

DAFTAR PUSTAKA

- Acquaah, G. 2012. *Principles of Plant Genetics and Breeding*. John Wiley & Sons, Ltd. Oxford. p: 3-6.
- Agustina, N. I., dan Waluyo, B. (2017). Keragaman karakter morfo-agronomi dan keanekaragaman galur-galur cabai besar (*Capsicum annuum L.*). *Jurnal Agro*. 4(2), 120–130.
- Ahlowalia, B.S. and M. Maluszynski. 2004. Global Impact of Mutation-derived varieties. *Euphytica*, 135: 187-204..
- Aksuri, F. 2017. Keragaman genotipe dan fenotipe cabai merah (*Capsicum annuum L.*) hasil iradiasi sinar gamma. (*Skripsi*). Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung. 46 hlm.
- Alfariatna, lika. 2017. Karakter Morfologi dan Fisiologi M1 Bawang Merah (*Allium ascalonicum L*) Hasil Induksi Mutasi Fisik Beberapa Dosis Iradiasi Sinar Gamma. *Skripsi*. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Allard, R. W. 1999. *Principles of Plant Breeding*. Second edition. Jhon Wiley. New York.
- Al Sadafi. 2009. Improvement of garlic (*Allium sativum L.*) resistance to white rot and storability using gamma irradiation induced mutation. *J. Amer Soc. Hort. Sci.* 121: 599603. Sitogenetika Tanaman. IPB Press. Bogor.
- Anshori, Syarifah dan Latifah. 2014. Induksi Mutasi Fisik dengan Iradiasi Sinar Gamma pada Kunyit (*Curcuma domestica*). *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 5(3): 84-94.
- Arsadi. 2013. Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan Terhadap Umur dan Produktivitas pada Kedelai. *Jurnal Agro Biogen*. 9(3):135-142.
- Arimbawa W.P. 2016. Dasar-dasar Agronomi. *Bahan Ajar Agronomi*. Universitas Udayana. Denpasar.
- Badan Pusat Statistik Jakarta Pusat, 2018. *Outlook Cabai 2018*. Jakarta Pusat : Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik Jakarta Pusat, 2019. *Produksi Cabai Tiga Tahun Terakhir*. Jakarta Pusat : Badan Pusat Statistik.
- Badan Tenaga Nuklir Nasional. 2016. Radiasi Elektromagnetik. *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan* (1): 2.
- Bermejo, A., Pardo, J. & Cano, A. (2011) Influence of gamma irradiation on seedless citrus production: Pollen germination and fruit quality. *Food and Nutrition Sciences*, 2, 169–180.
- Ermavitalini. 2017. “Effect of Gamma 60Co Irradiation on The Growth, Lipid Content and Fatty Acid Composition of *Botryococcus sp.* Microalgae,” *Biosaintifika*, vol. 9, no. 1, pp. 58–65.

- FAO. 2016. Good Agricultural Practices: *Budidaya Cabai yang Baik dan Benar*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Direktorat Jenderal Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian.
- Grosch DS dan Hapwood LE. 1979. *Biological Affects of Radiations*. Ed ke-2. New York (US). Acedemic Pr.
- Handayani. 2018. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Pada Benih Terhadap Pertumbuhan Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Jambi*. Jambi. Vol 2 (1) : 126 hlm.
- Hartati, S., dan L. Darsana. 2015. Karakterisasi anggrek alam secara morfologi dalam rangka pelestarian plasma nutfah. *J. Agron Indonesia*. 43 (2) : 133 – 139.
- Harwimuka. 2010. *Budidaya Cabai Merah*. Insan cendikia. Surabaya. 66 hlm.
- Hasanah U, Sutjahjo S.H, Marwiyah S. 2015. Karakterisasi Tomat M1 Hasil Iradiasi Sinar Gamma 495 Gy. *Buletin Agrohorti*. 3(1): 1-16.
- Herdiyantoro. 2013. *Rancangan Acak Lengkap*. Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. 12-14 hlm.
- Hermanto R, Syukur M dan Widodo. 2017. Pendugaan Ragam Genetik dan Heritabilitas Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) di dua Lokasi. *Jurnal Horti Indonesia* 8(1): 31-38.
- Hewawasam, W.D, Bandara, dan Aberathne. 2012. Efeect of Chemical Mutagenesis on Quarantitative Traits of Maize (*Zea mays* L). *International Journal of Reseacrh in Botany*. 2(4):34-36.
- Hidayat N, Imtiyas H dan Prasetio B. 2017. Sistem Pendukung Keputusan Budidaya Tanaman Cabai Berdasarkan Prediksi Curah Hujan. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi* (1) : 9 hlm 733-738.
- Hijria. 2012. Analisis Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Berbagai Karakter Agronomo 30 Kultivar Jagung (*Zea mays* L) Lokal Sulawesi Tenggara. *Berkala Penelitian Agronomi*. 1 (2): 174-183.
- Human, S, Lokito S, Trilaksono dan Syarifudin. 2016. Pemuliaan Mutasi Nanas (*Ananas comosus* L) menggunakan Iradiasi Gamma untuk Perbaikan Varietas Nanas Smooth Cayenne. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. Vol 12 No.1.
- International Atomic Energy Agency. 2009. Induced mutation in tropical fruits trees. *Plant breeding and genetic section*. Vienna. IAEA-TECDOC1615.
- International Plant Genetic Resources Institute. 1995. *Descriptors for Capsicum (Capsicum spp.)*. International Plant Genetic Resources Institute, Rome, Italy.
- Iskandar E.P, Sampoerno dan Saputra S.I. 2015. Pertumbuhan Beberapa Klon Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) pada Tanah Gambut dan Podsolik Merah Kuning. *JOM Faperta*. 2(1) : 11-21.
- Jameela, H., Sugiharto, A.N., dan Soegianto, A. 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.
- Julianto, Arifin dan Andy. 2012. Keragaman dan Heritabilitas 10 Galur Inbrida s4 pada Tanaman Jagung Ketan (*Zea mays L. Var. ceritina kulesh*). *Buana Sains*, 16 (2): 189-194.
- Kartikasari D.N, Purnamaningsih SL dan Soetopo L. 2016. Penampilan Galur Generasi Pertama Hasil Seleksi dari Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L*) Varietas Lokal. *Jurnal Produksi Tanaman*. Volume 4 No 4.
- Kasmawan. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Sinar Gamma 60Co Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum L.*). *J. Kes. Rad & Ling*. Vol 1.
- Kementerian Pertanian. 2019. *Statistik Konsumsi Cabai*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Hortikultura. Jakarta. 133 hlm.
- Kirana, R dan Sofia, E. 2019. Heterosis dan heterobeltiosis pada persilangan 5 hibrida cabai dengan metode dialel. *Jurnal Hortikultura*. 17(2) : 111-117.
- Kusumah. 2011. Pendugaan Ragam Genetik Dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil Beberapa Genotipe Cabai. ISSN 14122286. *Jurnal Agrivigor* 10(2): 148-156.
- Kusuma, R., Sa'diyah, N., dan Nurmiaty, Y. 2016. Keragaman fenotipe dan heritabilitas kedelai (*Glycine max(L.) Merrill*) generasi F6 hasil persilangan Wilis x MLG 2521. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. ISSN 1415020.
- Lawalatta I.J, Matulessy F dan Hehanussa. Upaya Mempertahankan Bunga dan Fruit Set Tanaman Cabai (*Capsicum annuum*) Pada Lahan Ultisol Melalui Pemberian Lumpur Laut dan Pupuk Kandang. *Jurnal Budidaya Pertanian* 13(2): 71-77.
- Lestari, E.G. 2012. Combination of somaclonal variation and mutagenesis for crop improvement. *J. Agro Biogen* 8(1):38-44.
- Lopez-Mendoza, H., Carrillo-Rodriguez, J.C., dan Chavez-Servia, J.L. 2012. Effects of gamma irradiated seeds on germination and grown in a greenhouse. *Acta Hort*. 947: 77-81.
- Maghfiroh E.W. 2015. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Viabilitas dan Profil Protein Isolat Bakteri *Staphylococcus aureus* sebagai Bahan Vaksin. *Skripsi*. UIN Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Mangoendidjojo, W. 2011. *Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman*. Kanisius. Yogyakarta. 54 hlm.
- Manzila. 2015. Ketahanan dan Karakter Fenotipe Galur Mutan (M2) Cabai terhadap Chilli Veinal Mottle Virus. *Jurnal Agro Biogen* 11(2):73–80.
- Mariana, B dan Arisah, H. 2017. Keragaman Buah Jeruk Keprok SoE Mutan Generasi M1V2 Hasil Induksi Mutasi Sinar Gamma. *Bul. Plasma Nutfah* 23(2):69–80.

- Meydina, F.I.S., Amano E., and S. Tano. 2014. *Mutation Breeding Manual*. Japan. Forum for Nuclear Cooperation in Asia (FNCA).
- Meliala J.H.S, Basuki N, dan Seogianto A. 2016. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Perubahan Fenotipik Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(7): 585-594.
- Mulyaningsih, Perdani A.Y, Indrayani S dan Deswina P. 2019. Evaluasi dan Seleksi Keragaman Fenotipe Tanaman Garut (*Maranta arundinacea* L.) Hasil Radiasi Sinar Gamma. *Agroscript* 1 (1): 9-10.
- Nura, Syukur M, Khumaida N dan Widodo. 2015. Radiosensitivitas dan Heritabilitas Ketahanan terhadap Penyakit Antraknosa pada Tiga Populasi Cabai yang diinduksi Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agron. Indonesia*. 43 (3): 201-206.
- Nurwanti. 2013. *Pertumbuhan dan produksi tanaman cabai (Capsicum annum L.) hasil iradiasi sinar gamma generasi M1*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makasar.67 hlm.
- Paramita, Damanhuri dan Respatijarti. 2014. Keragaman dan Heritabilitas 10 Genotip Pada Cabai Besar (*Capsicum annum* L). *Jurnal Produksi Tanaman*. Volume 2, Nomor 4, hlm. 301-307.
- Pinaria A, Baihaki R, Setiamihardja, dan Daradjat. 1995. Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Karakter-karakter Biomassa 53 Genotipe Kedelai. *Zuriat*. 6(2): 88-92.
- Poster, B.P., and Q.Y. Shu. 2012. *Plant Mutagenesis in Crop Improvement: Basic Terms and Applications*. In *Plant Mutation Breeding and Biotechnology*. Vienna, Austria.
- Prajnanta. 2011. *Mengatasi Permasalahan Bertanam Cabai*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Priyanto, S.B., Azrai, dan Syakir. 2018. Analisis Keragaman Genetik, Heritabilitas, dan Sidik Lintas Karakter Agronomik Jagung Hibrida Silang Tunggal. *Jurnal Informatika Pertanian*. Vol 27 No. 1: 1-8.
- Purnamaningsih. 2011. Evaluasi Keragaman Galur Mutan Artemisia Hasil Iradiasi Gamma. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. 6(2).
- Rachmadi, M. 2010. *Pengantar Pemuliaan Tanaman Membiak Vegetatif*. Universitas Padjajaran. Bandung. 159 hlm.
- 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.
- Respatijarti. 2014. Keragaman dan Heritabilitas 10 Genotip Pada Cabai Besar (*Capsicum annum* L). *Jurnal Produksi Tanaman* 2(4): 301-307.
- Ritonga A.W, Syukur M, Yuniarti R dan Sobir. 2017. Pewarisan Sifat Beberapa Karakter Kualitatif dan Kuantitatif pada Hipokotil dan Kotiledon Cabai (*Capsicum annum* L). *Jurnal Agron Indonesia* 45(1): 49-55.

- Rohmah, Sofiatu. 2019. Pengaruh Induksi Mutasi Radiasi Sinar Gamma Cobalt-60 Terhadap Keragaman Fenotip Tanaman Lidah Mertua. *Skripsi*. UIN Malik Ibrahim. Malang.
- Romadhoni, A., Zuhri dan Deviona. 2012. Variabilitas Genetik dan Heritabilitas 20 Genotipe Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L) Unggul Koleksi IPB. *Jurnal Universitas Riau*. Riau.
- Romadhon M.R, Suthahjo S.H, dan Marwiyah S. 2018. Evaluasi Genotip Tomat Hasil Iradiasi Sinar Gamma di Dataran Rendah. *Jurnal Agron Indonesia*. 46(2): 189-196.
- Romeida, A. 2012. Induksi Mutasi dengan Iradiasi Sinar Gama untuk Pengembangan Klon Unggul Anggrek *Spathoglottis plicata* aksesori Bengkulu. *Disertasi*. Sekolah Pasca Sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rovin, S.M. 2017. Keragaman Genetik Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L) akibat Irradiasi Sinar Gamma. *Skripsi*. Universitas Jember.
- Rugayah. 2018. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Pada Benih Terhadap Pertumbuhan Cabai Merah (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Pertanian Jambi*. Jambi. 1: 125-126.
- Rustini. 2014. Aksi Ethyl Methane Sulphonate terhadap Munculnya Bibit dan Pertumbuhan Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Bioslogos*. Vol 1 No 1.
- Sa'diyah, N., Widiastuti, M., dan Ardian. 2019. Keragaan, Keragaman, dan Heritabilitas Karakter Agronomi Kacang Panjang (*Vigna unguiculata*) Generasi F1 Hasil Persilangan Tiga Genotipe. *Jurnal Agroteknologi Tropika*. 1(1): 32-37.
- Santoso. 2018. Pengaplikasian Radiasi Elektromagnetik Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian*. Volume 1, Nomor 2.
- Saputra, M. H. C. 2012. Pengaruh mutasi fisik melalui iradiasi sinar gamma terhadap keragaan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). Departemen Agronomi dan Hortikultura, Fakultas Pertanian, IPB. Bogor. 44 hal.
- Saraswati. 2012. Karakter Morfologi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) yang Dipengaruhi Sodium Azida pada Fase Generatif Generasi M1. *Jurnal Biologi XVI* (1) : 23 – 26.
- Sari, D.K, Sugiharto, A.N, dan Adiredjo, A.L. 2018. Karakterisasi Sifat Morfologi Galur-galur Jagung (*Zea mays* L) Mutan. *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 6 No. 6.
- Sari, W. P., Damanhuri dan Respatijarti. 2014. Keragaman dan heritabilitas 10 genotip pada cabai merah (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 2 (4):301– 307.
- Satriawan I.F, Sugiharto A.N, dan Ashari S. 2017. Heritabilitas dan Kemajuan Genetik Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum* L) Generasi F2. *Jurnal Produksi Tanaman*. Volume 5 Nomor 2

- Setiawati. 2013. Penerapan Teknologi Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Cabai untuk Mitigasi Perubahan Iklim. *J.Hort.* 23 (12): 174-183.
- Simpson, M. G., 2010. *Plant Systematics*, Elsevier, Burlington, USA. Inc. Publishers, Sunderland, Massachusetts, U. S. A.
- Singh, R.K dan Chaundary, B.D. 1985. *Biometrical Methods in Quantitative Genetics Analysis*. Kalyani. Second Edition. New Delhi.
- Sipangkar D.C, Mariati dan Meiriani. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Genotip Bawang Merah (*Alium ascalonicum* L) Lokal Samosir Generasi Ke Enam (M1V6) Hasil Iradiasi Sinar Gamma di Dataran Tinggi Samosir. *Jurnal Pertanian Tropik.* 5(1): 88-93.
- Sujiprihati. S., G.B. Sale. and E.S. Ali. 2013. Heritability. Performance and Correlation Studies on Single Cross Hybrids of Tropical Maize. *Asian J. Plant Sci.* 2(1):51-57.
- Sugiharto, A.N., Jameela, H., dan Soegianto, A. 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.
- Sulistiyawati, Purnamila, Widyatmoko dan Nurthahjaningsih. 2014. Keragaman Genetik Anakan *Shorea leprosula* Berdasarkan Penanda Mikrosatelit. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan.* 8 (3): 171-183.
- Susiana. 2016. Pendugaan Nilai Heritabilitas, Variabilitas dan Evaluasi Kemajuan Genetik Beberapa Karakter Agronomi Genotip Cabai (*Capsicum annum* L). *Skripsi.* Institute Pertanian Bogor.
- Sutapa G.N. 2016. Induksi Mutasi Radiasi Sinar Gamma Pada Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan.* BATAN. 1(2): 5-11.
- Sutomo, Atmoko dan Ramja. 2019. Desain Konsep Rancang Bangun Irradiator Gamma untuk Pengawetan Hasil Pertanian. *Jurnal Prima* (6) :12.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, dan R. Yuniarti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman.* Penebar Swadaya. Jakarta.
- Tjandra, E., 2011, *Panen Cabai Rawit Di Polybag.* Cahaya Atma Pustaka, Yogyakarta.
- Thilagavathi C dan Mullainathan. 2011. Influence of Physical and Chemical Mutagens on Quantitative Characters of *Vigna mungo* (L Hepper). *Intern Multidisciplinary Reseach J.* 1:06-08.
- Topan N, Yetti H dan Ali M. 2017. Pengaruh Dosis Limbah Cair Biogas Ternak Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L) di Tanah Podzolik Merah Kuning. *JOM Faperta* 44(1): 1-13.
- Trustinah dan R. Iswanto. 2013. Keragaman bahan genetik galur kacang hijau. *Prosiding Inovasi Teknologi.* Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 465-472.
- Wahyudi, 2011. *Panen Cabai Sepanjang Tahun.* PT Agromedia Pustaka, Jakarta.

- Warianto, Chaidar. 2011. Mekanisme Terjadinya Mutasi. *Jurnal Biologi Universitas Airlangga*. 1 (3): 1-2.
- Warid, Khumaida N, Purwito A, Syukur M. 2017. Pengaruh Iradiasi Sinar Gama pada Generasi Pertama (M1) untuk Mendapatkan Genotip Unggul Baru Kedelai Toleran Kekeringan. *Jurnal Agrotrop*. 7 (1): 11-21.
- Warmadewi, D.A. 2017. *Mutasi Genetik*. Buku Ajar Universitas Udayana. Denpasar.
- Warman, B, Sobrizal, Suliansyah I, Swasti E, dan Syarif A. 2015. Perbaikan Genetik Kultivar Padi Beras Hitam Lokal Sumatera Barat Melalui Mutasi Induksi. *Jurnal Imliah Aplikasi Isotop dan Radiasi*. Vol. 11 No.2.
- Wessinger, C.A dan Rausher. 2012. Lesson from Flower Colour Evolution on Targets of Selection. *Journal of experimental Botany*. 63 (16) : 5741-5749.
- Widyawati, Z. 2014. Heritabilitas Dan Kemajuan Genetik Harapan Empat Populasi F2 Tanaman Cabai Besar (*Capsicum Annuum L.*). *Jurnal Produksi Tanaman* 2(3): 247-252.
- Widodo. 2015. Radiosensitifitas dan heritabilitas ketahanan terhadap penyakit antraknosa pada tiga populasi cabai yang diinduksi iradiasi sinar gamma. *J. Agron. Indonesia*. 43 (3) : 201 – 206.
- Zanzibar, M. and D.J. Sudrajat. 2015. *Effect of Gamma Irradiation on Seed Germination, Storage, and Seedling Growth of Magnolia champaca (L.)* Baill. ex Pierre.
- Zulfikri, Hayati E dan Nasir M. 2015. Penampilan Fenotipik, Parameter Genetik Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tanaman Melon (Cucumis melo). *Jurnal Floratek* 10 (2): 1-11.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Bumi Aksara. 219 hal.
- Zuyasna. 2016. Seleksi Mutan Generasi Ke Dua (M2) Kedelai Kipas Putih Terhadap Produksi Dan Kualitas Biji Yang Tinggi. *Jurnal Agrista*. 20 (3) : 8-14.