

DAFTAR PUSTAKA

- Adie, M & A. Krisnawati. 2007. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (BALITKABI). Malang.
- Adie, M.M. & A. Krisnawati. 2016. Biologi Tanaman Kedelai. Balai Penelitian Tanaman Kacang-Kacangan dan Umbi-Umbian. Malang.
- Aisyah, S.I., H. Aswidinnoor, A. Saefuddin. 2009. Induksi Mutasi Stek Pucuk Anyelir (*Dianthus caryophyllus* Linn.). *J. Agron. Indonesia*. 37 (1): 62-70.
- Al-Safadi, B., Mir, A. N., & Arabi, M. I. E. 2000. Improvement Of Garlic (*Allium sativum* L.) Resistance To White Rot and Storability Using Gamma Irradiation Induced Mutations. *Journal of Genetics and Breeding*. 54 (3): 175-182.
- Aldillah, R. 2015. Proyeksi Produksi dan Konsumsi Kedelai Indonesia. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*. 8 (1), 44324.
- 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): 1421.
- Asadi. 2009. Karakterisasi Plasma Nutfah untuk Perbaikan Varietas Keledai Sayur Edamame. *Jurnal Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian*. 15 (2) : 59-69.
- Badan Pusat Statistika. 2021. Perkembangan Produksi, Luas Panen dan Produktivitas Kedelai Indonesia Tahun 2016-2021. Badan Pusat Statistik. Jakarta.
- Balai Penelitian Pertanian. 2011. Pemanfaatan Sinar Radiasi Dalam Pemuliaan Tanaman. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumberdaya Genetik Pertanian. 33 (1) :7-8.
- Bantacut, T. 2017. Pengembangan Kedelai Untuk Kemandirian Pangan, Energi, Industri, dan Ekonomi. *Jurnal Pangan*. 26 (1), 81-96.
- Broettjes, C. & A.M.V. Harten. 1988. Application of Mutation Breeding Methods in The Improvement of Vegetatively Propagated Crops. Elsevier. Amsterdam. 316p.
- Cahyono, B. 2007. Kedelai. CV Aneka Ilmu. Semarang. 40 Hal.
- Daeli, N. D. S., Agustina, L. A. P. P. L., Putri, P. P. L. A. P., & Nuriadi, I. N. I. 2013. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Terhadap Tanaman Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.) Pada Kondisi Salin. *Agroekoteknologi*, 1(2).

- Dalfiansyah, D., Hafisah, S., & Zuyasna, Z. 2016. Seleksi Mutan Generasi Ke Dua (M2) Kedelai Kipas Putih Terhadap Produksi dan Kualitas Biji yang Tinggi. *Jurnal Agrist.* 20 (3), 12.
- Datta, S.K. 2012. Success Story of Induced Mutagenesis For Development of New Ornamental Varieties. *Biodiversity and Bioavailability.* 6 (1): 15-26.
- El-Sherif, F., S. Khattab, E. Ghoname, N. Salem, & K. Radwan. 2011. Effect of Gamma Irradiation On Enhancement of Some Economic Traits and Molecular Changes In *Hibiscus sabdariffa* L. *Life Science Journal.* 8 (3) : 220-229.
- El-Tayeb, T. A., & Habba, I. E. 2015. Studies On The Effect of Gamma, Laser Irradiation and Progesterone Treatments On Gerbera Leaves. *Eur. J. Biophys.* 3(6). 43-50.
- Fachrudin, L. 2000. *Budidaya Kacang-Kacangan.* Kanisius. Yogyakarta. 118 hal.
- Girija, M., D. Dhanavel. 2009. Mutagenic Effectiveness and Efficiency of Gamma Rays, Ethyl Methane Sulfonate, and Their Combined Treatments In Cowpea (*Vigna unguiculata* L. Walp). *Global J. Mol. Sci.* 4 :68-75.
- Hanafiah, D.S., Trikoesoemaningtyas, S. Yahya, & D.Wirnas. 2010. Induced Mutations By Gamma Ray Irradiation To Argomulyo Soybean (*Glycine max*) variety. *Nusantara Bioscience, Indonesia.*
- Hanafiah, D. S., Trikoesoemaningtyas, Yahya, S., & Wirnas, D. 2011. Penggunaan Mikro Irradiasi Sinar Gamma untuk Meningkatkan Keragaman Genetik pada Varietas Kedelai Argomulyo [*Glycine max* (L) Merr]. *Jurnal Natur Indonesia.* 4 (1) : 80-85.
- Harsanti, L., & Yulidar, Y. 2015. Pengaruh Irradiasi Sinar Gamma Terhadap Pertumbuhan Awal Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Denna 1. *Penelitian Dasar Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Nuklir.* 9, 59–63.
- Hasya, B. K., BY, M. F., & Wahyu, W. 2013. *Budidaya Tanaman Kedelai.* Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Indiati, S. W., & Marwoto, M. 2017. Penerapan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) pada Tanaman Kedelai. *Buletin Palawija.* 15(2), 87–100.
- Isnaini., Rasyad, A., & Fianda, D.G. 2020. Keragaan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Anjasmoro Generasi M1 Hasil Radiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agroteknologi.* Vol. 11(1): 39 – 44.

- Iwo, G.A., C.O. Amadi, C.O. Eleazu, J.U. Ukpabi. 2013. Induced Mutagenesis On Ginger For Improved Yield Components and Oleoresin Content. *Canadian J. Plant. Breeding*. 1 (3): 90-96.
- Krisnawati, A., & Adie, M. M. 2007. Identifikasi Galur Kedelai F5 Berbiji Besar dan Berumur Genjah. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian Kacang-kacang dan Umbi-umbian*. Balai Penelitian Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian (Balitkabi). Malang. 51-57.
- Krisnawati, A., & Adie, M. M. 2015. Selection of Soybean Genotypes By Seed Size and Its Prospects For Industrial Raw Material In Indonesia. *Procedia Food Science*. 3, 355-363.
- Manjaya, J.G. & Nandanwar, R.S. 2007. Genetic Improvement Ot Soybean Vanety JS 80- 21 Through Induced Mutations. *Plant Mutation Reports*. 1(3): 36-40.
- Mehetre, N. B., & Kshirsagar, R. M. 2022. Induced Genetic Variability For Quantitative Traits By Gamma Rays In Soybean JS335. *Plant Archives (09725210)*. 22 (1) : 8-14.
- Morishita, T., H. Yamaguchi, K. Degi, N. Shikazono, A. Tanaka, & T. Abe. 2003. Dose Response and Mutation Induction by Ion Bearn Irradiation In Buckwheat. *Nucl, Intsr, Meth, Phys, Res.B*. 206 : 565-569.
- Nilahayati, N., Nazimah, N., Handayani, R. S., Syahputra, J., & Rizky, M. 2022. Agronomic Diversity of Several Soybean Putative Mutant Lines Resulting From Gamma-Rays Irradiation In M6 Generation. *Nusantara Bioscience*. 14 (1).
- Nilahayati, N., Rosmayati, R., Hanafiah, D.S. and Harahap, F., 2015. Induction of Genetic Variability In Kipas Putih Soybean With Gamma Ray Irradiation (M1 Generation). 178-183.
- Nilahayati, 2018. Perbaikan Karakter Agronomi Pada Kedelai Kipas Putih Melalui Iradiasi Sinar Gamma. Universitas Sumatera Utara. Disertasi. 93 hal.
- Oeliem, T. M. H., Yahya, S., & Sofia, D. Mahdi. 2008. Perbaikan Genetik Kedelai Melalui Mutasi Induksi Sinar Gamma Untuk Menghasilkan Varietas Unggul dan Tahan Terhadap Cekaman Kekeringan. USU, Medan.
- Parry, M.A.J., P.J. Madgwick, C. Bayon, K. Tearall, L.A. Hernandez, M. Baudo, M. Rakszegi, W. Hamada, A. Al- Yassin, H. Ouabbou, M. Labhilili, A.L. Philips. 2009. Mutation Discovery For Crop Improvement. *J Experimental Botany*. 60(10): 2817-2825.

- Rahajeng, W., & Adie, M. M. 2013. Varietas Kedelai Umur Genjah. Buletin Palawija. (26): 91-100.
- Rukmana, R., & Yudirachman, H. 2014. Budidaya dan Pengolahan Hasil Kacang Kedelai Unggul. Nuansa Aulia. Bandung.
- Sangsiri, C., Sorajjapibub, W. & Sribives, P. 2005. Gamma Radiation Induced Mutation In Mungbean. Science Asia. 31: 251-255.
- Satpute, R.A.,R.V. Fultambkar. 2012. Effect of Mutagenesis On Germination, Survival and Pollen Sterility In M1 Generation of Soybean (*Glycine max* (L.) Merrill). International Journal of Recent Trends in Science and Technology. 2 (3): 30-32.
- Sharma, S., Javadekar, S. M., Pandey, M., Srivastava, M., Kumari, R., & Raghavan, S. C. 2015. Homology and Enzymatic Requirements of Microhomology-Dependent Alternative End Joining. Cell death & disease. 6(3). 1-12.
- Sibarani, I. B., R. R. Lahay, & D. S. Hanafiah. 2015. Respon Morfologi Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L) Merrill) Varietas Anjasmoro Terhadap Beberapa Iradiasi Sinar Gamma. J. online Agroekoteknologi. 3 (2): 515-526.
- Suhaeni, N. 2016. Petunjuk Praktis Menanam Kedelai. Nuansa Cendekia. Bandung.
- Sumarno & A. G. Manshuri. 2007. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor. 74-103.
- Sumarno, & A. G. Manshuri. 2016. Persyaratan Tumbuh Dan Wilayah Produksi Kedelai Di Indonesia. Pusat Penelitian Dan Pengembangan Tanaman Pangan. Bogor.
- Suwarno, A., N. A. Habibah.,& L. Herlina. 2013. Respon Pertumbuhan Planlet Anggrek *Phalaeonopsis amabilis* L. var. Jawa Candiochid Akibat Radiasi Sinar Gamma. Unnes Journal of Life Science. 2 (2): 78-84.
- Tulus, S. 2011. Uji Daya Hasil Beberapa Varitas Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Berdaya Hasil Tinggi Pada Lahan Kering Di Manggoapi Manokwari. Skripsi. Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian dan Teknologi Pertanian. Universitas Negeri Papua Manokwari.
- Harten, A. M. V. 1998. Mutation Breeding: Theory and Practical Applications (Vol. 1). Cambridge University Press. England.

- Warid, K. N., Purwito, A., & Syukur, M. 2017. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Pada Generasi Pertama (M1) Untuk Mendapatkan Genotipe Unggul Baru Kedelai Toleran Kekeringan. *J. Agrotrop.* 7 (1): 11-21.
- Winarsi, H., Purwanto, A., & Dwiyantri, H. 2010. Kandungan Protein dan Isoflavon Pada Kedelai Dan Kecambah Kedelai. *Biota: Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Hayati.* 15 (2): 181-187.
- Wulandari, Y. A., Helfi, G., Rosdiana, R., & Sudirman, S. 2022. Induksi Mutasi Iradiasi Sinar Gamma pada Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L). *Jurnal AGROSAINS dan TEKNOLOGI*, 7(2), 99-108.
- Zuyasna, Z., Chairunnas, C., & Zuraida, Z. 2017. Seleksi in Vitro Genotipe Mutan (M3) Kipas Putih untuk Toleransi terhadap Kekeringan. *Jurnal Floratek*, 12(2), 122-131.
- Zuyasna, Z., Chairunnas, C., Efendi, E. & Arwin, A., 2023. Upaya Peningkatan Keragaman Kedelai Kipas Merah Melalui Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agrotek Lestari.* 8 (2) :140-146.