

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul, B. 2021. *Pengendalian Organisme Pengganggu Tanaman Bawang Merah*. Jakarta : Pusat Perpustakaan dan Penyebaran Teknologi Pertanian. 29 hal.
- Afwan, M., I. R. Moeljani., dan H. Suhardjono., 2019. Induksi Mutasi Fisik Iradiasi Sinar Gamma ^{60}Co Pada Umbi Bawang Merah (*Allium cepa* var *ascalonicum*. Linn) Varietas Bauji. In *Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi*. 98 hal.
- Agustina, N. I. dan B. Waluyo. 2017 Keragaman Karakter Morfo-agronomi dan Keanekaragaman Galur-Galur Cabai Besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Agro*, Vol. 4 (2) : 120–130 hal.
- Akhadi, M. 2000. *Dasar-Dasar Proteksi Iradiasi*. Jakarta : Rineka Cipta. 335 hal.
- Akrom, M., E. Hidayanto. dan Susilo. 2014. Kajian Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Terhadap Susut Bobot Pada Buah Jambu Biji Merah Selama Masa Penyimpanan. *Jurnal Pendidikan Fisika Indonesia*, 10 : 86–91 hal.
- 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.
- Annisava, A. R. dan B. Solfan., 2014. *Agronomi Tanaman Hortikultura*. Yogyakarta: Aswaja Pressindo. 228 hal.
- Anpama, I. S., I. R. Moeljani. dan J. Santoso. 2021. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Terhadap Keragaman Genetik Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) M4 Varietas Bauji Untuk Perbaikan Varietas. *Agrienvi* Vol. 15 (2) : 59–65 hal.
- 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., L. Seotopo dan Respatijarti. 2016. Keragaman Genetik pada Generasi F3 Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. Vol. 4 (3) : 209–217 hal.
- 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*. 26–32hal.
- 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*. Vol. 3 (1): 12–19 hal.

- Asadi. 2013. Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan terhadap Umur dan Produktivitas pada Kedelai. *Jurnal Agrobiogen*. Vol. 9 (3): 135–142 hal.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan (BALITBANG) Pertanian., 2015. *Inovasi Hortikultura Pengungkit Peningkatan Pendapatan Rakyat*. IAARD PRESS, Jakarta. 61 hal.
- Bagus. K. U., W. Setiawati, dan E. Suryaningsih. 2005. *Pengenalan Hama dan Penyakit pada Tanaman Bawang Merah dan Pengendaliannya*. Panduan Teknis PTT Bawang Merah No. 2. 46 hal.
- Baswarsiati., D. Rahmawati., Abu. 2010. Membangun Industri Perbenihan Bawang Merah di Jawa Timur. *Cakrawala*, Vol 5 (1): 42–52 hal.
- Batubara, A. U., Mariati., F. E. T. Sitepu. 2015. Karakter Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Varietas Lokal Samosir pada Beberapa Dosis Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3 (1): 426–434 hal.
- Bekti dan Wulandari. 2013. “Pengaruh Problem-Based Learning Terhadap Hasil Belajar Ditinjau dari Motivasi Belajar PLC di SMK”. *Jurnal Pendidikan Vokasi*, 3(2), 178–191 hal.
- BPPT. 2007. *Teknologi Budidaya Tanaman Pangan*. Retrieved from Badan Pusat Penelitian Tanaman : <http://www.iptek.net.id/ind/teknologi-pangan/index.php?id=244>. diakses 14 Desember 2021.
- Carsono, N. 2008. *Peran Pemuliaan Tanaman dalam Meningkatkan Produksi Pertanian di Indonesia*. Dalam Seminar on Agriculture Sciences Mencermati Perjalanan Pertanian, dan Perikanan, Kehutanan dalam Kajian Terbatas Bidang Produksi Pertanian. Tokyo. 113 hal.
- Dalmadi. 2010. *Syarat Tumbuh Bawang Merah*. www.deptan.go.id . 1. Diakses 14 Desember 2021.
- Due, M. S., A. Yunus dan A. Susilowati. 2019. Keragaman Pisang (*Musa spp*) Hasil Iradiasi Sinar Gamma Secara In Vitro Berdasarkan Penanda Morfologi. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiv Indonesia*. Vol. 5 (2) : 347–352 hal.
- Firman. 2011. Heritabilitas Dan Kemajuan Genetik Harapan 7 Famili Populasi F3 Hasil Persilangan Cabai Besar (*Capsicum Annuum* L.). *Jurnal Agro*, Vol. 5 (1) : 30–38 hal.
- Gusti, N. S. dan I. Kasmawan. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma ⁶⁰Co Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum*

- L.). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*. 1(2) e-ISSN: 2502–4868 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. dan I. M. Hidayat. 2016. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Beberapa Karakter Utama pada Kedelai Sayur dan Implikasinya untuk Seleksi Perbaikan Produksi. *Jurnal Hortikultura*. 22 (4) : 327-333 hal.
- Haryati, Y. dan A. Nurawan. 2011. Peluang Pengembangan Feromon Seks dalam Pengendalian Hama Ulat Bawang (*Spodoptera exigua*) pada Bawang Merah. *J. Litbang Pertanian*. Vol. 28 (2) : 72-77 hal.
- Herison, C., Rustikawati, H. S. Sujono., I. A. Syarifah. 2008. Induksi Mutasi melalui Sinar Gamma Terhadap Benih untuk Meningkatkan Keragaman Populasi Dasar Jagung (*Zea mays* L.). *Akta Agrosia*, 11 (1) :57–62 hal.
- Hidayati, N., P. Rosawanti dan N. Karyani. 2019. Perlakuan Trichoderma koningii dan Biourine terhadap Pengendalian Penyakit Moler (*Fusarium oxysporum*), Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) di Tanah Mineral. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan*. Universitas Muhammadiyah Palangkaraya. Vol. 12 (1) : 83–92 hal.
- Hutam, S., I. Mariska, dan Y. Supriadi. 2006. Peningkatkan Keragaman Genetik Tanaman melalui Keragaan Somaklonal. *Jurnal AgroBiogen*. Vol. 2 (2) : 91–88 hal.
- IAEA. 2009. Inuced Mutation in Tropical Fruit Trees. IAEA-TECDOC-1615. Plant Breeding and Genetics Section. *International Atomic Energy Agency*, Vienna, Austria. P161.
- Iswanto, R. 2013. Keragaman Bahan Genetik Galur Kacang Hijau. Dalam A.A. Rahmania, E. Yusnawan, A. Taufiq, Sholihin, Suharsono, T. Sundari, dan Hermanto (eds.). *Prosiding Inovasi Teknologi dan Kajian Ekonomi Komoditas Aneka Kacang dan Umbi Mendukung Empat Sukses Kementan*, Bogor : Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. 465 – 472 hal.
- Iwo, G. A., C. O. Amadi., C. O. Eleazu dan J. U. Ukpabi. 2013. Induced Mutagenesis On Ginger For Improved Yield Components And Oleoresin Content. *Canadian J. Plant.Breeding*, 1 (3) : 90-96.
- 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.
- Julisaniah N. I., Sulistyowati dan Sugiharto. 2008. Analisis Kekerbatan Mentimun (*Curcumis sativus* L.) Menggunakan Metode RAPD-PCR dan Isozim. *Biodiversitas* 9 (2): 99–102 hal.
- Kim J. H., Y. R. Moon., J. S. Kim., M. H. Oh., J. W. Lee dan B. Y. Chung. 2007. Transcriptomic Profile of Arabidopsis Rosette Leaves during the Reproductive Stage after Exposure to Ionizing Radiation. *Radiat. Res.* 168 : 267–280.
- Kovacs, E dan A. Keresztes. 2002. *Effect of gamma and UV-B/C radiation on plant cell.* *Micron* 33 : 199–210.
- Kurniajati. W.S, Sobir, Aisyah. S. I. 2020. Penentuan Dosis Iradiasi Sinar Gamma dalam Meningkatkan Keragaman untuk Perbaikan Karakter Kuantitatif Bawang Merah (*Allium cepa* var. *aggregatum*). *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi.* Vol 16 : (2). P ISSN 1907–0322.
- Kuswanto. 2012. Uji Daya Hasil Pendahuluan Galur Harapan Tanaman Kacang Panjang (*Vigna Sesquipedalis* L. Fruwirth) Berpolong Ungu. *Jurnal Produksi Tanaman.* Vol. 1 (4) : 314–324 hal.
- Mangoendidjojo, W. 2003. *Dasar-Dasar Pemuliaan Tanaman.* Yogyakarta. Kanisius. 182 hal.
- Mariati, J. F., Sianipar dan N. Rahmawati. 2015. Karakterisasi dan Evaluasi Morfologi Bawang Merah Lokal Samosir (*Allium ascalonicum* L.) pada Beberapa Aksesori di Kecamatan Bakti Jaya. *Jurnal Agroteknologi.* Vol. 4 (1) : 1962–1972 hal.
- Melati., N. B, N.W. Laela dan M. Purwiyanti. 2015. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma (60CO) Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jahe Putih Kecil (*Zingiber officinale* var. *amarum*). *Jurnal Litri.* 21(2) : 47–56 hal.
- Melina, R. 2008. Pengaruh Mutasi Induksi Dengan Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Keragaan Dua Spesies *Philodendron* (*Philodendron bipinnatifidum* Cv. Crocodile teeth dan P. Xanadu). *Skripsi, Program Studi Pemuliaan Tanaman Dan Teknologi Benih Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.* 53 hal.
- Moekasan, T. K., R. S. Basuki dan L. Prabaningrum. 2012. Penerapan Ambang Pengendalian Organisme Pengganggu Tumbuhan pada Budidaya Bawang Merah dalam Upaya Mengurangi Penggunaan Pestisida. *J.Hort.* Vol. 22 (1) : 47–56 hal.

- Moeljani, I. R dan Suhardjono, H. 2020. Irradiasi Sinar Gamma ^{60}Co Terhadap Keragaan Dua Varietas Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L) Tss (True Shallot Seed) Gamma ^{60}Co Ray Irradiation On The Diversity Of Two Varieties Of Onion Red (*Allium Ascalonicum* L.) Tss (True Shallot Seed), *Seminar Nasional Magister Agroteknologi Fakultas Pertanian Upn "Veteran" Jawa Timur*, 2020 (2020.0615). 126–131 hal.
- Mubarok, A. 2018. *Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Co-60 Terhadap Pertumbuhan Cabai Rawit (Capsicum frutescens L.)*. Skripsi. Malang : Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim. 82 hal.
- 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*. Vol. 9 (1) : 1–10 hal.
- Nariah, F. 2008. *Pengaruh Mutasi Fisik Melalui Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Keragaan Caladium spp.* Skripsi. Bogor : IPB. 53 hal.
- Negara, A. 2003. Penggunaan Analisis Probit Untuk Pendugaan Tingkat Populasi Spodoptera exigua Terhadap Deltametrin Di Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Informatika Pertanian*. Vol. 1 (2) : 1–9 hal.
- Nura., M. Syukur., N. Khumaida., Widodo. 2015. Radiosensitivitas dan Heritabilitas Ketahanan terhadap Penyakit Antraknosa pada Tiga Populasi Cabai yang Diinduksi Iradiasi Sinar Gamma. *J. Agron. Indonesia*. Vol. 43 (3) : 201–206 hal.
- Petrokimia Gresik. 2019. *Anjuran Umum Pemupukan Berimbang Menggunakan Pupuk Majemuk*. http://www.petrokimia-gresik.com/Resources/Docs/dosis_pupuk%20majemuk.pdf. Diakses Pada Tanggal 30 Januari 2022.
- Pitojo, S. 2011. *Benih Bawang Merah*. Yogyakarta : Kanisius. 82 hal.
- Rahimi dan Bahrani, 2011. Keragaman Pisang (*Musa Spp.*) Hasil Iradiasi Sinar Gamma Secara In Vitro Berdasarkan Penanda Morfologi. *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*. Vol. 5 (2) : 347–352 hal.
- Romadhon, M. R., Y. A. Wulandari, N. Yuniyati, dan S. I. Aisyah. 2017. Penentuan LD50 dan Pendugaan Keragaman Mentimun Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Prosiding Seminar Nasional PERIPI*, 444–545 hal.
- Rukmana dan Y. Herdi, 2017. *Sukses Budi Daya Bawang Merah di Pekarangan dan Perkebunan*. Yogyakarta : Lily Publisher. 89 hal.
- Sa'diyah, N., Widiastuti, M., Ardian, 2013. Keragaan, Keragaman dan Heritabilitas Karakter Agronomi Kacang Panjang (*Vigna unguiculata*) Generasi F1 Hasil Persilangan Tiga Genotipe. *J. Agrotek Trop*. 1, 32–37 hal.

- 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.
- Saputra, P. E. 2016. *Respons Tanaman Bawang Merah (Allium ascalonicum L.) Akibat Aplikasi Pupuk Hayati dan Pupuk Majemuk Npk dengan Berbagai Dosis*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung. 55 hal.
- Sari, W. P., Damanhuri dan Respatijarti. 2014. Keragaman dan Heritabilitas 10 Genotip pada Cabai Besar (*Capsicum annuum L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4 (2) : 301–307 hal.
- Sinambela, P. H. 2015. Tanggapan Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah (*Allium ascalonicum L.*) Varietas Lokal Samosir terhadap Beberapa Dosis Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal On. Agro*, 3 (1) : 221–228 hal.
- Singh, N. K dan H. S. Balyan. 2009. Induced Mutation in Bread Wheat (*Triticum aestivum L.*) cv. Kharchia 65 for Reduced Plant Height and Improved Grain Quality Traits. *Adv. Biol. Res*, 3 : 215–221.
- Suhaeni, N. 2007. *Petunjuk Praktis Menanam Bawang Merah*. Bandung : Nuansa Cendikia. 115 hal.
- 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.
- Suparman, 2007. *Bercocok Tanam Bawang Merah* Jakarta : Azka Press. 110 hal.
- Suprasanna, P., H. Nakagawa. 2013. *Mutation Breeding of Vegetatively Propagated Crops*. In: Shu, Forster BP, Nakagawa H. editor. *Plant Mutation Breeding and Biotechnology*. Food and Agriculture Organization of the United Nations; 2012; Rome, Italy, Austria (AT): FAO/IAEA. p. 347-358.
- Suryati, 2014. *Variabilitas Genetik dan Heritabilitas Pertumbuhan dan Hasil 26 Genotipe Tomat*. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. 19 hal.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, R. Yuniarti dan K. Nida. 2011. Pendugaan Komponen Ragam, Heritabilitas, dan Korelasi untuk Menentukan Kriteria Seleksi Cabai (*Capsicum annum L.*) Populasi F5. *J. Hort. Indonesia*. 1 (3) : 74–80 hal.
- Tim Bina Karya Tani. 2008. *Pedoman Bertanam Bawang Merah*. Bandung : CV. Yrama Widya Bandung. 85 hal.
- Tjitrosoepomo. 2010. *Taksonomi Tumbuhan Spermatophyta*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press. 85 hal.

- 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.
- Ulukapi, K. dan Nasircilar. 2015. *Developments of Gamma Rays Application on Mutation Breeding Studies in Recent Years*. International Conference on Advances in Agricultural, Biological & Environmental Sciences July 22–23. London (UK). 34 hal.
- Warmadewi, D. A. 2017. *Buku Ajar Mutasi Gen*. Denpasar : Universitas Udayana. 53 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 hal.
- Wibowo, S. 2010. *Budi Daya Bawang Putih, Merah dan Bombay*. Jakarta: Penebar Swadaya. 17–23 hal.
- Wright, E. G. 2010. Manifestations and Mechanisms of non-targeted Effects of Ionizing Radiation. *Mutation Research/Fundamental and Molecular Mechanisms of Mutagenesis*, 687 (1–2) : 28–33.
- Yakub, S., Kartina, S. Iminangsih dan Suroso. 2012. Pendugaan Parameter Genetik Hasil Dan Komponen Hasil Galur – Galur Padi Lokal Asal Banten. *Jurnal Agrotropika*, 17 (1) : 1–16 hal.
- Zulfikri, E. Hayati, dan M. Nasir. 2015. Penampilan Fenotipik, Parameter Genetik Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tanaman Melon (*Cucumis melo*). *Jurnal Floratek*. 10 (2) : 1–11 hal.