

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M dan A. Krisnawati. 2007. *Biologi Tanaman Kedelai*. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (BALITKABI). Malang.
- Adisarwanto, T., 2008. *Budidaya Kedelai Tropika*. Penebar Swadaya, Jakarta. 76 hlm.
- Alfarisi, S., D.S. Hanafiah dan E.H. Kardhinata. 2018. Pengamatan Parameter Genetik Pada Generasi M3 Tanaman Kedelai (*Glycine mas* L. (Merril,)) Berdasarkan Tingkat Kehijauan Daun dan Produksi Tinggi. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*. 6(1) : 77-85.
- Amilin A. , A., D. Zumani dan Y. Sunarya. 2015. Orientasi Dosis dan Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Pertumbuhan Stadia Awal Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Siliwangi*. 1(1). 2-5.
- Anne, S. dan J.H. Lim. 2020. Mutation Breeding Using Gamma Irradiation In The Development of Ornamental Plants : A Review Mutation Breeding Using Gamma Irradiation In The Development of Ornamental Plants : A review. *Flower Research Journal*. 28 (3) : 102-115.
- Arisha, M.H., B.K. Liang, S. Muhammad, S.N. Gong dan D.W. Li. 2018. Kill Curve Analysis and Response of First Generation *Capsicum annum* L. B12 Cultivar to Ethyl Methane Sulfonate. *Genetics and Molecular Research*. 13(4) : 10049–10061.
- Aryana, I. G. P. M., A. A. K. Sudarwaman, dan B. B. Santoso. 2017. Keragaan F1 dan Heterosis Karakter Agronomis Pada Beberapa Persilangan Padi Beras Merah, *Jurnal Agronomi Indonesia*. 45(3): 221-227.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Analisis Produktivitas Jagung dan kedelai di Indonesia 2020 (Hasil Survei Ubinan)*. Jakarta.
- Badan Tenaga Atom Nasional. 2006. *Mutasi dalam Pemuliaan Tanaman*.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2016. *Target Nasional Produksi Kedelai tahun 2016*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Jakarta.
- Balai Ketahanan Pangan dan Penyuluh Pertanian Aceh. 2009. *Budidaya Tanaman Kedelai*.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Yogyakarta. 2008. *Teknologi Budidaya Kedelai*. Yogyakarta.
- Birnadi, S. 2014. Pengaruh Pengolahan Tanah Dan Pupuk Organik Bokashi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L.) Kultivar Wilis. *Jurnal Agrium*. 17(3). 29-46.

- Cahyono, B. 2019. *Kedelai Teknik Budi Daya dan Analisis Usaha Tani*. Aneka Ilmu. Semarang.
- Daeli, N. D. S., L. A. P. Putri, I. Nuriadi. 2013. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Terhadap Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Pada Kondisi Salin. *Jurnal Online Agroteknologi*. 1 (2) : 227-237.
- Dalfiansyah, S. H. dan Zuyasna. 2016. Seleksi Mutan Generasi Kedua (M2) Kedelai Kipas Putih Terhadap Produksi dan Kualitas Biji Yang Tinggi. *Jurnal Agrista*. 20 (3) : 115-125.
- Efendi, Bakhtiar, Zuyasna, W. Alamsyah, Syamsuddin, S. Zakaria, N. Supriatna, dan Sobrizal. 2017. The effect of gamma ray irradiation on seed viability and plant growth of Aceh's local rice (*Oryza sativa* L.). *Advances in Natural and Applied Science*. 11(3) : 91-96.
- Fathin TS, Hartati S, Yunus A. 2021. Diversity induction with gamma ray irradiation on *Dendrobium odoardi* orchid. *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*. 637(1):012035.
- Hanafiah, D. S., Trikoesoemaningtyas, S. Yahya dan D. Wirnas. 2014. Studi radiosensitivitas kedelai [*Glycine max* (L) Merr] varietas Argomulyomelalui iradiasi sinar gamma. *Bionatura Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Dan Fisik*. 12(2) : 103–109.
- Harding, S. S., S. D. Johnson, D. R. Taylor, C. A. Dixon dan M. Y. Turay. 2014. Effect of gamma rays on seed germination, seedling height, survival percentage and tiller production in some rice varieties cultivated in Sierra Leone. *American Journal of Experimental Agriculture*. 2(22) : 247-255.
- Harsanti, L. dan Yulidar. 2015. Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Kedelai *Glycine max* (L.) Merrill Varietas Denna 1. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah*. 59- 63.
- Harsono, N.A., F. M. Bayfurqon, dan E. Azizah. 2021. Pengaruh Periode Simpan dan Konsentrasi Ekstrak Bawang Merah (*Allium cepa* L.) Terhadap Viabilitas dan Vigor Benih Timun Apel (*Cucumis SP.*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 7(8): 350-362.
- Hayati D, S.I. Aisyah dan Krisantini. 2016. Radiosensitivity levels of in vitro cultured *Celosia cristata* planlets by γ -ray irradiation. *Jurnal of Tropical Crop Science* 3(2): 61–65.
- Irawan, A. 2016. *Budidaya Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merrill)*. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran Jatinagor.

- Karen, H. 2012. Soybean Oil –Quality Variants Identified by Kanrge –Scale. *International Journal of Agronomy*. 21(2) : 7.
- Karyawati, A. S., B. Waluo dan S Nihayati. 2016. Penampilan Karakter Agronomi dan Parameter Genetik Populasi F3 Kedelai Hasil Persilangan AntarTetua Varietas Unggul Nasional dan Galur Harapan Universitas Brawijaya: *Prosiding Seminar Nasional Perhorti dan Peragi Makassar*. 518-522.
- Kementerian Pertanian Republik Indonesia. 2022. *Proyeksi Kedelai Nasional Untuk Memenuhi Kebutuhan dalam Negeri*.
- Lestari, E. G. 2021. Aplikasi Induksi Mutasi Untuk Pemuliaan Tanama Hias. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*. 20 (3). 335-344.
- Mahbub, M. M., M. M. Rahman, M. S. Hossain, F. Mahmud dan M. Kabir. 2015. Genetic Variability, Correlation and Path Analysis for Yield and Yield Components in Soybean. *American-Eurasian J.Agric. & Environ. Sci.* XV (2): 231-236.
- Marliah, A., Taufan H., dan Nasliyah H. 2012. Pengaruh Varietas Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Agrista*. 16(1) : 22-28.
- Manzoor, A., T. Ahmad, M.A. Bashir. 2019. Studies on Colchicine Induced Chromosome Doubling For Enhancement of Quality Traits in Ornamental Plants. *Plants Journal*. 8(7) : 1–16.
- Miri, S.M., 2018. Mutation Technique and Its Applications in The Breeding of Ornamental Plants. *Flower Research Journal*. 7(2):1–4.
- Nur, A. dan K. Syahrudin. 2017. *Aplikasi Teknologi Mutasi dalam Pembentukan Gandum Tropis*. Balai Penelitian Tanaman Serelia. 192.
- Oladusu Y., M.Y. Rafii, N. Abdullah, G. Hussin, A. Ramli, H. A. Rahim, G. Miah dan M. Usman. 2016. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*. 30(1) : 1-16.
- Prabhandaru, I. dan T. B. Saputro. 2017. Respon Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal Sigadis Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 6(2) : 48-52.
- Purwaningsih, O. 2019. *Pemanfaatan Bahan Organik dalam Budidaya Kedelai*. Bantul: UPY Press.
- Putra, H. dan Hidayatullah. 2018. Pengaruh Radiasi Gamma Terhadap Kadar

- Protein, Lemak, dan Radikal Bebas Daging Ikan Tenggiri (*Scomberomus commerson*). *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(3). 14-25.
- Rahayu, M. S. 2009. *Paket Teknologi Produksi Benih Kedelai*. Narmada: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Barat.
- Raina, A. R.A. Laskar, S. Khursheed, R. Amin, Y.R. Tantray. K. Parven dan Khan., 2018. Role of Mutation Breeding in Crop Improvement- Past, Present and Future. *Asian Research Journal of Agriculture*. 2(2) : 1–13.
- Sari, L., A. Purwito, D. Sopandie, R. Purnamaningsih dan E. Sudarmanowati. 2015. Pengaruh irradiasi sinar gamma pada pertumbuhan kalus dan tunas tanaman gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*. 18(1) : 44–50.
- Sibarani, I.B., R.R. Lahay dan D.S. Hanafiah. 2015. Respon Morfologi Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.)Varietas Anjasmoro Terhadap Beberapa Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 3(2) : 515-526.
- Soejono, S. 2003. Aplikasi mutasi induksi dan variasi somaklonal dalam pemuliaan tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22:70-78.
- Song, H.S., J.B. Kim, K.J. Lee, D.S. Kim, S.H. Kim, S.J. Lee dan S.Y. Kang. 2017. A new Improved Soybean Variety, 'Josaengseori' by Mutation Breeding. *Korean J. Breeding Science*. 42(3) : 222-225.
- Srisombun, S., Benjamas, K. Chitima Y. & Jeeraporn. K. 2009. *Soybean Variety Improvement for High Grain Protein Content Using Induced Mutation*. IAEA/RCA project RAS/5/045.
- Subandi, W. 2013. Pengaruh Teknik Pemberian Kapur terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kedelai pada Lahan Kering Masam. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 32 (3) : 171-178.
- Suhaeni. N. 2016. *Petunjuk Praktis Menanam Kedelai*. Penerbit Nuansa cendikia. Bandung.
- Sumarno, M. 2017. *Persyaratan Tumbuh Dan Wilayah Produksi Kedelai Di Indonesia*. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Susanto, G.W.A. dan N. Nugrahaeni. 2016. *Pengenalan dan Karakteristik Varietas Unggul Kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacangdan Umbi.
- Syukur, M. Sujiprihati, S. Yuniarti, R. 2015. *Teknik Pemuliaan Tanaman* (revisi). Penebar Swadaya : Jakarta. Halaman 123-125.
- Wang, Y., L. Liu, S. Song, Y. Li. L. Shen dan H. Yu. 2017. DOFT and DOFTIP1

Affect Reproductive Development In The Orchid *Dendrobium Chao Praya Smile*. *Journal of Experimental Botany*. 68 (21–22) : 5759– 5772.

Warid, N. A. Khumaida, A. Purwito dan M. Syukur. 2017. Pengaruh iradiasi sinar gamma pada generasi pertama (M1) untuk mendapatkan genotipe unggul baru kedelai toleran kekeringan. *Jurnal Agrotop*. 7(1) : 11–21.

Warman, B., Sobrizal, I. Suliansyah, E. Swasti dan A. Syarif. 2015. Perbaikan Genetik Kultivar Padi Beras Hitam Lokal Sumatera Barat Melalui Mutasi Induksi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 11(2) : 125-135.

Yu Y, Oo. N. Su,C. Kyaw KT. 2017. Extraction and determination of chlorophyll content from microalgae. *Ijarp*. 1(5):298–301.