ilmiah Biologi* 24: 130-137.
- Sumarno & A.G. Manshuri. 2007. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. *Dalam: Sumarno, A. Suyamto, Widjono, Hermanto dan H. Kasim. (Eds). Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.*
- Sutriana, S., & Mardaleni. 2016. Uji Tiga Varietas terhadap Beberapa Jarak Tanam Pada Tanaman Kedelai (*Glycine max*, L. Merrill). *Jurnal Agroteknologi* 107-114.
- Tian, Z., X. Wang, R. Lee, Y. Li, J. E. Specht, R. L. Nelson, P. E. McClean, L. Qiu, & J. Ma. 2010. Artificial Selection for Determinate Growth Habit in Soybean. *Proceedings of the National Academy of Sciences* 107:8563-8568.
- Timotiwu, P. B., N. Nurmauli, & F. H. Khairunnisa. 2022. Studi Mengenai Viabilitas dan Vigor Benih Kedelai Baru dan Lama. *Agrotek Tropika* 10: 541-545.
- Umarie, I., & M. Holil. 2016. Potensi Hasil dan Kontribusi Sifat Agronomi terhadap Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merril) pada Sistem Tumpangsari Tebu-Kedelai. *Agritrop* 14:273738.
- Umarie, I., M. Hazmi, & Oktarina. 2018. Penampilan Sepuluh Varietas Kedelai yang Ditumpangsarikan dengan Tebu. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 20: 60-65.
- Utami, D. P. I. C., T. Sjah, & H. Hayati. 2023. Pengaruh Luas Panen dan Produktivitas terhadap Produksi Kedelai di Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Sosial Ekonomi dan Humaniora* 9:107-110.

- Van Harten, A.M. 1998. *Mutation Breeding. Theory and Practical Applications*. Cambridge University Press. 353 p.
- Wahyuni, A., M. R. Suhartanto, & A. Qadir. 2015. Model Dinamik Vigor Daya Simpan Benih Kedelai Pada Penyimpanan Terbuka. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan* 34:123775.
- Wang, H., & X. W. Deng. 2004. Phytochrome signaling mechanism. *The Arabidopsis Book/American Society of Plant Biologists*, 3: e0074.1.
- Wiantana, I. M. A., M. Pharmawati., & I. K. Suada. 2014. Induksi Variasi Cabai Merah (*Capsicum annum L.*) dengan Ethyl Methanesulfonate pada Berbagai Tingkat Waktu Perendaman. *AGROTROP* 4:7-12.
- Widiastuti, E., & E. Latifah. 2016. Keragaan Pertumbuhan dan Biomassa Varietas Kedelai (*Glycine max (L)*) di Lahan Sawah dengan Aplikasi Pupuk Organik Cair. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 21:90-97.
- Wirdatei, Indriana, E., & Handayani. 2016. Analisis Sekuen DNA Mitokondria Cytochrome Oxidase I (COI) mtDNA Pada Kukang Indonesia (*Nycticebus spp*) sebagai Penanda Guna Pengembangan Identifikasi Spesies. *Jurnal Biologi Indonesia*, 12:119–128.
- Yang, Q., G. Lin, H. Lv, C. Wang, Y. Yang, & H. Liao. 2021. Environmental and Genetic Regulation of Plant Height in Soybean. *BMC plant biology* 21:1-15.
- Yusuf, E. Y. 2019. Pengaruh Genotip Cekaman Kekeringan dan Tingkat Netralisasi Al terhadap Pertumbuhan dan Perakaran Kedelai. *Jurnal Agro Indragiri* 4:55-65.