

DAFTAR PUSTAKA

- Aidah, S.N. 2020. *Ensiklopedia Mentimun: Deskripsi, Filosofi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya*. Yogyakarta. KBM Indonesia. 67 hlm.
- Albokari, M. M. A., S.M. Alzahrani, and A.S. Alsalman. 2013. Radiosensitivity of some cultivars of wheat (*Triticum aestivum* L.) to Gamma Irradiation. *Bangladesh Journal Botani* 41 (1) : 1-5.
- Al-Safadi, B., M. Ali and M.I.E. Arabi. 2000. Improvement of Garlic (*Allium sativum* L.) Resistance to White Rot and Storability Using Gamma Irradiation Induced Mutations. *Journal of Genetic and Breeding*, 54 (3) :175-181.
- Anne, S and J. H. Lim. 2000. Mutation Breeding Using Gamma Irradiation in the Development of Ornamental Plants. *Flower Research Journal*, 28 (3) : 102-115.
- Anonim. "Cara Menanam Timun: Metode, Persiapan, Penanaman, Perawatan dan Panen". Dalam Tanam. co. id. 22 Maret 2024. <https://www.tanam.co.id/menanam-timun/>. [Diakses pada 5 Mei 2024 pukul 07.42 WIB].
- Anshori, S. R., S. I. Aisyah, dan L. K. Darusman. 2014. Induksi Mutasi Fisik dengan Iradiasi Sinar Gamma pada Kunyit (*Curcuma domestica* Val.). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 5 (6) : 84 – 94.
- Badan Pusat Statistik Indonesia. 2023. *Produksi Mentimun Indonesia Turun Jadi 450.687 Ton pada 2022*. Data Indonesia.
- Bado, S., S. Nielen., and M. A. Rafiri. 2016. In vitro Methods for Mutation Induction in Potato (*Solanum tuberosum* L.). *African J. Biotechnol.* 15 (39) : 2132 – 2145
- Badrudin, U., Sunarto dan P. Hidayat. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Enam Genotipe Bawang Merah Yang Diperlakukan Dengan Variasi Pupuk K Dan Saat Panen. *Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian "Agrin"*
- Chawla, S., Devi, R., dan Jain, V. 2018. Changes in Physicochemical Characteristics of Guava Fruits Due to Chitosan and Calcium Chloride Treatments during Storage. *Journal of Pharmacognosy and Phytochemistry*, 7 (3) : 1035-1044.
- Daeli, N. D. S., L. A. P. Putri, I. Nuriadi. 2013. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Terhadap Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Pada Kondisi Salin. *Jurnal Online Agroteknologi*. 1 (2): 227-237.

- Dalfiansyah, S. H. dan Zuyasna. 2016. Seleksi Mutan Generasi Kedua (M2) Kedelai Kipas Putih Terhadap Produksi dan Kualitas Biji Yang Tinggi. *Jurnal Agrista*. 20 (3) : 115-125.
- Ditjen Hortikultura. 2021. *Pedoman Budidaya Menggunakan Benih Biji*. Halaman 9- 11.
- Fathin TS, Hartati S, Yunus A. 2021. Diversity induction with gamma ray irradiation on *Dendrobium odoardi* orchid. *IOP Conf Ser Earth Environ Sci*. 637(1): 012035.
- Febriani, D. A., A. Darmawati dan E. Fuskhah. 2021. Pengaruh Dosis Kompos Ampas Teh dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Produksi Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Buana Sains*. 21(1): 1-10.
- Fitra, V. M., Guniarti dan I. R. Moeljani. 2022. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Cobalt-60 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanama Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Lokal Madura. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. 10 (1) : 63-70.
- Hameed A., T.M. Shah, M.B. Atta, & H. Sayed. 2008. Gamma Irradiation Effects on Seed Germination and Growth, Protein Content, Peroxidase and Protease Activity, Lipid Peroxidation in Desi and Kebuli Chickpea. *Pakistan J Bot*. 40:1033-1041.
- Harding, S. S., S. D. Johnson., D. R. Taylor., C. A. Dixon and M. Y. Turay. 2014. Effect of Gamma Rays on Seed Germination, Seedling Height, Survival Percentage and Tiller Production in Some Rice Varieties Cultivated in Sierra Leone. *American Journal of Experimental Agriculture* 2 (22) :247-255.
- Harsanti, L. dan Yulidar. 2015. Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L). Merrill) Varietas Denna 1. Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah. 59- 63.
- Harsanti, L dan Yulidar. 2016. Pertumbuhan Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada Generasi M2 dengan Teknik Mutasi. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*. Pusat Aplikasi Isotop dan Radiasi (PAIR) BATAN. Jakarta.
- Hase, Y., M. Okamura., D. Takehita dan I. Narumi. 2009. Efficient Induction of Flower Color Mutants by Ion Beam Irradiation in Petunia Seedlings Treated with High Sucrose Concentration. *Plant Biotechnology*, 27 (1): 99-103.
- Herison, C., Rustikawati., H.S. Surjono, dan S.I. Aisyah. 2018. Induksi Mutasi Melalui Sinar Gamma terhadap Benih untuk Meningkatkan Keragaman Populasi Dasar Jagung (*Zea mays* L.). *Akta Agrosia* 11:57-62.

- IAEA. 2009. *Induced Mutation in Tropical Fruit Trees*. IAEA-TECDOC-1615. Plant Breeding and Genetics Section. International Atomic Energy Agency, Vienna. Austria. 16 hlm.
- Indah. 2024. Radiasi dan Ketahanan Pangan. Badan Tenaga Nuklir Nasional. <https://ppid.brin.go.id/posts/aplikasi-nuklir-dan-radiasi-dalam-pertanian-dan-pangan-potensi-dan-keunggulan>. [Diakses pada 1 Juni 2024].
- Indrayanti, R., N.A. Mattjik, A. Setiawan, & Sudarsono. 2011. Radiosensitivitas Pisang CV. Ampyang dan Potensi Penggunaan Iradiasi Gamma untuk Induksi Varian. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 39 (2) : 112–118.
- Indri. “Benih Unggul dan Bermutu, Demi Ketahanan Pangan dan Kesejahteraan Petani”. Dalam Tabloid Sinar Tani. 6 Juli 2021. <https://tabloidsinartani.com/>. [Diakses pada 5 Juli 2024].
- Insani, P.P., S. Anwar, & Karno. 2022. Radiosensitivitas dan Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Semarang. *Journal Agroeco Science* 1(1) :11-19.
- Ishak, I., M. Dahria dan R. Gunawan. 2019. Penerapan metode dempster shafer Mendiagnosa penyakit mentimun. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi dan Sistem Komputer TGD*. 2 (1):76-83.
- ISTA (Internasional Seed Testing Association). 2017. International Rules for Seed Testing 1980. The International Seed Testing Association. Switzerland (CH): ISTA.
- Jyoti and C.P. Malik. 2013. *Seed deterioration: a review*. *Int. J. LifeSc. Bt and Pharm. Res.* 2 (3): 374-385.
- Maluzynski, M., K. Nichterlein., L. V. Zanten and B. Ahloowalia. 2000. Officialy Released Mutan Varieties. *Mutation Breeding Review*. 12 : 1-84.
- Mba, C. 2013. Induced Muations Unleash the Potensials of Plant Genetic resource for Food and Agriculture. *Agronomy*. 3 (1): 200-231.
- Miri, S.M. 2018. Mutation Technique and its Applications in the Breeding of Ornamental Plants. 2024, Mei. Available at:<https://www.researchgate.net/publication>.
- Manalu, B. 2013. *Jurus Sempurna Sukses Bertanam Mentimun dari Nol sampai Panen*. ARC Media. Jakarta.
- Nuraida, D. 2012. Pemuliaan Tanaman Cepat dan Tepat melalui Pendekatan Marka Molekuler. *Jurnal El-Hayah*. 2 (2): 97-103.

- Oladosu, Y., M.Y. Raffi., M. Abdullah., G. Hussin., A. Ramli., H. S. Rahim., G. Miah dan Usman. 2016. Principle and Application of Plants Mutagenesis in Crop Improvement. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*. 30 (1): 1-16.
- Prabhandaru, I. dan T. B. Saputro. 2017. Respon Perkecambahan Benih Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal Sigadis Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 6(2) : 48-52.
- Prabowo, A. R., & Sitawati. 2019. Pengaruh Berbagai Macam dan Cara Pemupukan pada Pertumbuhan Tanaman Stroberi (*Fragaria* sp.) pada Pipa Vertikal. *Plantropica Journal of Agricultural Science*. 4(1) : 11-18
- Rohman, A. 2020. *Ensiklopedia Mentimun Deskripsi, Filosofi, Manfaat, Budidaya dan Peluang Bisnis*. Penerbit KBM Indonesia. Yogyakarta.
- Santosa, E., S. Pramono dan N. Sugiyama. 2014. *Gamma irradiation on Growth and Development of Amorphophallus muelleri Blume*. *Jurnal Agron. Indonesia*. 42 (2): 118 – 123.
- Sari, H. P., M. Ihsan., L. Widiastuti dan T. Rahayu. 2021. Pengaruh Lama Penggenangan terhadap Pertumbuhan Beberapa Varietas Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*). *Jurnal Agriekstensia* 20 (1): 16-26.
- 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, N. M. P., G. N. Sutapa dan A. A. N. Gunawan. 2020. *Pemanfaatan Radiasi GammaCo-60 untuk Pemuliaan Tanaman Cabai (Capsicum annuum L.) dengan Metode Mutagen Fisik*. *Buletin Fisika*. 21 (2) : 47-52.
- Senolinggi, V. W. P., M. A. Nasution dan A. Abri. 2024. Pengaruh Iradiasi Sinar Gama terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabai Katokkon *Capsicum chinensie* Jacq. *Journal of Agriculture Science and Research*. 2 (1).
- Setiawan, R. B., Nurul. K dan D. Dinarti. 2015. Induksi Mutasi Kalus Embriogenik Gandum (*Triticum aestivum* L.) melalui Iradiasi Sinar Gamma untuk Toleransi Suhu Tinggi. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 43 (1) : 36 - 44.
- Shu. 2013. *Plant Mutation Breeding*. Joint FAO/IAEA Division of Nuclear Techniques in Food and Agriculture International Atomic Energy Agency. Austria: Vienna. 77-78.

- Siagian V, Sintawati R. 2016. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Produksi Mentimun di Kabupaten Lebak Provinsi Banten. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*, Lampung: 1 September 2016.
- Sisworo, W.H., Wandowo, Ismachin, dan Elsje, L.S. 2010. *Isotop dan Radiasi untuk Kemajuan Usaha Anda*. Jakarta: Pusat Aplikasi Teknologi Isotop dan Radiasi (PATIR-BATAN).
- Sobari, L. 2022. “Memperkenalkan Mentimun Lokal Madura dan Upaya Pelestariannya”. 26 Februari 2022. [Memperkenalkan Mentimun Lokal Madura dan Upaya Pelestariannya \(kopi jagung.com\)](https://kopi jagung.com). [Diakses pada 10 Mei 2024].
- Sobari, L. 2021. “Budidaya Mentimun Madura (Timun Koneng) dengan Sistem Manut Ibu”. 2 Juli 2021. [Budidaya Mentimun Madura \(Tèmon Konèng\) dengan Sistem Manut Ibu \(kopi jagung.com\)](https://kopi jagung.com). [Diakses pada 10 Mei 2024].
- Soeranto, H. 2012. Peran IPTEK Nuklir dalam Pemuliaan Tanaman Untuk Mendukung Industri Pertanian. Yogyakarta. Prosiding Pertemuan dan Presentasi ilmiah Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Nuklir P3TM-BATAN Yogyakarta 8 Juli 2012.
- Sundararajan, M., dan Keng, C. 2011. Postharvest Handling and Quality Maintenance of Cucumbers. *Asian Journal of Agriculture and Food Sciences*. 3 (3): 215-220.
- Suprasanna, P., S. J. Mirajkar and S.G Baghwat. 2015. *Induced Mutation and Crop Improvement*. Plant Biology and Biotechnology: Plant Diversity, Organization, Function and Improvement. Vol 1: 593-617.
- Sutapa, G.N., & I Gede Antha Kasmawan. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma Cobalt-60 pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*, 1(2).
- Suwarno, A., N. A. Habibah dan L. Herlina. 2013. Respon Pertumbuhan Planlet Anggrek Phalaenopsis Amabilis L. Var Jawa Candiochid Akibat Radiasi Sinar Gamma. *Unnes Journal of Life Science*. 2 (2): 78-84.
- Syahkirul., Rosa, dan Mulyadi. 2021. Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Konsentrasi Pupuk Organik Cair (POC) Nasa dan Pupuk Nakaganik. *Jurnal Kandidat*. 3(6): 12-20.
- Thorne, J. H., & Westcott, D. 2006. Crop Improvement Through Genetic Modification. *Agricultural Systems*.

- Timmons, J., & Gerde, M. 2021. *Plant physiology: The principles of plant growth and development*. Academic Press.
- Togatorop, E. R., S.I. Aisyah dan M.R.M. Damanik. 2016. Pengaruh Mutasi Fisik Iradiasi Sinar Gamma terhadap Keragaman Genetik dan Penampilan *Coleus Blumei*. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 7(3):187–194.
- Tonny K.M, Laksmiawati P, Witono A dan Herman P. 2014. *Panduan Praktis Budidaya Mentimun*. Lembang : Penebar Swadaya.
- UMSU. Tanah Latosol: Ciri, Jenis, Manfaat, dan Berasal dari?. Fakultas Pertanian UMSU. 20 Maret 2022. Sumatera Utara, Indonesia.
- Widiastuti, A., Sobir, dan M. R. Suhartono. 2014. Analisis Keragaman Manggis (*Garcinia mangostana*) Diiradiasi dengan Sinar Gamma Berdasarkan Karakteristik Morfologi dan Anatomi. *Nusantara Bioscience* 2 (1) : 23 – 33.
- Widyapangesthi, D.A., I. R. Moeljani & D.P. Soedjarwo. 2022. Keragaman Genetik dan Heritabilitas M1 Mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Agrium*, 19 (2):191-196.
- Wijoyo, P. M. 2012. *Budidaya Mentimun yang Lebih Menguntungkan*. Penerbit Pustaka Agro Indonesia. Jakarta.
- Yamaguchi, H., A. Shimizu., K. Degi and T. Morishita. 2008. Effect of Dose and Dose Rate of Gamma Ray Irradiation on Mutation Induction and Nuclear DNA Content in Chrysanthemum. *Breeding Science*, 58 (3): 331-335.
- Yu, Y, O., Su, N., dan Kyaw K. T. 2017. Extraction and Determination of Chlorophyll Content From Microalgae. *Ijarp* 1 (5): 298–301.
- Yuliana, M., D. Mutiara dan D. Novianti. 2021. Respon Pertumbuhan Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Kompos Fermentasi Kotoran Sapi. *Jurnal Indobiosains*. 3(1): 9-16.
- Zufahmi, E. Dewi dan Zuraida. 2019. Hubungan Kekerabatan Tumbuhan Famili Cucurbitaceae Berdasarkan Karakter Morfologi di Kabupaten Pidie Sebagai Sumber Belajar Botani Tumbuhan Tinggi. *Jurnal Agoristik*. 2 (1): 9.
- Zamzami, M. Nawawi dan N. Aini. 2015. Pengaruh jumlah tanaman per polibag dan pemangkasan terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun Kyuri (*Cucumis sativus* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 3 (2): 113-119.