

DAFTAR PUSTAKA

- Alfarisi, S.S., Sofia H, D. & Harso Kardhinata, E. 2018. Pengamatan parameter genetik pada generasi m3 tanaman kedelai (*Glycine max* L.(Merrill.)) berdasarkan kehijauan daun dan produksi tinggi. Januari, 6(1): 77–85.
- Andrawinsyah, M., Rasyad, A. & Isnaini, I. 2020. Keragaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) M2 hasil radiasi sinar gamma. Jurnal online mahasiswa (JOM) bidang pertanian, 7: 1–8.
- Azizah, H.A.N., Wicaksana, N. & Ruswandi, D. 2017. Seleksi kacang bambara (*Vigna subterranea* (L.) Verdcourt) berumur genjah hasil iradiasi sinar gamma generasi M2. Agrologia, 6(2): 288740.
- Balai Penelitian dan Pengembangan Bioteknologi dan Sumber daya Genetik (BBBiogen). 2016. Deskripsi varietas unggul kacang tanah. Deskripsi varietas unggul kacang tanah 1950-2016. Bogor.
- Bartholomeus P, H.L.S.G.P. 2022. Rekayasa genetik kacang tanah *heavenlypink* lokal asal papua semau dengan metode irradiasi multigamma untuk memperoleh generasi unggul. Laporan Penelitian Guru Besar. 1–49.
- Belina, V.S. 2023. Induksi mutasi dengan iradiasi sinar gamma cobalt-60 terhadap karakter morfologi dan anatomi tanaman porang (*amorphophallus muelleri blume*) secara in vitro. Undergraduate thesis, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim.
- Blixt, S. 1969. Studies of induced mutations in peas. xxv. genetically conditioned differences in radiation sensitivity. 3. Agri Hort. Genet. 27: Nos. 3 and 4, 78-100 (1969).
- Daeli, Ni.D.S., Putri, L.A.P. & Nuriadi, I. 2013. Pengaruh radiasi sinar gamma terhadap tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.) pada kondisi salin. Jurnal online agroekoteknologi, 1(2): 227–237.
- Dalfiansyah 2016. Seleksi mutan generasi ke dua (m2) kedelai kipas putih terhadap produksi dan kualitas biji yang tinggi. 20(3): 115–125.
- Dama, H., Aisyah, S.I., Dewi, A.K. & Sudarsono, S. 2020. Respon kerapatan stomata dan kandungan klorofil padi (*Oryza sativa* L.) mutan terhadap toleransi kekeringan. Jurnal ilmiah aplikasi isotop dan radiasi, 16(1): 1–6.
- Datta, S.K. 2012. Success story of induced mutagenesis for development of new ornamental varieties. Bioremediation biodiversity and bioavailability, 6(1): 15–26.
- Dickson 2023. Kandungan gizi kacang tanah dan manfaat kacang tanah bagi kesehatan. <https://www.ilmu.pengertian.um.com/kandungan-gizi-kacang-tanah-dan-manfaat-kacang-tanah-bagi-kesehatan>.
- Diksi, P., Gaya, D.A.N., Pada, B., Jogoyudan, D.I.K., Lumajang, K. & Timur, J. 2016. Induksi mutasi benih kacang tanah (*Arachis hypogaea*) varietas takar 2 dengan menggunakan mutagen EMS. Tesis Universitas Universitas Jember

- Direktorat Jenderal Tanaman Pangan. 2023. Laporan kinerja direktorat jenderal tanaman pangan.
- Djiko, R. 2018. Kelayakan usaha tani varietas unggul kacang tanah di kabupaten halmahera utara. (1): 109–120.
- Fahmi, I.A. & Yanti, E.M.D. 2020. Analisis pemasaran kacang tanah di Kecamatan Pampangan Ogan Komering Ilir. *Societa: Jurnal ilmu-ilmu agribisnis*, 8(1): 21–27.
- Gregory, W.C. 1972. Manual on mutation breeding. *Journal of Nuclear Energy*.
- Gustafsson, Å. 1940. The mutation system of the chlorophyll apparatus. *Lunds. Univ. Arsskr*, 36, 1-40.
- Hanafiah, D.S., Trikoesoemoningtyas, T., Yahya, S. & Wirnas, D. 2010. Induced mutations by gamma ray irradiation to Argomulyo soybean (*Glycine max*) variety. *Nusantara Bioscience*, 14(1), 80-85.
- Harsanti, L. & Yulidar, Y. 2015. Pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap pertumbuhan awal tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) varietas denna 1. *Penelitian dasar ilmu pengetahuan dan teknologi nuklir*, 9: 59–63.
- Harsono, A. 2021. Gatra agronomi kacang tanah. Universitas Negeri Malang.
- Isnaini, I., Rasyad, A. & Fianda, D.O. 2020. Keragaan kedelai (*Glycine Max* (L) Merrill) generasi M1 varietas anjasmoro hasil radiasi sinar gamma. *Jurnal Agroteknologi*, 11(1): 39–44.
- Ivanishvili, N.I., Gogebashvili, M.E. & Gvritishvili, N.Z. 2016. Gamma-radiation effect on the parameters of the population recovery of plants. *Annals of agrarian science*, 14(4): 319–322.
- Kristiono, A. & Taufiq, A. 2014. Toleransi varietas kacang tanah terhadap cekaman salinitas pada fase perkecambahan. *Prosiding seminar hasil penelitian tanaman aneka kacang dan umbi*.
- Lelang, M.A. & Setiadi, A. 2016. Pengaruh iradiasi sinar gamma pada benih terhadap keragaan tanaman jengger ayam (*Celosia Cristata* L.). *Savana cendana*, 1(01): 47–50.
- Mahmudi, K., Sholikhah, N., Amalia, T.C.N., Febrianty, W., Bulan, S.R.S., Anggraini, M.A.S. & Prihandono, T. 2024. Potensi penggunaan radiasi sinar gamma pada pertumbuhan tanaman padi. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 8(1): 36–46.
- Mandiri, T.A. 2016. Budi daya kacang hijau. Surakarta: Visi Mandiri. Tersedia di http://psbsekolah.kemdikbud.go.id/kamaya/index.php?p=show_detail&id=73146.
- Marwiyah, S., Purnamawati, H. & Sembiring, P.I. 2017. Induksi mutasi fisik dengan iradiasi sinar gamma pada kacang merah. *Comm. Horticulturæe journal*, 1(1): 49–55.
- Maysandy, N.. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) terhadap pemberian ekstrak kulit pisang kepok dan bokashi ampas teh. *Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah*

Sumatera Utara. Medan.

- Mirantika, D., Nurhidayah, S., Nasrudin, N. & Rahayu, S. 2023. Pendugaan keragaman genetik dan heritabilitas mutan padi hitam (*Oryza sativa* L.) generasi M2 hasil iradiasi sinar gamma. Jurnal Agroteknologi, 13(2): 91-100.
- Mishra, D., Singh, B. & Sahu, R. 2013. Gamma ray induced macro-mutations in greengram (*Vigna radiata* (L.) Wilczek). International journal of agriculture and forestry, 3(3): 105–109.
- Mudibu, J., Nkongolo, K.K.C., Kalonji-Mbuyi, A. & Kizungu, R. V 2012. Effect of gamma irradiation on morpho-agronomic characteristics of soybeans (*Glycine max* L.). American journal of plant sciences, 3(3): 331–337.
- Mustikarini, E.D., Tri Lestari, S.P. & Prayoga, G.I. 2019. Plasma nutfah: Tanaman potensial di Bangka Belitung. Uwais Inspirasi Indonesia.
- Neni, N. 2024. Induksi keragaman genetik kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) varietas bison dengan menggunakan iradiasi gamma. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Malikussaleh.
- Nilahayati, N. & Putri, L.A.P. 2015. Evaluasi keragaman karakter fenotipe beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L.) di Daerah Aceh Utara. Jurnal floratek, 10(1): 36–45.
- Nilahayati, N., Rosmayati, R., Hanafiah, D.S. & Harahap, F. 2016. Gamma irradiation induced chlorophyll and morphological mutation in Kipas Putih soybean. International journal of sciences basic and applied research, 30(3): 74–79.
- Novianto, E.D., Pradipta, M.S.I., Suwasdi, S., Mursilati, M. & Purnomo, S.B. 2020. Pemanfaatan limbah agroindustri kacang tanah sebagai media pertumbuhan mikrobia probiotik *Lactobacillus bulgaricus*. Agritekno: Jurnal teknologi pertanian, 9(1): 35–41.
- Nuraeni, N., Hernawati, H., Rani, S.R.A. & Putri, A.A. 2023. Pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine Max* L.) hasil radiasi sinar gamma cesium-137. Journal online of physics, 8(3): 51–57.
- Nurmayani, N. 2019. Keragaman genetik generasi m2 hasil iradiasi sinar gamma 60co tanaman kedelai (*glycine max* (L.) merril) varietas mutiara 1 untuk umur genjah. Skripsi Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah.
- Pangesti, M.H. & Ratnawati, R. 2022. Pengaruh iradiasi sinar gamma co-60 terhadap karakteristik morfologis dan anatomis tanaman marigold (*Tagetes erecta* L.). Kingdom (the journal of biological studies), 8(2): 94–108.
- Purba, K.R.P.R., Bayu, E.B. & Nuriadi, I. 2013. Induksi mutasi radiasi sinar gamma pada beberapa varietas kedelai hitam (*Glycine max* (L.) Merrill). Jurnal agroekoteknologi universitas sumatera utara, 1(2): 94420.
- Rahmianna, A.A., Pratiwi, H. & Harnowo, D. 2015. Budidaya kacang tanah. Monograf balitkabi No.13., 134–135.
- Rukmana, R. 2012. Kacang tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Saragih, S.H.Y., Rizal, K. & Sitanggang, K.D. 2020. Induksi mutasi kara benguk

- (*Mucuna pruriens* L.) menggunakan iradiasi sinar gamma. Agrosains: Jurnal penelitian agronomi, 22(2): 105–108.
- Sibarani, I.B. & Hanafiah, D.S. 2015. Respon morfologi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) varietas anjasmoro terhadap beberapa iradiasi sinar gamma. Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara, 3(2): 103933.
- Siddiqui, M.A., Khan, I.A. & Khatri, A. 2009. Induced quantitative variability by gamma rays and ethylmethane sulphonate alone and in combination in rapeseed (*Brassica napus* L.). Pakistan journal of botany, 41(3): 1189–1195.
- Siswanto, E., Moeljani, I.R. & Wanti Mindari 2024. Cobalt 60 (60Co) gamma ray irradiation for genetic improvement of edamame plant growth and yield (*Glycine max.* (L) Merril) M2 generation. Journal of environmental and agricultural studies, 5(2): 06–23.
- Sumadji, A.R. & Purbasari, K. 2018. Kerapatan stomata dan kaitannya terhadap kekeringan pada tanaman padi varietas IR64 Dan Ciherang. Prosiding seminar nasional simbiosis.
- Sumardi, Joko Prasetyo, S.T.P., Hammam, S.T. & ST Maghfiroh, L. 2024. Mekanisasi produksi serelia (jagung, kedelai, kacang tanah, sorgum). Media Nusa Creative (MNC Publishing).
- Swatika, D.K.. 2016. Pusat sosial ekonomi dan kebijakan pertanian. Monograf Balitkabi No.13.
- Syarifah 2019. Perubahan stomata dan kromosom mutan putatif jengger ayam. Prosiding pokjanas toi ke 57., 1–7.
- Tania, D. 2019. Evaluasi Keragaan Agronomi dan Keragaman Genetik M2 Kacang Hijau Genotipe VR 10 Hasil Induksi Mutasi. Jurnal Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Tounekti, T., Mahdhi, M., Al-Turki, T.A. & Khemira, H. 2017. Genetic diversity analysis of coffee (*Coffea arabica* L.) germplasm accessions growing in the Southwestern Saudi Arabia using quantitative traits. Natural resources, 8(5): 321–336.
- Trustinah. 2015. Kacang tanah inovasi teknologi dan pengembangan produk. Monograf balitkabi No.13. Malang: Balai penelitian tanaman aneka kacang dan umbi, hal.40–59.
- Willmer, C. & Fricker, M. 1996. Stomata. Springer science & business media.
- 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.