

## DAFTAR PUSTAKA

- Afwan, M., I. R. Moeljani, & H. Suhardjono. 2021. Pengembangan Bawang Merah (*Allium cepa* var *ascalonicum*. Linn) Varietas Bauji dengan Induksi Mutasi Menggunakan Sinar Gamma 60CO. Seminar Nasional Agroteknologi UPN Veteran Jawa Timur. 25-33.
- Aisyah S.I, H.A. Aswidinnoor, Saefuddin, B. Marwoto, & S. Sastrosumarjo. 2009. Induksi Mutasi pada Stek Pucuk Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.) Melalui Iradiasi Sinar Gamma. *J Agron Indonesia*.37 (1): 62–67.
- Alfariatna, L., F. Kusmiyati, & S. Anwar. 2018. Karakter Fisiologi dan Pendugaan Heritabilitas Tanaman M1 Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Hasil Induksi Iradiasi Sinar Gamma. *Journal of Agro Complex*, 2(1): 9.
- Alwaniya. 2019. Preferensi Konsumen Terhadap Bawang Merah Lokal Rubaru di Pasar Banasare. *Cemara*, 16 (1): 17–23.
- Anpama, I. S., M. Ida Retno, & J. Santoso. 2021. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Keragaman Genetik Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* l.) M4 Varietas Bauji Untuk perbaikan Varietas. *Agrienvi*, 15 (2): 59–65.
- Asadi. 2011. Peran Sumberdaya Genetik Pertanian Bagi Pemuliaan Mutasi. Grafindo Persada. Jakarta. 257 p.
- Asriyanti, I. A. 2022. Deteksi Kerusakan DNA dengan Foci  $\gamma$ -H2ax Akibat Radiasi Sinar Gamma Setelah Pemberian Ekstrak Bawang Putih. Skripsi. Perpustakaan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Jakarta. Jakarta.
- Astaneh, R., S. Khademi, F.Z. Bolandnazar, Nahandi, & S. Oustan. 2019. Effects of Selenium on Enzymatic Changes and Productivity of Garlic under Salinity Stress. *South African Journal of Botany* (121): 447–455.
- Asza, A. A., I.R. Moeljani, & Y. Koentjoro. 2022. Induksi Radiasi Sinar Gamma 60 CO Dosis 3 Gy Terhadap Keragaman Genetik Populasi Mutan (M4) Tanaman Bawang Merah Varietas Agrohita 7 (2): 332–336.
- Awami, S. N., S. Wahyuningsih, & Rina. 2019. Preferensi Petani Terhadap Beberapa Varietas Bawang Merah Kabupaten Demak. *AGRIC Jurnal Ilmu Pertanian*, 31 (2): 147–158.
- Badan Pusat Stastistik. 2022. Produksi Tanaman Sayuran 2021 diakses dari <http://www.bps.go.id/>, diakses pada tanggal 5 Desember 2022.

- Baswarsiati, B., & C. Tafakresnanto. 2019. Kajian Penerapan Good Agricultural Practices (Gap) Bawang Merah di Nganjuk dan Probolinggo. *Agrika* 13 (2): 147.
- Baswarsiati. 2009. *Budidaya Bawang Merah dan Penanganan Permasalahan*. BPTP Jawa Timur.
- Batubara, A. U. 2015. Karakter Pertumbuhan Bawang Merah (*Allium ascalocum* L.) Varietas Lokal Samosir pada Beberapa Dosis Iradiasi Sinar Gamma. *J. Online Agroteknologi* 3 (1): 246-434.
- Broertjes, C., & A.M. Van Harten. 1988. *Applied Mutation Breeding for Vegetatively Propagated Crops*. Elsevier. 375 p.
- Devy, L. & D.R. Sastra. 2006. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Kultur In Vitro Tanaman Jahe. *J Sains dan Teknol Indones*. 8(1): 7–14.
- Di Stefano V., R. Pitzozzo & A. Giuseppe. 2014. Effect of Gamma Irradiation on Aflatoxins and Ochratoxin a Reduction in Almond Samples. *Journal of Food Research* 3 (4): 113-118.
- Elseth, G.D. & K.D. Baumgardner. 1984. *Genetics*. Addison-Wesley Publishing Company. 780 p.
- Fairuzia, F., S. Sobir, A. Maharijaya, M. Ochiai & K. Yamada. 2022. Longday Photoperiod Accelerates Flowering in Indonesian Non-Flowering Shallot Variety. *AGRIVITA, Journal of Agricultural Science* 44 (2): 216-224.
- Ginting, J., N. Rahmawati & M. Mariati. 2014. Perubahan Karakter Agronomi Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Akses Simanindo Samosir Akibat Pemberian Berbagai Dosis Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara* 3(1): 103376.
- Handayani, A.R. 2021. *Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah Asal Biji Botani (True shallot seed) pada Lingkungan Tumbuh Berbeda dengan Aplikasi Gibberellic Acid (GA3)*. Desertasi. Universitas Hasanuddin.
- Hartati, S., A.W. Setiawan & T. D. Sulistyono. 2022. Efek Radiasi Sinar Gamma pada Pertumbuhan Vegetatif Anggrek Vanda Hibrid. *Agrotechnology Research Journal* 6(2).
- Harten V. 1998. *Mutation Breeding, Theory and Practical Applications*. Cambridge University Press. 372 p.

- Kovacs, E. & Keresztes. 2002. Effect of gamma and UV-B/C Radiation on Plant Cells, *Micron*, 33(2). 199-210.
- Kurniajati, W. S., S. Sobir, & S.I. Aisyah. 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*, 16 (2), 83-89.
- Lari, S. M., M. Ahmadi., A. Kashi., A. Mousavi., & Y. Mostofi. 2020. Physiological Responses of Gamma-Irradiated Onion Bulbs during Storage. *Journal of Agricultural Sciences* 26(4), 442-451.
- Lelang, M. A. 2017. Uji Korelasi dan Analisis Lintas terhadap Karakter Komponen Pertumbuhan dan Karakter Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Savana Cendana* 2(02): 33-35.
- Mubarok, S., E. Suminar & Murgayanti. 2011. Uji Efektifitas Sinar Gamma Terhadap Karakter Pertumbuhan Sedap Malam. *J Agrivigor* 26(4): 153-159.
- Natanael, B. F., E. F. Sitepu & Mariati. 2018. Pertumbuhan dan Produksi Genotipe Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Lokal Humbang Hasundutan Aksesori Tipang Generasi Pertama (M1V1) Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Online Agroteknologi* 6(4): 701-707.
- Nurhasanah, A. 2019. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma pada Pertumbuhan Dua Varietas Lokal Bawang Putih. Tesis. Universitas Brawijaya.
- Nurrachmamilia P.L., T.B. Saputro. 2017. Analisis Daya Perkecambahan Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Bahbutong Hasil Iradiasi. *Jurnal Sains dan Seni ITS* 6(2): 2337-2342.
- Parhusip, A. J. N., B.S.L. Jenie, W.P. Rahayu & S. Yasni. 2005. Pengaruh Ekstrak Andaliman (*Zanthoxylum acanthopodium* DC) terhadap Permeabilitas dan Hidrofobisitas *Bacillus cereus*. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan* 16(1): 24-30.
- Pereira E, A.I. Pimenta, R.C. Calhelha, A.L. Antonio, S.C. Verde, L. Barros, C. Santos-Buelga & I.C. Ferreira. 2016. Effects of Gamma Irradiation on Cytotoxicity and Phenolic Compounds of *Thymus vulgaris* L. and *Mentha x piperita* L. *LWT-Food Science and Technology* 71: 370-377
- Poehlman, J.M., D.A. Sleeper. 1995. *Breeding Field Crops*. Iowa State University Press. USA. 495 p.

- Priyatno, D. 2009. 5 Jam Belajar Olah Data dengan SPSS 17. Yogyakarta (ID):Kanisius. 228 p.
- Putrasamedja, S., & A.H. Permadi. 1994. Pembungaan Beberapa Kultivar Bawang Merah di Dataran Tinggi. Buletin Penelitian Hortikultura 26(4): 145–150.
- Putri, F. 2021. Karakteristik Bahan Bioaktif, Pertumbuhan, dan Produksi Daun Bawang Merah pada Ketinggian Tempat, Musim dan Dosis Pupuk yang Berbeda. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Rahayu, E. & N.V.A. Berlian. 2007. Bawang Merah. PT Penebar Swadaya. Jakarta. 94 p.
- Rahimi, M. M., & 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.
- Rosana, D. 2008. Struktur dan Fungsi Sel. Universitas Terbuka. Jakarta. 61 P.
- Samadi, B., & B. Cahyono. 2005. Seri Budidaya Bawang Merah Intensifikasi Usahatani. Penerbit Kanisius: Yogyakarta. 83 p.
- Sari, N. K. 2012. Pengaruh Mutagen Kimia Sodium Azida terhadap Morfologi Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annuum* L.). J. Metamorf 1(1): 25-28.
- Sari, N. M. P., G.N. Sutapa & A.N. Gunawan. 2020. Pemanfaatan Radiasi Gamma Co-60 untuk Pemuliaan Tanaman Cabai (*Capsicum annuum* L.) dengan Metode Mutagen Fisik. Buletin Fisika 21(2): 47-52.
- Sayyed, A.F., M.D. Hossain., S. Jannat., M.F. Alam & M.H.U. Rashid. 2019. Comparative Performance of Onion (*Allium cepa* L.) Varieties in Different Growing Media. International Journal of Applied Sciences and Biotechnology, 7(3), 318-324.
- Singh, A.K. & S. Anjana. 2015. Effect of Gamma Irradiation on Morphological Changes, Flowering and Induced Mutants in Gladiolus. Indian Journal of Horticulture 72(1): 84-87.
- Siregar, S. 2013. Statistik Parametrik untuk Penelitian Kuantitatif. Bumi Aksara.
- Sudirja, 2007 Budidaya Bawang Putih, Bawang Merah, Bawang Bombay. Penebar Swadaya. Jakarta. 201 p.

- Suhaeni, N. 2007. Petunjuk Praktis Menanam Bawang Merah. Nuansa Cendekia. Bandung. 44 p.
- Suliantini, S., A. Asniah & W.O. Nuraida. 2019. Radio Sensitivitas Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) Lokal Sulawesi Tenggara terhadap Iradiasi Gamma. *Crop Agro* 12(2): 9–16.
- Sutapa, G. N., & I.G.A. Kasmawan. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma 60 Co pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan* 1(2): 5-11.
- Syukur, M., S. Sujiprihati & R. Yunianti. 2018. Teknik Pemuliaan Tanaman (edisi revisi). Penebar Swadaya. Jakarta. 348 p.
- Wibowo, S. 2001. Budidaya Bawang Putih, Merah dan Bombay. Edisi I. penebar Swadaya. Jakarta. 180 p.
- Wibowo, S. 2005. Budidaya Bawang Putih, Merah, dan Bombay. Edisi II. Penebar Swadaya. Jakarta. 180 p.
- Wibowo, S. 2009. Budidaya Bawang Putih, Merah, dan Bombay. Edisi III. Penebar Swadaya. Jakarta. 180 p.
- Widiastuti, A. S. 2010. Analisis Keragaman Manggis (*Garcinia mangostana*) Diiradiasi dengan Sinar Gamma Berdasarkan Karakteristik Morfologi dan Anatomi. *Nusantara Bioscience* 1(2): 23-33
- Yelni, G., Z. Syarif, M. Kasim & H.P. Dewi. 2019. Meningkatkan Keragaman Genetik Bawang Putih (*Allium sativum* L.) Melalui Mutasi Irradiasi Gamma. *Jurnal Sains Agro* 4(2): 1–13.
- Zaka, C.R., Chenal & M. T. Misset. 2004. Effect of Low Doses of Short-Term Gamma Irradiation on Growth and Development Through Two Generations of *Pisum Sativum*. *Science of the Total Environment* 2-3(320): 121-129.
- Zulkarnain. 2013. Budidaya Sayuran Tropis. PT Bumi Aksara. Jakarta. 219 p.