

DAFTAR PUSTAKA

- Ami, M.S., dan E.A. Candra. 2019. Identifikasi Tumbuhan dalam Masakan Tradisional Urup-Urup sebagai Materi Penyusun Buku Referensi Taksonomi Tumbuhan. *Jurnal Pendidikan, Biologi dan Terapan* 4(2): 82-92.
- Amilin, A., D. Zumani., dan Y. Sunarya. 2015. Orientasi Dosis dan Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan Stadia Awal Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Siliwangi* 1(1): 14-21.
- Anggraeni, N.P.S., I.G.N. Raka., dan I.K.A. Wijaya. 2017. Penggunaan Pupuk Kompos untuk Hasil Benih Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) di Subah Basang Be. *Agrotop* 7(2): 180-188.
- Anne, S & J. H Lim. 2021. Variability of Chrysanthemum Cultivars Induced by Gamma Irradiation. *Journal of Horticultural Science Technology* 29(5) : 660-672
- Anti, W.O., L.O. Lambela., A. Rahim., dan M. Sifa. 2020. Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap Pemberian Berbagai Dosis Pupuk Kandang Ayam. *Jurnal Teknologi dan Manajemen Industri Pertanian* 1(3): 227-234.
- Asadi. 2013. Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan terhadap Umur dan Produktivitas pada Tanaman Kedelai. *Jurnal Agro Biogen* 9(3): 135-142.
- Asosiasi Pengujian Benih Internasional. 2013. Aturan Internasional untuk Pengujian Benih.
- Astuti, D., Y. Sulistyowati., dan S. Nugroho. 2019. Uji Radiosensitivitas Sinar Gamma untuk Menginduksi Keragaman Genetik Sorgum Berkadar Lignin Tinggi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi* 15(1): 1-6.
- Azka, N.A., dan R.S. Sayekti. 2020. Karakterisasi Aksesori Kacang Panjang (*Vigna uguiculata subsp. sesquipedalis*) Lokal. *Journal of agriculture Innovation* 3(2): 14-18.
- Chelsea, F., S. Anwar., A.D. Sudarman., dan F. Kusmiyanti. 2020. Evaluasi Keragaman Mutan Generasi MV3 Aster Cina (*Callistephus chinensis* L.) Hasil Mutasi Induksi Sinar Gamma. *Berkala Bioteknologi* 3(2): 31-35.
- Daeli, N.D.S., L.A.P. Putri., dan I. Nuriadi., 2013. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) pada Kondisi Salin. *Jurnal Online Agroteknologi* 1(2): 227-237.

- Damayanti, F. 2021. Potensi Pemuliaan Mutasi Radiasi sebagai Upaya Peningkatan Variasi Genetik pada Tanaman Hias. *Jurnal Edu Biologia* 1(2): 78-84.
- Djojosumarto, P 2008, Teknik aplikasi pestisida pertanian, Penerbit Kanisius, Yogyakarta
- Endris, A. 2020. *Sukses Bertanam Kacang Panjang*. Yogyakarta: Hikam Pustaka. 79 hlm.
- Fahmi, S., D. Sugiono., K. Pirngadi., dan P. Soedomo. 2022. Uji Daya Hasil Galur Pras-1, Varietas New Jaliteng, dan 3 Kultivar Lokal Kacang Panjang (*Vigna sesquipedalis* (L) Fruhw.) di Kabupaten Karawang. *Agritech* 24(1): 13-24.
- Fahrudin dan Slameto. 2024. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap Hasil dan Pertumbuhan Cabai Merah (*Capsicum annuum*). *Journal of Applied Agricultural Sciences* 8(1) : 24-37
- Fajriah, N., Karno., dan F. Kusmiyati. 2019. Induksi Mutasi Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) dengan Sodium Azida pada Tanah Salin. *Jurnal Agro Complex* 3(1): 1-8.
- Faridawati, D., dan Sudarti. 2022. Analisis Manfaat dan Dampak Radiasi Sinar Gamma untuk Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Agrohita* 7(4): 680-684.
- Fauzi, A., Makhziah., dan I.D. Moeljano. 2021. Orientasi Dosis dan Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma Cobalt-60 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Putih (*Zea mays* L.) Varietas Anoman-I. Prosiding Seminar Nasional Agroteknologi 2021. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur. 97-104 hlm.
- Fitria, V.M., Guniarti., dan I.R. Moeljani. 2022. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Cobalat-60 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Lokal Madura. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 10(1): 63-70.
- Friyandito, S. 2017. *Mekanisme Serapan Hara oleh Tanaman*. indonesia. Com/2017/03/07mekanisme-serapan-hara-oleh-tanaman/. Diakses pada 4 Desember 2024.
- Hamidy, A., Sudarti., dan T. Prihandono. 2021. Analisis Pemahaman Mahasiswa Pendidikan Fisika Universitas Jember pada Materi Teknologi Radiasi Ionizing dalam Pengawetan Bahan Pangan. *Jurnal Pembelajaran Fisika*, 10(4): 156-161.

- Harsanti, L., dan Yulidar. 2016. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma yang Berasal dari Sumber ⁶⁰Co terhadap Pembentukan Tanaman Kedelai Tahan Naungan Pada Generasi M1. Prosiding Pertemuan dan Presentasi Ilmiah. Universitas Negeri Surakarta. 103-109 hlm.
- Harsanti, L., dan Yulidar. 2019. Pertumbuhan Varietas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada Generasi M2 dengan Teknik Mutasi. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia* 20(1): 1-8.
- Hartanti, O.D., dan B. Octavia. 2023. Identifikasi Bakteri pada Bintil Akar Aktif dan Tidak Aktif serta Rhizosfer Tanaman Kacang Panjang. *Jurnal Kingdom* 9(2): 138-147.
- Hasfiah., Sartika., Anggia., dan Musrif. 2023. Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) yang Diberikan Kotoran Ternak Berbeda. *Media Agribisnis* 7(2): 144-150.
- Insani, P.P., S. Anwar., dan Karno. 2022. Radiosensitivitas dan Pengaruh Radiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Agroeco Science Journal* 1(1): 11-19.
- Iqbal, M., E. Rahmawati., dan W. Puspitasari. 2024. Pengaruh Dosis dan Tingkat Dosis Iradiasi Sinar Gamma terhadap Pertumbuhan dan Sensitivitas Radio Varietas Kedelai Grobogan dan Mutiara 1. Dalam Seri Konferensi IOP: *Ilmu Bumi dan Lingkungan* 1377(1): 1-8.
- Juliana., Hermawati., S.R.A. Rani., dan Rahmaniah. 2024. Potensi Iradiasi Gamma (¹³⁷Cesium) terhadap Pertumbuhan Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). *Journal Online of Physics* 10(1): 31-36.
- Kurniawan, M. H dan D. Ariyanti. 2024. Pemuliaan Tanaman Cabai Dengan Iradiasi Gamma. *Jurnal Ilmiah Sains dan Teknologi (Scientica)* 2 (4) : 124-130
- Kusumawardana, V.R., Makhziah., dan I.R. Moeljani. 2018. Keragaan Fenotip Mutan Jagung Varietas Madura. *Plumula* 6(1): 14–22.
- Marwiyah, S., H. Purnamawati., dan P.I. Sembiring. 2017. Induksi Mutasi Fisik dengan Iradiasi Sinar Gamma pada Kacang Merah. *Comm Horticulture Journal* 1(1): 49-55.
- Mau, I.K., Y.N. Seran., dan E.J. Bria. 2023. Keragaman Kacang-Kacangan Genus *Vigna* berdasarkan Karakter Morfologis di Kabupaten Timor Tenga Utara. *Agroprimatch* 7(1): 1-8.
- Mazunder, N dan A. Misran. 2022. Potential of gamma irradiation on postharvest quality of tomato (*Solanum lycopersicum* L.): a review. *Journal of Food Research* 6 (4) : 47-58

- Moeljani, I.R., Makziah., dan E. Wahyuni. 2021. Pendugaan Keragaman Genetik dan Penentuan LD50 Tanaman Bawang Merah (*Allium cepa* var *ascalonicum*. Linn) Varietas Bauji Hasil Iradiasi Sinar Gamma 60Co. *Jurnal Hortikultura Indonesia* 12(3): 183-190.
- Murwarni, A., R.S.G. Putrimulya., H. Nurbayti., Q. A'yun., dan N. R. Hanik. 2022. Identifikasi Hama dan Penyakit pada Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) di Desa Ploso, Jumapolo, Karanganyar. *Jurnal Biologi Tropis* 22(2): 511-517.
- Nilahayati., Rosmayati., DS Hanafiah., dan F. Harahap. 2018. Variabilitas genetik dan heritabilitas pada Garis Mutan Kedelai Kipas Putih Menggunakan Iradiasi Sinar Gamma (Generasi M3). *Seri Konferensi IOP: Ilmu Bumi dan Lingkungan* 122(1): 1-6.
- Nuraeni., Hernawati., S.R.A. Rani., M, S.L., dan A.A. Putri. 2023. Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) Hasil Radiasi Sinar Gamma Cesium-137. *Jurnal Online of Physics* 8(3): 51-57.
- Oladosu, Y., M.Y. Rafli., N. Abdullah., G. Hussin., A. Ramli., H.A. Rahim., G. Miah., dan M. Usman. 2015. Prinsip dan penerapan Mutagenesis Tanaman dalam Perbaikan Tanaman. *Bioteknologi & Peralatan Bioteknologi* 30(1):1-16.
- Permata, T.E., dan D. Murdono. 2022. Pengaruh Jarak Tanam dan Varietas terhadap Pertumbuhan dan Produksi Polong Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Grifor* 21(2): 275-282.
- Prasiko, F. N., I. R. Moejani dan H. Suhardjono. 2024. Iradiasi Sinar Gamma ⁶⁰Co terhadap Tanaman Bawang putih (*Allium sativum* L.) Varietas Lumbu Kuning Generasi Kedua (M2). *Plumula : Berkala Ilmiah Agroteknologi* 12(2) : 109-114
- Purwanto, I., Hasnelly., dan Subagiono. 2019. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Sains Agro* 4(1): 1-9.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian, 2024. *Statistik Konsumsi Pangan*. Sekretariat Jenderal Kementerian Pertanian
- Puspitasari, R.T., A. Sumiahadi., dan D. Putri. 2023. Iradiasi Sinar Gamma untuk Menghasilkan Variasi Fenotipe pada Tanaman Patah Tulang Kriwil (*Euphorbia tirucalli*) Hoya Curly. *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 8(2): 61-68.

- Putra, A. P., S. Hadi., dan F.N. Widjayanti.. 2019. Analisis Usahatani Kacang Panjang (*Vigna Sinensis* L.) di Kecamatan Ambulu Kabupaten Jember. *Agribest* 3(1): 52-60.
- Refwallu, M.L., dan D.E. Sahertuan. 2020. Identifikasi Tanaman Kacang Kacangan (*Papilionaceae*) yang Ditanam di Pulau Larat Kabupaten Kepulauan Tanimbar. *Biofaal Journal* 1(2): 66-73.
- Roslim, D.I., Herman., dan I. Fiatin. 2015. Lethal Dose 50 (LD50) of Mungbean (*Vigna radiata* L. Wilezek) Cultivar Kampar. *Jurnal Sabrao Pemuliaan Genetika* 47(4): 510-516.
- Sa'diyah, N., M. Widiastuti., dan Ardian. 2013. Keragaan, Keragaman, dan Heritabilitas Karakter Agronomi Kacang Panjang (*Vigna unguiculata*) Generasi F1 Hasil Persilangan Tiga Genotipe. *Jurnal Agrotek Tropika* 1(1): 32-37.
- Samosir, O.M., dan G. Tambunan. 2021. Respon Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap Pupuk Organik dan Pupuk Daun. *Jurnal Darma Agung* 29(3): 429-440.
- Saragih, S.H.Y., K. Rizal., dan K.D. Sitanggang. 2020. Induksi Mutasi Kara Benguk (*Mucuna pruriens* L.) Menggunakan Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Penelitian Agronomi* 22(2): 105-108.
- Sari, L., A. Purwito., D. Sopandie., R. Purnamaningsih., dan E. Sundarmanowati. 2015. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma pada Pertumbuhan Kalus dan Tunas Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.). *Ilmu Pertanian* 18(1): 44-50.
- Sibarani, I.B., R.R. Lahay., dan D.S. Hanafiah. 2015. Respon Morfologi Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Anjasmoro terhadap Beberapa Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Online Agroteknologi* 3(2): 515-526.
- Sudartik, E., dan N.T. Thamrin. 2019. Penggunaan Jarak Tanam dan Aplikasi Dosis Pupuk kandang sapi Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Pertanian Berkelanjutan* 7(2): 163-171.
- Supanjani., S. Alexander dan N. Setyowati. 2024. Effect of gamma irradiation dosage on green bean growth and yield. *BIO Web of Conferences* 123 : 1-8
- Supriyatna, A., A.S. Khoerunnisa., A. Maulidina., I. Maulidina., dan I.D.M.N. Azizah. 2023. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma terhadap Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L) Merrill). *Jurnal Riset Ilmu Tanaman* 2(2): 68-76.

- Taheri, S., T.L. Abdullah., N.A.P. Abdullah., dan Z. Ahmad. 2013. Penggunaan Uji Pengulangan Urutan Intersimple untuk Mendeteksi Polimorfisme DNA yang Diinduksi oleh Sinar Gamma pada *Curcuma alismatifolia*. *Hortscience* 48(11), 1346–1351.
- Togatorop, E.R., S.I. Aisyah., dan M.R.M. Damanik. Pengaruh Mutasi Fisik Iradiasi Sinar Gamma terhadap Keragaman Genetik dan Penampilan *Coleus blumei*. *Jurnal Hortikultura Indonesia* 7(3): 187-194.
- Ulandari, D., N. Setyowati., S. Sudjarmiko., Widodo., dan Z. Muktamar. 2021. Pengaruh Dosis Vermikompos dan Pupuk ZA terhadap Pertumbuhan dan Hasil Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.). Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-9 Tahun 2021, Palembang 20 Oktober 2021. Palembang: Penerbit dan Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI). Hlm. 514- 523.
- Wati, L.L., C.I. Ferdianti., L.N. Afni., K. Mahmudi., T. Prihandono., A. Anshori., dan A.A. Siahaan. 2024. Pemanfaatan Sinar Gamma untuk Pemuliaan Jagung. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan* 10(11): 383-389.
- Wulandari, Y.A., G. Helfi., Rosdiana., dan Sudirman. 2022. Induksi Mutasi Iradiasi Sinar Gamma pada Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L). *Jurnal Agrosains dan Teknologi* 7(2): 99-108.
- Yelni, G., M. Kasim., P. K. D. Hayati., Z. Syarif., E. Yudiawati dan W. Hikmah. 2023. Efek Mutasi Iradiasi Gamma Terhadap Hasil Umbi Bawang Putih (*Allium sativum* L.). *Jurnal Sains Agro* 8 (1) : 83-91.
- Zanibar, M dan J. Sudrajat. 2009. Prospek Dan Aplikasi Teknologi Iradiasi Sinar Gamma Untuk Perbaikan Mutu Benih dan Bibit Tanaman Hutan. Balai Penelitian Teknologi Perbenihan Tanaman Hutan
- Zaevie, B., M. Napitupulu., dan P. Astuti. 2014. Respon Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) terhadap Pemberian Pupuk NPK Pelangi dan Pupuk Organik Cair Nasa. *Jurnal Agrifor* 13(1): 19-