

DAFTAR PUSTAKA

- Agustina, N. I. dan B. Waluyo. 2017 Keragaman Karakter Morfo-agronomi dan Keanekaragaman Galur-Galur Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agro*, 4(2):120-130.
- Alfariatna, L., F. Kusmiyati dan S. Anwar. 2018. Karakter Fisiologi dan Pendugaan Heritabilitas Tanaman M1 Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Hasil Induksi Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agro Complex*, 2(1):19-28.
- Badignavar, A. M. and G. S. S. Murty. 2007. *Genetic Enhancement of Groundnut Through Gamma Ray Induced Mutagenesis. Plant Mutation Report*, 1:16-21.
- Barmawi, M., N. Sya'diah dan E. Yantama. 2013. Kemajuan Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomi Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Generasi F2 Persilangan Wilis dan Mlg2521. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*. Fakultas Pertanian Agroekoteknologi Universitas Lampung. Lampung. Hal. 77-82.
- Barmawi, M., Yushardi, A., dan N. Sa'diyah. 2013. Daya Waris dan Harapan Kemajuan Seleksi Karakter Agronomi Kedelai Generasi F2 Hasil Persilangan antara *Yellow Bean* dan Taichung. *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1):20-24.
- Budi, R., K. Nurul, dan D. Dany. 2015. Induksi Mutasi Kalus Embriogenik Gandum (*Triticum aestivum* L.) melalui Iradiasi Sinar Gamma untuk Toleransi Suhu Tinggi. *J. Agron. Indonesia*, 43(1):36-44.
- Chelsea, F., S. Anwar, A. D. Sudarman dan F. Kusmiyati. Evaluasi Keragaman Mutan Generasi MV3 Aster Cina (*Callistephus chinensis* L.) Hasil Mutasi Induksi Sinar Gamma. *Berkala Bioteknologi*, 3(2) : 31-33.
- Darmawan, R. T. dan D. Damanhuri. 2019. Keragaman Genetik Padi Hitam (*Oryza sativa* L.) Populasi M2 Hasil Mutasi Kolkisin. *Jurnal Produksi Tanaman*, 10(3):439.
- Esnault, M. A., F. Legue and C. Chenal. 2010. Ionizing Radiation: Advances in Plant Response. *Environ. Exp. Bot.* 68:231-237.
- Fajariyah, N., Karno dan F. Kusmiyati. 2019. Induksi Mutasi Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) dengan sodium azida pada tanah salin. *J. Agro Complex* Vol. 3(1): 1-8.
- Ferdianto, M. E. 2021. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma ⁶⁰Co terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Varietas Lumbu Kuning. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. UPN Veteran Jawa Timur. 92 hlm.
- Frona, W.S., A. Zein dan Vauzia. 2016. Pengaruh Penambahan Bokhasi Kubis (*Brassica oleracea* Var. Capitata) terhadap Pertumbuhan Bawang Putih

- (*Allium sativum* L.) pada Tanah Podzolik Merah Kuning. *Journal of Saintek*, 8(1):10-19.
- Gatari, D. D., M. Melati. 2014. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.) dengan Komposisi media tanam yang berbeda. *J. Hort. Indonesia* Vol. 5(1): 47-55.
- Handayani, T. dan I. M. Hidayat. 2016. Keragaan Genetik dan Heritabilitas Beberapa Karakter Utama pada Kedelai Sayur dan Implikasinya untuk Seleksi Perbaikan Produksi. *Jurnal Hortikultura*, 22(4):327-333.
- Hapsari, L., T. Trimanto, Y. Isnaini and S. Widiarsih. 2021. *Morphological Characterization and Gamma Irradiation Effect on Plant Growth of Curcuma heyneana* Val and Zijp. *AIP Conference Proceedings* 2353, 030012: 1- 10.
- Harsanti, L. dan Yulidar. 2016. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma yang Berasal dari Sumber ^{60}Co terhadap Pembentukan Tanaman Kedelai Tahan Naungan pada Generasi M1. *Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Surakarta. Hal. 103-109.
- Hermanto R., M. Syukur, dan Widodo. 2017. Pendugaan Ragam Genetik dan Heritabilitas Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) di Dua Lokasi. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 8(1):31-38.
- Jain, M. S. 2010. Mutagenesis in Crop Improvement Under The Climate Change. *Rom. Biotechno, Lett.* 15:88-106.
- Jameela, H., Noor, A dan A. Soegianto. 2014. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil pada Populasi F2 Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Hasil Persilangan Varietas Introduksi dengan Varietas Lokal. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(4):324-329.
- Julisaniah, N. I., Liliek, S. and A. N. Sugiharto. 2008. *Cucumber (Cucumis sativus* L.) Relationship Analysis Using RAPD-PCR and Isozyme Methods. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 9(2): 99-102.
- Kebeish, R., E. Deef, and N. El-Bialy. 2015. *Effect of Gamma Radiation on Growth, oxidative Stress, Antioxidant System, and Alliin Producing Gene Transcripts in Allium sativum*. *J. Res. Stud. Biosci.* 3:161-174.
- Kurniajati, W.S. 2017. Perakitan Keragaman Bawang Merah (*Allium cepa* L. Kelompok Aggregatum) dengan Induksi Mutasi Sinar Gamma. *Skripsi*. IPB. 107 Hal.
- Kusriningrum. 2008. *Dasar Perancangan Percobaan dan Rancangan Acak Lengkap*. Surabaya : Airlangga University Press. 85 hal.
- Kusuma, A. B., Bengen, D. G., Madduppa, H., Subhan, B. dan D. Arafat. 2016. Keanekaragaman Genetik Karang Lunak *Sarcophyton trocheliophorum* pada Populasi Laut Jawa, Nusa Tenggara dan Sulawesi. *Jurnal Enggano*, 1(1):89-96.

- Lestari, E. G. 2016. *Pemuliaan Tanaman melalui Induksi Mutasi dan Kultur In Vitro*. Jakarta: ASSRD Press. 58 hlm.
- Lestari, E. G. 2021. Aplikasi Induksi Mutasi untuk Pemuliaan Tanaman Hias. *Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati Berita Biologi*, 20(3) : 335-344.
- Lisdyananti, N. D., S. Anwar, dan A. Darmawati. 2019. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap Induksi Kallus dan Seleksi Tingkat Toleransi pada (*Oryza sativa* L.) terhadap Cekaman Salinitas secara *In-Vitro*. *Berkala Bioteknologi*, 2(2):67-75.
- Maharani, S., N. Khumaida, M. Syukur dan S. W. Ardie. 2015. Radiosensivitas dan Keragaman Ubi Kayu (*Manihot esculenta* Crantz). *J. Agron. Indonesia*, 43(2):111-117.
- Mainaiki, R., F. Restuhasi dan E. Rossi. 2016. Analisis Pemetaan Kesukaan Konsumen pada Produk Keripik Ubi Kayu Original di Kalangan Mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Riau. *JOM Faperta*, 3(2):1-7.
- Mardiyanto, T. C., Samijan dan R. Nurlaily. 2020. Efektivitas Metode Penyuluhan dalam Desiminasi Budidaya Bawang Putih Ramah Lingkungan di Kabupaten Karanganyar. *Jurnal Triton*, 11(1):45-57.
- Meena, M., N. Kumar, J. K. Meena and T. Rai. 2016. Genetik Variability, Heritability and Genetik Advance in Chili, *Capsicum annum*. *Bioscience Biotechnology Reaserch Communication*, 9(2):258-262.
- Meydina, A., M. Barmawi dan N. Sa'diyah. 2015. Variabilitas genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomi Kedelai (*Glycine max* L. Merril) generasi F5 Hasil Persilangan Wilis X B3570. *Penelitian Pertanian Terapan*, 15(3):200-207.
- Mudibu, J., K. C. C. Nkongolo, A. Kalonji-Mbuyi and R. V. Kizungu. 2012. Effect of Gamma Irradiation on Morpho-Agronomic Characteristics of Soybeans (*Glycine max* L.). *America Journal of Plant Sciences*, 3(3):331-337.
- Mulyandari, R. S. H. 2019. *Kiat Sukses Budi Daya Bawang Putih*. Bogor: Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian. 104 hlm.
- Nadhifah, A., Suratman dan A. Pitoyo. 2016. Kekerabatan Fenemik Ciplukan (*Physalis angulate* L.) di Wilayah Eks-Karesidenan Surakarta berdasarkan Karakter Morfologis, Palinologis dan Pola Pita Isozim (*Phenetic relationship*). *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 9(1):1-10.
- Nur, A., N. R. Iriany., dan A. M. Takdir. 2013. Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomis Galur Jagung dengan Tester MR 14. *Agro Teknos*, 3(1) : 34-40.
- Nura, M. Syukur, N. Khumaida dan Widodo. 2015. Radiosensivitas dan Heritabilitas Ketahanan terhadap Penyakit Antraknosa pada Tiga Populasi Cabai yang Diinduksi Iradiasi Sinar Gamma. *J. Agronom. Indonesia*, 43(3):201-206.

- Nurhazeila, Putri. 2021. Perbandingan Kadar Klorofil Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Dibudidayakan Secara Hidroponik dan Konvensional pada Daerah yang Berbeda. *Skripsi Thesis*. Universitas Negeri Padang: Padang. 56 hlm.
- Pardal, S. J. 2014. *Teknik Mutasi untuk Pemuliaan Tanaman*. <https://www.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada 25 November 2021.
- Petrokimia Gresik. 2019. *Anjuran Umum Pemupukan Berimbang Menggunakan Pupuk Majemuk*. <https://www.petrokimia-gresik.com>. Diakses pada 14 Januari 2022.
- Prabawa, P. S., I. P. Parmila dan IGM Sudirga. 2021. Eksplorasi dan Karakter Morfolog Sumber Daya Genetik Talas (*Colocasia esculenta* L.) di Kabupaten Buleleng. *Jurnal Pertanian Agros*, 23(1):61-73.
- Pratama, A. J. dan Laily, A. N. 2015. Analisis Kandungan Klorofil Gandasuli (*Hedychium gardnerianum* Shephard ex Ker-Gawl) pada Tiga Daerah Perkembangan Daun yang Berbeda. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015*: 216-219.
- Qosim, W. A., Murdaningsih, R. Setiamihardja dan Mugiono. 2000. Parameter Genetik Krisan pada Generasi MV2 Akibat Irradiasi Sinar Gamma. *Zuriat*, 10(2):94-101.
- Qosim, W. A., N. Istifadah, I. Djatnika dan Yunisari. 2017. Pengaruh Mutagen Etil Metan Sulfonat terhadap Kapasitas Regenerasi Tunas Hibrida *Phalaenopsis in Vitro*. *J. Hortikultura*, 22(4) : 360-365.
- Rahayu, S. E. dan Handayani. 2008. Keanekaragaman Morfologi dan Anatomi *Pandanus* (Pandaceae) di Jawa Barat. *Vis Vivalis*, 1(2):29-44.
- Rahimi, M. 2011. Influence of Gamma Irradiation on Some Physiological Characteristics and Grain Protein in Wheat (*Triticum aestivum* L.). *World Applied Science Journal*, 15(5):654-659.
- Rahimi, M. M., and A. Bahrani. 2011. Influence of Gamma Irradiation on Some Physiological Characteristics and Grain Protein in Wheat (*Triticum aestivum* L.). *World Applied Science Journal*, 15(5):654-659.
- Ramadhan, N., Z. Syarif dan I. Dwipa. 2019. Pengaruh Pemangkasan Daun Terhadap ILD dan Kandungan Klorofil Talas Kimpul (*Xanthosoma sagittifolium*). *Proding Seminar Nasional*. Hal. 216-220.
- Rizal, S. 2017. Pengaruh Nutrisi yang diberikan terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi Pakcoy (*Brassica rapa* L.) yang Ditanam secara Hidroponik. *Jurnal Sainmatika*, 14(1):38-44.
- Rosmaina, Syafrudin, Hasrol, Yanti, Juliyanti and Zulfahmi. 2016. Estimation of variability, Heritability and Advance Among Local Chili Pepper Genotypes Cultivated in Peat Lands. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 22(3):431-436.
- Rosmala, A., Khumaida, N. dan Sukma, D. 2015. Perubahan Morfologi dan Pertumbuhan *Handeuleum* (*Graptophyllum pictum* L. Griff) Akibat Irradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agron. Indonesia*, Vol. 43 No. 3:235-241.

- Sandrakirana, R., L. Fauzia, E. N. Alami, L. Aisyawati, D. Rahmawati, W. Handayati, I. Susanti dan Baswarsati. 2018. *Panduan Budidaya Bawang Putih*. Malang: Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Timur. 17 hlm.
- Sari, D. A., I. Suliansyah dan I. Dwipa. 2021. Mutasi Klorofil Tahap M2 Padi Beras Merah Lokal Sumatera Barat Genotipe Banuhampu. *Jurnal of Food Crop and Applied Agriculture*, 2(1):4-6.
- Siawati, A.N., N. Basuki, A. N. Suhiharto. 2015. Karakterisasi beberapa Galur Inbrida Jagung Pakan (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(1):19-26.
- Siddiqul, M. A., I. A. Khan and A. Khatri. 2009. *Intruduced Quantitative Variability by Gamma Rays and Ethylmethane Sulphonate Alone and in Combination in Rapeseed (Brassica napus L.)*. *Pak. J. Bot.* 41:1189-1995.
- Singh, S. P., S. S. Gaurav, S. B. Singh, V. Singh and Y.K. Singh. 2015. Mutagenetik Studies in Soybean (*Glycine max* L. Merril). *Frontiers in Crop Improvement Journal*, 3(1):1-8.
- Soedarti, T., M. Loegito, dan E. Prihiyanto. 2011. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Co⁶⁰ pada Biji Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) Varietas Wilis terhadap Kandungan Asam Amino Esensial Biji Kedelai. *Jurnal Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(2):1-3.
- Solikin, S. 2013. Pertumbuhan Vegetatif dan Generatif (*Stachytarpheta jamaicensis* (L). Vahl). *Jurnal UNS*, 10(1):1-6.
- Subekti, N. A., R. E. Syafruddin dan S. Sunarti. 2012. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia: Marros. Hal. 185-204.
- Sulistiyawati, P. 2014. Keragaman Genetik Anakan *Shorea leprosula* berdasarkan penanda mikrosatelit. *Pemuliaan Tanaman Hutan*, 8(3):86-93.
- Sumpena, U., Y. Kusandriani dan Lutfhi. 2013. Uji Daya Hasil Sembilan Galur Harapan Kacang Merah di Jawa Barat. *J. Agrotropika*, 18:12-15.
- Surina, Neti. 2011. *Bawang Bawa Untung: Budidaya Bawang Merah dan Bawang Putih*. Yogyakarta: Cahaya Atma Pustaka. 104 hlm.
- Suryaningrat, I. B., N. Novijanto dan N. P. Irkhana. 2018. Rancangan Meja dan Kursi Sortasi RSS (*Ribbed Smoked Sheet*) yang Ergonomis Menggunakan Pendekatan Anthropometri (Studi Kasus PTPN XII Banjarsari). *Jurnal Agroteknologi*, 12(02):149-157.
- Sutapa, G. N. dan I. G. A. Kasmawan. 2016. Induksi Mutasi Radiasi Gamma ⁶⁰Co pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*, 1(2):2502-4868.
- Syukur, M., S. Sujiprihati dan R. Yunianti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Penebar Swadaya. Jakarta. 348 hlm.
- Syukur, M., S. Suprihati, R. Yunianti dan D. A. Kusumah. 2011. Pendugaan Ragam Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil Beberapa Genotipew Cabai. *J. Agrivigor*, 10:148-156.

- Taher, H. M., M. Hafiz, J. S. Sadat, V. Cirus, N. M. Reza and M. Abbas. 2011. *Sensitivity of gamma rays studies in two iriana rice (Oryza sativa) genotypes. African Journal of Africultural Research*, 6(23):5208-5211.
- Trustinah dan R. Iswanto. 2012. Keragaman Bahan Genetik Galur Kacang Hijau. Prosiding Seminar Hasil Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi, 465-472.
- Trustinah, A. Kasno dan M. J. Mejaya. 2017. Keragaman Sumber Daya Genetik Kacang Tunggak. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(2):165-172.
- Trustinah., dan R. Iswanto. 2013. Keragaman Bahan Genetik Galur Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 465-472.
- Wardhani, Y., dan U. K. N. Qomariah. 2021. *Pemuliaan Tanaman*. Jombang: UNWAHA PRESS. 61 hlm.
- Yakub, S., Kartika, S. Iminangsih dan Suroso. 2012. Pendugaan Parameter Genetik Hasil dan Komponen Hasil Galur-Galur Padi Lokal Asal Banten. *Jurnal Agrotropika*, 17(1):1-16.
- Yelni, G., Z. Syarif, M. Kasim dan P. K. D. Hayati. 2019. Meningkatkan Keragaman Genetik Bawang Putih (*Allium sativum* L.) melalui Mutasi Iradiasi Gamma. *Jurnal Sains Agro*, 4(2):2580-0744.
- Zulkarnain. 2016. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta: Bumi Aksara. 219 hlm.