

## DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. (2012). *Principles of Plant Genetics and Breeding* (2nd ed.). Oxford, UK: Wiley-Blackwell A John Wiley & Sons, Ltd., Publication.
- Aditya, J. P., Bhartiya, P., & Bhartiya, A. (2011). Genetic variability, heritability and character association for yield and component characters in soybean (*Glycine max* (L.) Merrill). *Journal of Central European Agriculture*, 12(1), 27–34.
- Afifah, Zulfa, Nono Carsono, Santika Sari, dan Anas. 2020. Uji Daya Hasil dan Seleksi Famili Padi Generasi F4 dan F6 Hasil Persilangan Sintanur x PTB 33 dan Pandanwangi x PTB 33 di Jatinangor. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*. Agrosainstek, 4 (1) 2020: 28- 34.
- Afwan, M., I. R. Moeljani., dan H. Suhardjono., 2019. Induksi Mutasi Fisik Iradiasi Sinar Gamma  $^{60}\text{Co}$  Pada Umbi Bawang Merah (*Allium cepa* var *ascalonicum*. Linn) Varietas Bauji. In *Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi*. 98 hal.
- Agustina, N. I., & Waluyo, B. (2017). Keragaman Karakter Morfo-Agronomi dan Keanekaragaman Galur-galur Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agro*, 4(2), 120–130. <https://doi.org/10.15575/1608>.
- Aisyah, S. I. 2013. *Sitogenetika Tanaman Edisi Kedua*. dalam: Syukur M., Sastrosumajo S., (Eds). Bogor: IPB Press.
- Andini, S.N., J. Kartahadimaja dan M.F. Sari. 2021. Seleksi Mutan Generasi Dua (M2) Kedelai Hitam Terhadap Produksi Tinggi. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21 (1) : 32–39 hal.
- Anggraheni, Yuliana Galih Dyan, dan Enung Sri Mulyaningsih. 2018. Evaluasi Keragaman Genetik Sembilan Varietas Rambutan (*Nephelium lappaceum*) dengan Marka RAPD. *Biopropal Industri* Vol. 9 No.1, Juni 2018: 1-8.
- Anne, S. and Lim, J.H., 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 Res J*, 3 (November), pp. 102– 115. doi: 10.11623/frj.2020.28.3.01.
- Annisava, A. R. dan B. Solfan. 2014. *Agronomi Tanaman Hortikultura*. Aswaja Pressindo. Yogyakarta. 156 hal.
- Anpama, I. S., I. R. Moeljani. dan J. Santoso. 2021. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Terhadap Keragaman Genetik Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) M<sub>4</sub> Varietas Bauji Untuk Perbaikan Varietas. *Agrienvi* Vol. 15 (2) : 59–65 ha

- Ansari, K. A., and A., Khund. 2013. Extent of Heterosis and Heritability in Some Quantitative Characters of Bread Wheat. *India Journal Plant Science* 3: 189–192 hal.
- Apriliyanti, N.F., and L. Seotopo. 2016. Keragaman Genetik pada Generasi f3 Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(3): 209–217.
- Arifah, Yulia Nur, Florentina Kusmiyati, dan Syaiful Anwar. Uji Daya Hasil Beberapa Genotipe Mutan Kedelai Hitam (*Glycine max* (L.) Merrill) Generasi M7 Hasil Iradiasi Gamma. *Seminar Nasional UNS*. Vol 6, No. 1 (2022). e-ISSN: 2615-7721. p-ISSN: 2620-8512.
- 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 hal.
- Asadi. 2011. *Pemanfaatan Sinar Radiasi dalam Pemuliaan Tanaman*. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 33 : 1-2.
- Astutik, Wiji, Dwi Rahmawati, Nurul Sjamsijah. 2017. Uji Daya Hasil Galur MG1012 dengan Tiga Varietas Pembanding Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum* L.). *Journal of Applied Agricultural Sciences*. Vol. 1, No. 2, Hal. 163-173.
- Batubara, Afifa Ulfa, Mariati, Ferry Ezra T. Sitepu. 2015. Karakter Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Lokal Samosir Pada Beberapa Dosis Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. ISSN No. 2337- 6597 Vol.3, No.1: 426 - 434 Desember 2015.
- Bermawie, Nurliani, Nur Laela W, Meilati, S. Purwiyanti, dan Melati. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma (60Co) terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jahe Putih Kecil (*Zingiber officinale* var. amarum). *Jurnal Littri* 21(2), Juni 2015. Hlm. 47-56 ISSN 0853-8212.
- Biogen. 2011. *Pemanfaatan Sinar Radiasi Gamma dalam Pemuliaan Tanaman*. Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian, 33(11).
- Bramasto, Y., Putri, P.K. Zanzibar, & M. Danu. 2016. Pemanfaatan teknik iradiasi sinar gamma untuk meningkatkan viabilitas benih sengon. *Jurnal Hutan Tropis* 4 (1): 14–20.
- Damayanti, Fitri. 2021. Potensi Pemuliaan Mutasi Radiasi sebagai upaya Peningkatan Variasi Genetik pada Tanaman Hias. *Biological Science and Education Journal*. ISSN online 2774-6267 Vol. 1 No. 2 pp 78-84, 2021.
- Dhanwani, R. K., Sarawgi, A. K., Solanki, A., & Tiwari, J. K. (2013). Genetic variability analysis for various yield attributing and quality traits in rice (*Oryza Sativa* L.). *Life Sciences*, 4(8), 1403–1407.

- Effendy, Respatijarti, Budi Waluyo. 2018. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil dan Hasil Ciplukan (*Physalis* sp.). *Jurnal Agro* 5(1), 2018. ISSN: 2407-7933.
- Estu Rahayu dan Nur Berlian VA., 2015. *Bawang Merah*. Penebar Swadaya, Cet12, 2015. Jakarta. Hal 6.
- Fajriyah, N. 2017. *Kiat Sukses Budidaya Bawang Merah*. Bio Genesis. Yogyakarta. 176 hal.
- Halide, E. S. dan A. P. Paserang. 2020. Keragaman Genetik, Heritabilitas, dan Korelasi Antar Kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang dibudidayakan di Napu. *Jurnal Biocelebes*, 14 (1) : 94–104 hal.
- Handayani, T., And I. Hidayat. 2012. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Beberapa Karakter Utama pada Kedelai Sayur dan Implikasinya untuk Seleksi Perbaikan Produksi. *Jurnal Hortikultura*. 22(4): 327–333.
- Harahap A.S., Devi A.L., Sri M.B.S. 2022. Karakteristik Agronomi Beberapa Varietas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Dataran Rendah. *Seminar Nasional UNIBA Surakarta*. ISBN: 978-979-1230-74-2.
- Hasan FU. 2017. Penampilan Daya Hasil dan Pengaruh Komponen Hasil Terhadap Hasil 15 Genotipe Padi F5 Terseleksi di Indramayu dan Jatinangor. *Tesis*. Jatinangor: Fakultas Pertanian, Universitas Padjadjaran.
- Hidayat, Rahmat, Afifuddin Latif Adiredjo. 2020. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Beberapa Karakter Kuantitatif pada Populasi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Generasi F2. *Jurnal Produksi Tanaman* Vol. 8 No. 1, Januari 2020: 99-105 ISSN: 2527-8452.
- Iswanto, T. D. 2013. *Keragaman Bahan Genetik Galur Kacang Hijau*. In P. I. Umbi. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 110 Hal.
- Jalata, Z., Ayana dan Zeleke. 2011. Variability, Heritability, and Genetic Advance for Some Yield and Yield Related Traits in Ethiopian Barley (*Hordeum vulgare* L.) Landraces and Crosses. *Int. J. Plant Breeding and Genet*, 5(1): 44–52.
- Joshi, D., Pendra, P., Singh, K., & Adhikari, S. (2018). Study of genetic parameters in soybean germplasm based on yield and yield contributing traits. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, 1(7), 700–709.
- Kementerian Pertanian. 2000. *Deskripsi Bawang Merah Varietas Super Philip*. Lampiran Keputusan Menteri Pertanian. 66/Kpts/TP.240/2/2000.

- Kementerian Pertanian. 2016. *Deskripsi Bawang Merah Varietas Tajuk*. Lampiran Keputusan Menteri Pertanian Republik Indonesia. No. 045/Kpts/SR.120/D.2.7/5/2016.
- Kuswantoro, H. (2017). Genetic variability and heritability of acid-adaptive soybean promising lines. *Biodiversitas*, 18(1), 378–382.
- Laia, Y. 2017. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) terhadap Pemberian Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk Organik Cair (POC) Bonggol Pisang*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Universitas Medan Area. Medan.
- Lelanga, Maria Afnita, dan Maria Krisanty Seran. 2020. Pengaruh Konsentrasi Kolkisin Terhadap Keragaan Fenotipe Cabai Rawit Lokal (*Capsicum frutescens* l.) Asal Pulau Timor Maria. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*. Savana Cendana 4 (1) 15-17.
- Lestari, Endang Gati. 2021. Aplikasi Induksi Mutasi untuk Pemuliaan Tanaman Hias. *Jurnal Ilmu-ilmu Hayati*. Berita Biologi 20(3) - Desember 2021. P-ISSN 0126-1754 E-ISSN 2337-8751
- Marliyanti, L., Syukur, M., & Widodo, W. 2013. Daya Hasil 15 Galur Cabai IPB dan Ketahanannya terhadap Penyakit Antraknosa yang disebabkan oleh *Colletotrichum acutatum*. *Bul. Agrohorti* 1 (1) : 7 - 13 (2013).
- Marsadi, D., I.W Supartha. dan A.A.A.S Sunari. 2017. Invasi dan Tingkat Serangan Ulat Bawang (*Spodoptera exigua* Hub) pada Dua Kultivar Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Di Desa Songan, Kecamatan Kintamani, Kabupaten Bangli. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropikal*. 6(4): 360-369.
- Nadhifah, A., Suratman, & Pitoyo, A. (2016). Kekerabatan Fenetik Ciplukan (*Physalis angulata* L.) di Wilayah eksKaresidenan Surakarta berdasarkan Karakter Morfologis, Palinologis dan Pola Pita Isozim. *Jurnal Tumbuhan Obat Indonesia*, 9(1), 1–10. DOI: 10.22435/toi.v9i1.6336.1-10.
- Nuraida, D. (2012). Pemuliaan Tanaman Cepat dan Tepat Melalui Pendekatan Marka Molekuler. *El-Hayah*, 2(2), 97-103.
- Nurliani, Nur Laela W, Meilawati, S. Purwiyanti, dan Melati. 2015. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma <sup>60</sup>Co terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jahe Putih Kecil (*Zingiber officinale* var. amarum). *Jurnal Littri* 21(2), Juni 2015. Hlm. 40-56 ISSN 0853-8212.
- Oktaviani Meilina. 2020. *Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Co-60 Terhadap Respon Morfologi dan Kadar Protein Kacang Hijau (Vigna radiata L.)*. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. Malang.
- Petrokimia Gresik. 2019. Anjuran Umum Pemupukan Berimbang Menggunakan Pupuk Majemuk. dalam <http://www.petrokimia->

gresik.com/Resources/Docs/dosis\_pupuk%20majemuk.pdf diakses pada Minggu, 29 Januari 2023.

- Putra, Hidayatul Hana. 2018. *Pengaruh Radiasi Gamma terhadap Kadar Protein, Lemak dan Radikal Bebas Daging Ikan Tenggiri*. Skripsi. Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Malang.
- Putrasamedja, Sartono. 2011. Uji Pendahuluan Klon-Klon Hasil Silangan Bawang Merah pada Musim Penghujan di Lembang. *Agrin* Vol. 15, No. 1, April 2011. SSN: 1410-0029.
- Putri, L.A.P., Mahyuni, K.H., Basyuni, M. & Setyo, I.E. (2013). Analisis Awal: Pemakaian Marka Molekuler RAPD untuk Pendugaan Keragaman Genetik Plasma Nutfah Aren Sumatera Utara. *Prosiding Seminar Nasional Agroforestri*.
- Rosmaina, Syafrudin, Hasrol, Yanti, F., Juliyanti, & Zulfahmi. (2016). Estimation of Variability, Heritability and Genetic Advance Among Local Chili Pepper Genotypes Cultivated in Peat Lands. *Bulgarian Journal of Agricultural Science*, 22(3), 431–436.
- Royani, J.L. 2012. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma <sup>60</sup>Co Terhadap Perubahan Karakter Morfologi, Molekular, Senyawa Aktif Tanaman Sambiloto (Andrographis Paniculata)*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor.
- Rukmana Rahmat, Herdi Yudirachman. 2018. *Sukses Budidaya Bawang Merah di Pekarangan dan Perkebunan*. Yogyakarta: Lily Publisher.
- Sa'ada, Firda L., Florentina K., dan Syaiful A. 2022. Karakterisasi Keragaman dan Analisis Kekekabatan Berdasarkan Sifat Agronomi Jagung Berwarna (*Zea mays L.*). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. Vol. 19 No. 2, 2022, 126-136.
- Sa'diyah, N., T.R. Basoeki, A.E. Putri, D. Maretha dan S.D. Utomo. 2009. Korelasi, Keragaman Genetik dan Heritabilitas Karakter Agronomi Kacang Panjang Populasi F3 Keturunan Persilangan Testa Hitam x Lurik. *Jurnal Agrotropika* Vol 14 (1): 37 – 41.
- Sa'diyah, Nyimas, Maylinda Widiastuti & Ardian. 2013. Keragaan, Keragaman, dan Heritabilitas Karakter Agronomi Kacang Panjang (*Vigna Unguiculata*) Generasi F1 Hasil Persilangan Tiga Genotipe. *32 Jurnal Agrotek Tropika* ISSN 2337-4993 Vol. 1, No. 1: 32 – 37, Januari 2013.
- Sabu, K., Abdullah, M., Lim, L., & Wickneswari, R. (2009). Analysis of heritability and genetic variability of agronomically important traits in *Oryza sativa* x *O. rufipogon* cross. *Agronomy Research* (Tartu), 7(1), 97– 102.
- Sanjaya B.S., dan Alhanannasir. 2018. Mempelajari Frekuensi Pencucian Surimi Terhadap Nilai Sensoris Pempek Ikan Tenggiri Pasir (*Scomberomorus guttatus*) yang dihasilkan. *Edible VII-1*: 12-32, Juli 2018 12 P-ISSN 2301 – 4199 E-ISSN 2443 – 2113.

- Saputra, Helifi Eka, Muhamad Syukur, Syarifah Iis Aisyah. 2015. Keragaman Genetik, Heritabilitas dan Korelasi Antar Karakter Tanaman Tomat di Dataran Rendah. *Akta Agrosia* Vol.18 No.2 hlm 72-80 Juli-Des 2015. ISSN 1410-3354.
- Sari, N. K. (2012). Pengaruh mutagen kimia sodium azida terhadap morfologi tanaman cabai besar (*Capsicum annuum* L.). *J. Metamorf*, 1 (1) : 25-28.
- Sari, Widya Paramita, Damanhuri dan Respatijarti. 2014. Keragaman dan Heritabilitas 10 Genotip pada Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, Volume 2, Nomor 4, April 2014, hlm. 301-307.
- Satriawan, Irfan Budhi, Arifin Noor Sugiharto dan Sumeru Ashari. 2017. Heritabilitas dan Kemajuan Genetik Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annuum* L.) Generasi F2. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 5 No. 2, Februari 2017: 343 ± 348 ISSN: 2527-8452.
- Sianipar, J., F., Mariati dan N. Rahmawati. 2015. *Karakterisasi dan Evaluasi Morfologi Bawang Merah Lokal Samosir (Allium ascalonicum L.) pada Beberapa Aksesori di Kecamatan Bakti Raja*. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatera Utara. Medan. Vol. 4. No. 1. ISSN No. 2337- 6597.
- Sinambela, Puspa Hayati, Ferry Ezra T. Sitepu, Mariati. 2015. Tanggapan Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Lokal Samosir Terhadap Varietas Lokal Samosir Terhadap Beberapa Dosis Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. ISSN No. 2337- 6597 Vol.3, No.1 : 221 - 228 Desember 2015.
- Singh PK, Sadhukhan R, Kumar V, Sarkar HK. 2019. Gamma rays and EMS induced chlorophyll mutations in grasspea (*Lathyrus sativus* L.). *Int J Bio-resource Stress Manag.* 10(2):113–118. <https://doi.org/10.23910/ijbsm/2019.10.2.1940b>.
- Siregar, A.R. Hamonangan. 2017. *Uji Daya Hasil Pendahuluan Beberapa Genotipe Mutan Stabil Ubi Kayu Hasil Iradiasi Sinar Gama*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Siswati. A, Basuki. N, dan Sugiharto, A. N. 2015. Karakterisasi beberapa galur inbrida jagung pakan (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(1), 19 – 26.
- Sulistiyawati, P., C. Widyatmoko. dan I. Nurtjahjahningsih. 2014. Keragamana Genetik Anakan Shorea Leprosula Berdasarkan Penanda Mikrosatelit. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*. 8 (3) : 171–183 hal.
- Suprasanna; S.J, Mirajkar. S.G.B., 2015. *Induced Mutation and Crop Improvement, Plant Biology and Biotechnology: Plant Diversity, Organization, Function and Improvement*. doi: 10.1007/978-81-322-2286-6.

- Sutjahjo, S. H., Herison, C., Sulastri, I., & Marwiyah, S. (2015). Pendugaan keragaman genetik beberapa karakter pertumbuhan dan hasil pada 30 genotipe tomat lokal. *J. Hort*, 25(4), 304 – 310.
- Suwandana, E., R. Rugayah, A. Ardian dan N. Sa'diyah. 2020. Keragaman Dan Heritabilitas Karakter Vegetatif Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Laris Generasi M<sub>2</sub> Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3): 445–52.
- Syaiful Anwar dan Karno. 2022. Radiosensitivitas dan Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Agroeco Science Journal* Vol. 1, No. 1, November 2022.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, R. Yuniarti, dan D.A. Kusumah. 2011. Pendugaan Ragam Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil Beberapa Genotipe Cabai. *J. Agrivigor*. 10(12):148-156.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, R. Yuniarti. 2012. Teknik Pemuliaan Tanaman. Penebar Swadaya. Depok.
- Tania, Velda, Juli Santoso, Ida Retno Moeljani. 2022. Keragaman Bawang Merah (*Allium ascalonikum* L.) Varietas Bauji Generasi Kedua (M<sub>2</sub>) Untuk Mendapatkan Genotipe Baru Hasil Iradiasi Sinar 60CO. *Agrohita Jurnal Agroteknologi*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan. P-ISSN 2541-5956 E- ISSN 2615-336X Vol. 7 No. 2 Tahun 2022.
- Trustinah dan R. Iswanto. 2013. Keragaman Bahan Genetik Galur Kacang Hijau. Prosiding Inovasi Teknologi dan Kajian Ekonomi Komoditas Aneka Kacang dan Umbi. *Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Bogor. 465–472 hal.
- Warid, A. 2018. *Metode Pemuliaan Tanaman*. Plantaxia. Yogyakarta. 337 hlm.
- Wattimena G.A, NurhajatiA. M, N.M. Armaini Wiendi, Agus Purwito, Darda Efendi, Bambang S. Purwoko, Nurul Khumaida. 2018. *Bioteknologi dalam Pemuliaan Tanaman*. Bogor: IPB Press.
- Wulandari, D. R. dan A. N. Sugiharto. 2017. Uji Daya Hasil Pendahuluan beberapa Galur Jagung Manis (*Zea mays* L. Saccharata). *J. Produksi Tanaman*. 12(5): 1998–2007.
- Wulandari, Y. 2013. *Sukses Bertanam Bawang Merah dari Nol Sampai Panen*. ARC Media. Jakarta. 80 hal.
- Yadav V. 2016. Effect of gamma radiation on various growth parameters and biomass of *Canscora decurrens* Dalz. *International Journal of Hospitality Management* 4(5):109–115.