

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, J. P., P. Bhartiya., and A. Bhartiya. 2011. Genetic Variability, Heritability, and Character Association for Yield and Component Characters in Soybean (*G. max* (L.) Merrill). *J. Central Europ Agric*, 12(1) : 27-34.
- Al-Rawahi, M., F. A. Al-Said., I. A. Khan., and S. Al-Khanjary. 2011. Diversity of Cucumber Accessions in Oman. *International Journal of Agriculture and Biology*, 13(4) : 505-510.
- Anisah, S. N., Makhziah., dan D. U. Pribadi. 2019. *Keragaan Tanaman Melon (Cucumis melo L.) Hasil Mutasi dengan Sinar Gamma Cobalt-60*. Surabaya : Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jawa Timur. 55 hal.
- Antika, I. D., dan D. Mayasari. 2016. Efektivitas Mentimun (*Cucumis sativus* L.) dan Daun Seledri (*Apium graveolens* L.) sebagai Terapi Non-Farmakologi pada Hipertensi Effectiveness of Cucumber (*Cucumis sativus* L.) and Celery (*Apium graveolens* L.) as Non-Pharmacology Therapy to Hypertension. *Majoryty*, 5(5) : 119-123.
- Arwin. 2015. Pengaruh Sinar Gamma terhadap Keragaman Populasi M3 Galur-Galur Mutan Kedelai Umur Genjah. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Aneka Kacang dan Umbi tahun 2015*, 26-32.
- Aryana, I. G. P. M. 2010. Uji Keseragaman, Heritabilitas, dan Kemajuan Genetik Galur Padi Beras Merah Hasil Seleksi Silang Balik di Lingkungan Gogo. *Jurnal Agroteknologi*, 3(1): 12-19.
- Asadi, A. 2013. Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan Terhadap Umur dan Produktivitas Pada Kedelai. *Jurnal Agro Biogen*, 9(3) : 135-42.
- Badan Tenaga Nuklir Nasional. 2016. Radiasi Elektromagnetik. *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*, 1(2).
- Fitria, V. M., Guniarti., dan I. R. Moeljani. 2022. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Cobalt-60 Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Lokal Madura. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 10(1).
- Hadi, R. 2012. *Teknologi Budidaya Mentimun dalam Pot*. Jambi : Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP). 63 hal.
- Halide, E. S., dan A. P. Paserang. 2020. Keragaman Genetik, Heritabilitas dan Korelasi Antar Kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang di Budidayakan di Nopu. *Biocelebes*, 14(1) : 94-104.
- Handayani, T., dan I. M. Hidayat. 2012. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Beberapa Karakter Utama pada Kedelai Sayur dan Implikasinya untuk Seleksi Perbaikan Produksi. *J. Hortikultura*, 22(4) : 327-333.
- Hasanah, U., S. H. Sutjahjo., dan S. Marwiyah. 2015. Karakteristik Tomat M1 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 495 Gy. *Buletin Agrohorti*, 3(1) : 1-16.
- Hemon, A. F. 2009. Induksi Mutasi dengan Iradiasi Sinar Gamma dan Seleksi In

- Vitro untuk Mendapatkan Embrio Somatik Kacang Tanah yang Toleran Polietilena Glikol. *Jurnal Agrotropika*, 14(2) : 67-72.
- Hermawan, A. 2015. *Skripsi Kajian Sifat Fisik Buah Mentimun (Cucumis sativus L.) Menggunakan Pengolahan Citra (Image Processing)*. Jember : Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Jember. 80 hal.
- International Union for the Protection of New Varieties of Plants. 2019. *Guidelines for the Conduct of Tests for Distinctness, Uniformity and Stability*. Geneva : UPOV. 48 page.
- Jalata, Z., A. Ayana., and H. Zeleke. 2011. Variability, Heritability, and Genetic Advance for Some Yield and Yield Related Traits in Ethiopian Barley (*Hordeum vulgare L.*) Landraces and Crosses. *J. Plant Breeding and Genet*, 5(1) : 44-52.
- Kadir, A. S. 2017. Pengaruh Sinar Gamma pada Pertumbuhan Kalus dan Keragaan Planlet Tanaman Nilam (*Pogostemon cablin B.*). *J. Agrobiogen*, 3(1) : 24-31.
- Kristamtini., Sutarno., E. W. Wiranti., dan S. Widyayanti. 2016. Kemajuan Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomi Padi Beras Hitam pada Populasi F2. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(2) : 119-124.
- Kusriningrum. 2008. *Dasar Perancangan Percobaan dan Rancangan Acak Lengkap*. Surabaya : Airlangga University Press. 85 hal.
- Kusuma, R., N. Sa'diyah., dan Y. Nurmiaty. 2016. Keragaman Fenotipe dan Heritabilitas kedelai (*Glycine max L.*) Generasi F6 Hasil Persilangan Wilis x MLG 2521. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 16 (2) : 85-93.
- Lelang, M. A., S. Ceunfin., dan A. Lelang. 2015. Karakterisasi Morfologi dan Komponen Hasil Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*) Asal Pulau Timor. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 4(1) : 17-20.
- Lestari, A. D., W. Dewi., W. A. Qosim., M. Rahardja., N. Rostini., dan R. Setiamihardja. 2016. Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil dan Hasil Lima Belas Genotip Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *Zuriat*, 17(1) : 94-102.
- Lestari, E. G. 2012. Combination of Somaclonal Variation and Mutagenesis for Crop Improvement. *J. Agro Biogen*, 8(1) : 38-44.
- Lilik, H., dan Yulidar. 2015. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap kedelai Glycine Max (L) MERILL Varietas Denna 2 Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah – Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir*. Yogyakarta : Pusat Sains dan Teknologi Akselerator. Hal 59-63.
- Lubis, K., S. H. Sutjahjo., M. Syukur, dan Trikoesoemaningtyas. 2014. Pendugaan parameter genetik dan seleksi karakter morfofisiologi galur jagung introduksi di lingkungan tanah masam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(2): 122-128.
- Lumbangaol, B. 2015. *Studi Fenologi dan Penentuan Masak Fisiologis Benih Mentimun (Cucumis sativus L.) Berdasarkan Unit Panas*. Skripsi. Bogor : Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 147 hal.

- Makhziah., Sukendah., dan Y. Koentjoro. 2017. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Cobalt-60 Terhadap Sifat Morfologi dan Agronomi Ketiga Varietas Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 22(1) : 41-45.
- Maluszynski, M., B. S. Ahloowalia., and B. Sigurbjornsson. 2012. Application of *In Vivo* and *In Vitro* Mutation Techniques for Crop Improvement. *Euphytica*, 85 : 303-331.
- Manalu, B. 2013. *Jurus Sempurna Sukses Bertanam Mentimun Dari Nol Sampai Panen*. Jakarta : Penerbit ARC Media. 79 hal.
- Mandaki, B. 2017. *Analisis Produktivitas Usahatani Mentimun (Cucumis sativus L.) Dengan Berbagai Dosis Pupuk Rumpuk Laut Eucheuma cottonii*. Riau : Fakultas pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim. Hal 77-96.
- Martono, B. 2009. Keragaman Genetik, Heritabilitas, dan Korelasi antar Karakter Kuantitatif Nilam (*Pogostemon* sp.) Hasil Fusi Protoplas. *Jurnal Littri*, 15(1) : 9-15.
- Medina, F. A. 2018. *Manual on Mutation Breeding Third Edition*. Japan : Food Agriculture Org. 319 page.
- Melina, R. 2008. *Pengaruh Mutasi Induksi dengan Iradiasi Sinar Gamma terhadap Keragaan Dua Spesies Philodendron (Philodendron bipinnatifidum cv. Crocodile teeth dan P. Xanadu)*. Bogor : Program Studi Pemuliaan Tanaman Dan Teknologi Benih, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. Hal 40-41.
- Meydina, A., M. Barmawi., dan N. Sa'diyah. 2015. Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomi Kedelai (*Glycine max*(L.) Merrill Generasi F5 Hasil Persilangan Wilis x B3570. *Penelitian Pertanian Terapan*, 15(3) : 200-207.
- Mugiono, L., Harsanti., dan A. K. Dewi. 2009. Perbaikan Padi Varietas Cisanta dengan Mutasi Induksi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 5(2):65-75.
- Murdaningsih, H. K., A. Baihaki., G. Satari., T. Danakusuma., dan A.H. Permadi. 2018. Sifat-sifat Penting dalam Seleksi Tanaman Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Zuriat*, 2(1) : 23-28.
- Nasir, M. 2011. *Keragaman Genetik Tanaman*. Jakarta : Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional. 64 hal.
- Nur, A., K. Syahrudin., dan M. J. Mejaya. 2015. Perbaikan Genetik Gandum Tropis Toleran Suhu Tinggi dan Permasalahan Pengembangannya pada Daerah Dataran Rendah. *Jurnal Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 34(1) : 19-30.
- 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.
- Nuraida, D. 2012. Pemuliaan Tanaman Cepat dan Tepat Melalui Pendekatan Marka Molekuler. *Jurnal El-Hayah*, 2(2) : 97-103.

- Petrokimia Gresik. 2019. *Pemupukan Berimbang*. <https://petrokimia-gresik.com/page/pemupukan-berimbang>. Diakses pada 17 Oktober 2021.
- Predieri, Z. 2011. Heritabilitas, Korelasi Genotipik dan Fenotipik Karakter Padi Gogo. *Zuriat*, 6(1) : 25-32
- Pusat Perlindungan Varietas Tanaman. 2007. *Panduan Pengujian Individual Kebaruan Keunikan, Keseragaman, dan Kestabilan*. Jakarta : Departemen Pertanian Republik Indonesia. 25 hal.
- 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.
- Rahman, M. S., and S. M. S. Islam. 2020. Genetic Diversity Analysis Based on Morphological Characters in Mulberry (*Morus* spp.). *Jurnal Bio-Sci*, 28 : 111-119.
- Ramdana. 2016. Radiosensitivitas dan Keragaan Tiga Genotipe Tomat Lokal Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *J. Hort. Indonesia*, 6(7) : 114-124.
- Rohmah, S. 2019. *Pengaruh Induksi Mutasi Radiasi Sinar Gamma Cobal-60 Terhadap Keragaman Fenotip Tanaman Lidah Mertua (Sansevieria trifasciata P.)*. Skripsi. Malang : UIN Malik Ibrahim. 117 hal.
- Romadhon, M. R., S. H. Sutjahjo, dan S. Marwiyah. 2018. Evaluasi Genotipe Tomat Hasil Iradiasi Sinar Gamma di Dataran Rendah. *J. Agron*. 46(2) : 189-196.
- Saputra, H. E., M. Syukur., dan S. I. Aisyah. 2015. Keragaman Genetik, Heritabilitas, dan Korelasi Antar Karakter Tanaman Tomat di Dataran Rendah. *Akta Agrosia*, 8(2) : 72-80.
- Saputra, M. H. C. 2012. *Pengaruh Mutasi Fisik melalui Iradiasi Sinar Gamma terhadap Keragaan Bunga Matahari (Helianthus annuus L.)*. Bogor : Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor. 44 hal.
- Sari, L., A. Purwito., D. Sopandie., R. Purnamaningsih., dan E. Sudarmanowati. 2015. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma pada Pertumbuhan Kalus dan Tunas Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*, 18(1) : 44-50.
- Sari, W.P., Damanhuri., dan Respatijarti. 2014. Keragaman dan Heritabilitas 10 Genotip pada Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(4): 301-307.
- Siddiqul, M. A., I. A. Khan., and A. Khantri. 2009. Induced Quantitative Variability by Gamma Rays and Enthylmethane Sulphonate Alone and Combination in Rapessed (*Brassica napus* L.). *J. Bot*, 4(3) : 11-89.
- Sobir., dan M. Syukur. 2015. *Genetika Tanaman*. Bogor : PT Penerbit IPB Press. 316 hal.
- Suhartini, T. 2010. Analisis Keragaman Manggis (*Garcinia mangostana*) diiradiasi dengan Sinar Gamma Berdasarkan Karakteristik Morfologi dan Anatomi.

Bioteknologi, 7(2) : 85-98.

- Sulistiyawati, P. W., dan Nurthahjaningsih. 2014. Keragaman Genetik Anakan *Shorea leprosula* Berdasarkan Penanda Mikrosatelit. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 8(3) : 171-183.
- Suprpto., dan N. Kairudin. 2017. Variasi Genetik, Heritabilitas, Tindak Gen dan Kemajuan Genetik Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada Ultisol. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 9(2) : 183-190.
- Suprasanna, P. 2013. *Plant Mutation Breeding and Biotechnology*. Italy : Food and Agriculture Organization of the United Nations. Page 347-358.
- Sutomo, A., dan Ramja. 2019. Desain Konsep Rancang Bangun Iradiator Gamma untuk Pengawetan Hasil Pertanian. *Jurnal Prima*, 6(12).
- Syukur, M. S. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Jakarta : Penebar Swadaya. 102 hal.
- Tafajani, D. S. 2011. *Panduan komplit bertanam sayur dan buah-buahan*. Yogyakarta : Cahaya Atma. 110 hal.
- Trustinah., dan R. Iswanto. 2013. *Keragaman Bahan Genetik Galur Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.)*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 465-472 hal.
- Wahyudi. 2011. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : Erlangga. 184 hal.
- Warianto, C. 2011. *Mutasi*. Surabaya : Universitas Airlangga. 50 hal.
- Warid, N. K., A. Purwito., dan M. Syukur. 2017. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma pada generasi Pertama (M1) untuk Mendapatkan Genotipe Unggul Baru Kedelai Toleran Kekeringan. *Jurnal Agrotrop*, 7(1) : 11-21.
- Wicaksana, N. 2011. Penampilan Fenotipik dan Beberapa Parameter Genetik 16 Genotip Kentang (*Solanum tuberosum* L.) pada Lahan Sawah di Dataran Medium. *Zuriat*, 12(1) : 15-21.
- Wijoyo, P. M. 2012. *Budidaya Mentimun yang Lebih Menguntungkan*. Jakarta : PT. Pustaka Agro Indonesia. 69 hal.
- Wulansari, R. 2014. *Studi Kekerabatan dan Morfologi Padi Lokal Adan Hasil Mutasi Sinar Gamma*. Skripsi. Bogor : Institut Pertanian Bogor (IPB). 75 hal.
- Yakub, S., K. S. Iminangsih., dan Suroso. 2012. Pendugaan Parameter Genetik Hasil Dan Komponen Hasil Galur-Galur Padi Lokal Asal Banten. *Jurnal Agrotropika*, 17(1) : 1-16.
- Yeni, F., P. Aziz., dan B. Panjisakti. 2017. Keragaman Morfologi dan Molekuler Empat kelompok Kultivar Jagung (*Zea mays* L.). *Vegetalika*, 6(3) : 50-64.
- Zen, S. 2012. Parameter Genetik Padi Sawah Dataran Tinggi. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 12(3) : 196-201.
- Zulfikri, H. E., dan M. Nasir. 2015. Penampilan Fenotipik, Parameter Genetik Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Floratek*, 10(2) : 1-11.

Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Jakarta : Bumi Aksara. 219 hal.