

DAFTAR PUSTAKA

- Afza, H. (2016). Peran Konservasi dan Karakterisasi Plasma Nutfah Padi Beras Merah dalam Pemuliaan Tanaman. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pertanian*, 35(3), 143–153. <https://doi.org/10.21082/jp3.v35n3.2016.p143-153>
- Ahimsa, M. B., Basunanda, P., & Supriyanta, S. (2018). Karakterisasi Morfologi dan Fotoperiodisme Padi Lokal (*Oryza sativa* L.) Indonesia. *Vegetalika*, 7(1), 52. <https://doi.org/10.22146/veg.33557>
- Aminah, & Palad, M. S. (2022). Karakter Agronomi Morfologi Hasil Mutasi Gen Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L) Terhadap Cekaman Kekeringan. *Agritepa*, 9(1), 211–220.
- Anggraeni, M., Sugiono, D., Samaullah, M. Y., Santoso, U., Rohaeni, W. R., Wening, R. H., & Imamuddin, A. (2021). Keragaman agronomi galur-galur padi (*Oryza sativa* L) kandungan Zn tinggi di dataran menengah. *Agronida*, 7(2), 54–62.
- Arinta, K., & Lubis, I. (2018). Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Kultivar Padi Lokal Kalimantan. *Bul. Agrohorti*, 6(2), 270–280.
- Arya, I. G. P. M. (2018). Keragaan F1 dan Heterosis Karakter Agronomis pada Beberapa Persilangan Padi Beras Merah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 45(3), 221. <https://doi.org/10.24831/jai.v45i3.12247>
- Asida. (2013). Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan terhadap Umur dan Produktivitas pada Kedelai. *AgroBiogen*, 9(3), 135–142.
- Badan Litbang Pertanian. (2003). Panduan Sistem Karakterisasi dan Evaluasi Tanaman Padi. In *Departemen Pertanian*. Jakarta.
- Boceng, A., Haris, A., & Tjoneng, A. (2017). Karakter Mutan Padi Lokal Ase Banda Hasil Irradiasi Sinar Gamma. *Agrokompleks*, 16(1), 42–45.
- BPS. (2022). *Luas Panen Dan Produksi Padi Kabupaten Kuantan Singingi*. 3, 49. <https://www.ptonline.com/articles/how-to-get-better-mfi-results>
- BPS. (2024). Luas Panen dan Produksi Padi Kabupaten Kuantan Singingi 2024. *Badan Pusat Statistik Kabupaten Kuantan Singingi*, 6.
- BPS 2025. (2025). Luas Panen dan Produksi Padi Di Indonesia 2025 (Angka Tetap). *Badan Pusat Statistik*, 8(15), 52. <https://www.bps.go.id>
- Budi, R. S., Suliansyah, I., Yusniwati, & Sobrizal. (2019). Perbaikan Genetik Padi Gogo Beras Merah Sumatera Utara melalui Pemuliaan Mutasi. *Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 15(1), 45–56. <https://doi.org/https://doi.org/10.17146/jair.2019.15.1.4723>
- Choi, H., Han, S. M., Jo, Y. D., Kim, J., Hong, M. J., & Kim, S. H. (2021). *Efek Irradiasi Gamma Akut dan Kronis pada Sel Biologi dan Fisiologi Tanaman*

Padi.

- Choi, H. Il, Han, S. M., Jo, Y. D., Hong, M. J., Kim, S. H., & Kim, J. B. (2021). Effects of acute and chronic gamma irradiation on the cell biology and physiology of rice plants. *Plants*, 10(3). <https://doi.org/10.3390/plants10030439>
- Dadang, A., Tasliah, T., & Prasetyono, J. (2016). Seleksi dan Konfirmasi Alel Gen-gen Hd pada Padi Berumur Genjah dan Produktivitas Tinggi Persilangan Code x Nipponbare. *Jurnal AgroBiogen*, 9(1), 11. <https://doi.org/10.21082/jbio.v9n1.2013.p11-18>
- Darmawan, R. T., & Damanhuri. (2019). Keragaman Genetik Padi Hitam (*Oryza sativa* L.) Populasi M2 Hasil Mutasi Kolkisin. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(2), 291–297.
- Desti, Y., Siahaan, P., & Ai, N. S. (2019). the Number of Adventitious Root in North Sulawesi Local Rice Under Partial Submergence. *Jurnal Ilmiah Sains2*, 19(2), 81–85.
- Dewi, F. F. S. (2025). *Antara Global Commitment dan Local Resistance: Evaluasi Implementasi UU No. 17 Tahun 2023 terhadap Pengendalian Tembakau di Indonesia dalam Perspektif FCTC dan Kesehatan Publik*. 17. <https://www.researchgate.net/publication/387603575>
- Dwipa, I., Setiawan, R. B., Suliansyah, I., & Azwardi, D. (2020). Agronomic and Physiological Response of Rice Plant to Application of Silica from Different Sources. *Asian Plant Research Journal*, 6(1), 26–33. <https://doi.org/10.9734/aprj/2020/v6i130119>
- Ezward, C., Indrawanis, E., Haitami, A., & Wahyudi. (2020). Penampakan karakter Agronomi Pada 26 Genotipe Padi Lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Sain Agro*, 5(2). <https://doi.org/10.36355/jsa.v5i2>.
- Ezward, C., Indrawanis, E., Seprido, & Mashadi. (2017). Peningkatan Produksi Tanaman Padi Melalui Teknik Budidaya Dan Kompos Jerami. *Agrosains Dan Teknologi*, 2(1), 51–67.
- Ezward, C., Irfan Suliansyah, Nalwida Rozen, & Indra Dwipa. (2025). Keragaan Karakter Generatif Padi Lokal Kuantan Singingi. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 10(1), 79–90. <https://doi.org/10.24853/jat.v10i1.27546>
- Ezward, C., Suliansyah, I., Rozen, N., & Dwipa, I. (2019). Upaya Pengembangan genotipe Padi Lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Sains Agro*, 4(2), 1–7.
- Ezward, C., Suliansyah, I., Rozen, N., & Dwipa, I. (2022). Resistance Of Local Rice Genotypes Against Brown Planthopper Pest In Kuantan Singingi Regency. *Juatika*, 4(1), 166–176. <https://doi.org/DOI:https://doi.org/10.36378/juatika.v4i1.1809>
- Ezward, C., Suliansyah, I., Rozen, N., & Dwipa, I. (2024). Eksplorasi Keragaman

- Plasma Nutfah Padi Lokal Kuantan Singingi Berdasarkan Morfologi Gabah Dan Beras. *Jurnal Agroteknologi*, 15(1), 1. <https://doi.org/10.24014/ja.v15i1.23429>
- Fajar, Hakim, L., Efendi, & Marlina. (2020). Respon Beberapa Galur Padi Smart Hasil Mutasi Padi Lokal Aceh Dengan Teknologi Sinar Gamma Terhadap *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* Penyebab Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Media Pertanian*, 5(2), 50. <https://doi.org/10.33087/jagro.v5i2.96>
- FAO. (2021). *Food and Agriculture Making Agrifood Systems More Resilient To Shocks*.
- Farid, M. (2020). Karakter Stomata Dan Morfologi Tanaman Padi Hitam (*Oryza sativa* L.) Varietas Wojalaka Hasil Induksi Mutasi Dengan Oryzalin (Vol. 21, Issue 1).
- Ferwita sari, M., Kartahadimaja, J., Ahyuni, D., & Budiarti, L. (2021). seleksi galur padi (*oryza sativa* L) pada karakter agronomi. *Agrologia*, 10(1), 1–7. <https://doi.org/10.30598/ajibt.v10i1.1293>
- Fuller, D. Q., Sato, Y. I., Castillo, C., Qin, L., Weisskopf, A. R., Kingwell-Banham, E. J., Song, J., Ahn, S. M., & van Etten, J. (2010). Consilience of genetics and archaeobotany in the entangled history of rice. *Archaeological and Anthropological Sciences*, 2(2), 115–131. <https://doi.org/10.1007/s12520-010-0035-y>
- Ginting, D. E. S. E. B., Sritamin, M., & Adiarsyah, W. (2021). Induksi Mutasi Kromosom dengan Kolkisin pada Tanaman Anggur Merah (*Vitis vinifera* L. Varietas Prabu Bestari) Melalui Pembentukan Kalus Secara In Vitro. *Agroteknologi Tropika*, 10(3), 337–345.
- Gopalsamy, A., Tamilmani, E., Shanmugam, K., Koilpitchai, N. N., Durairaj, V., Mylsamy, P., Jaganathavarma, A., & Ranganathan, U. (2025). Seeds of Excellence: Review on impact of seed quality enhancement on babygreens biomass production. *Journal of Agriculture and Food Research*, 19(September 2024), 101597. <https://doi.org/10.1016/j.jafr.2024.101597>
- Haris, A., Bonceng, A., & Tjoneng, A. (2017). Pemanfaatan Radiasi Sinar Gamma Guna Mendapatkan Lethal Dosis Efektif Untuk Mutan Pendek Dan Genjah Padi Lokal (Ase Buluh) Sulawesi Selatan USE. *Agrokompleks*, 16(1), 17–22.
- Hartati, S., Saragih, Y., Rizal, K., & Mustamu, N. E. (2022). Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Pada Pertumbuhan Bibit Padi Lokal Ramos Generasi M1. *Jurnal Pertanian Agros*, 24(1), 168–174.
- Haryanto. (2010). Respon Galur Mutan Padi Sawah Berumur Genjah Terhadap Berbagai Takaran Pupuk NPK Dan Pengairan. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 6(1), 69–85.
- Hashim, A., Rafii, M. Y., Yusuff, O., Harun, A. R., Juraimi, S., Misran, A., Chukwu, S. C., Arolu, F., & Kadar, A. I. (2024). Genetic consequences of chronic gamma irradiation on agro morphological traits in chili under

- hydrogel enhance media. *Heliyon*, 10(4), e25111. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e25111>
- Herdiyanti, H., Eko Sulistyono, & Purwono. (2021). Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) pada Berbagai Interval Irigasi. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 49(2), 129–135. <https://doi.org/10.24831/jai.v49i2.36558>
- Heriansyah, P., Anwar, P., & Prima, A. (2022). Understanding Farmer Perception and Impact of Seasonal Climate Event on Rice Farming in Indonesia: Implication for Adaptation Policy in Local Level. *Yuzuncu Yil University Journal of Agricultural Sciences*, 32(3), 462–476. <https://doi.org/10.29133/yyutbd.1084525>
- herwibawa, bagus, & Kusmiyanti, F. (2017). Potensi Kombinasi Teknologi Mutan Padi Toleran kekeringan dan Polimer superabsorben. *Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 13.
- Ilyas, A., Haris, A., & Ibrahm, B. (2024). Radiasi Sinar Gamma Characteristics of Local Rice Ase Reed Generation M5 Results From Gamma Radiation. 5(1), 40–46. <https://doi.org/https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v5i1.494>
- Kadir, A., Jahuddin, R., Pratama, T., & Halim, N. (2022). Penampilan Genotipe Mutan Padi Gogo Hasil Iradiasi Sinar Gamma Di Lahan Sawah Pada Musim Tanaman Kering. *Agroecotech*.
- Kawengian, Y. B., Lengkong, E., Mandang, J., Agronomi, S., Sarjana, P., Sam, U., Manado, R., Budidaya, J., Pertanian, F., Sam, U., & Manado, R. (2016). Keragaman Genetik Beberapa Varietas Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Berdasarkan Penanda Random Amplified Polimorphic DNA (RAPD. *Bioma : Jurnal Biologi Makasar*, 6(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.35799/jbl.v6i2>
- Kumalasari, N., Yusri, J., & Hadi, S. (2017). Analisis Usahatani Padi Sawah di Kecamatan Benai Kabupaten Kuantan Singingi. *JOM Faperta UR*, 4(1), 3–7.
- Kurniawan, A., Indrawanis, E., & Ezward, C. (2020). Karakteristik Morfologi Malai Dan Bunga Dua Belas Genotipe Padi Lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Agrosains Dan Teknologi*, 5(2), 87–98.
- Laksono, F. P., & Fanata, W. I. D. (2022). Pengaruh Induksi Mutasi Dengan Mutagen EMS (Ethyl Methane Sulfonate) Terhadap Hasil Dan Kualitas Kedelai Hitam. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(2), 120–126.
- Lalitha, R., Mothilal, A., Arunachalam, P., Vanniarajan, C., Senthil, N., Souframanien, J., & Hemalatha, G. (2020). Effectiveness and efficiency of gamma rays and electron beam in M2 generation of anna (R) 4 rice mutants. *Indian Journal of Agricultural Research*, 54(4), 516–520. <https://doi.org/10.18805/IJARE.A-5334>
- Lestari, T., Kencana, Y. A., & Mustikarini, E. D. (2022). Eksplorasi dan karakterisasi keragaman plasma nutfah tanaman padi (*Oryza sativa* L.) di

- pulau Belitung. *Jurnal Agro*, 9(1), 48–63. <https://doi.org/10.15575/15085>
- Mailala, J. H., Basuki, N., & Seogianto, A. (2016). pengaruh iradiasi sinar gamma terhadap perubahan fenotipik tanaman padi gogo (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(7), 585–594.
- Mardiyah, A., Wandira, A., & Syahril, M. (2022). Viabilitas Dan Heritabilitas Populasi Padi Gogo Kultivar Aarias Kuning Generasi Mutan-1 Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Inovasi Penelitian*, 3(2), 4827–4838.
- Marlina, G., & Eviyanti. (2026). *Selection of Early Maturity and Semi-Dwarf Stem Mutants in The M2 Population of Local Rice of the Singgam Putih Genotype from Kuantan Singingi District , Riau*. 05(04), 289–294.
- Marlina, G., Syarif, A., Gustian, & Yusniwati. (2023). Tren Penelitian Pemuliaan Mutasi Pada Tanaman Padi: Analisis Bibliometrik Mutation. *Agrotekma Jurnal Agroteknologi Dan Ilmu Pertanian*, 7(2), 94–104. <https://doi.org/10.31289/agr.v7i2.9716>
- Marlina, G., Syarif, A., Gustian, & Yusniwati. (2024). Orientation Of Effective Irradiation Dosage In Local Genetic Rice Improvement (*Oryza sativa* L .) Kuantan Singingi District Using Induced Mutation. *Juatika*, 6(1). <https://doi.org/https://doi.org/10.36378/juatika.v6i1.3568>
- Marlina, G., Syarif, A., Gustian, & Yusniwati. (2025). Genetic Variability and Heritability Estimates in M1 – M3 Generations of Kuantan Singingi Local Rice (White Sage Genotype) Induced by Gamma Radiation M1 – M3. *Of Hunan University (Natural Scaiences)*, 52(8). <https://doi.org/https://doi.org/10.55463/issn.1674-2974.52.8>.
- marwan. (2018). Pengaruh sistem irigasi terhadap pendapatan usaha tani padi sawah. *Ilmu Pertanian Dan Pertenakan*, 6(2), 104–113.
- Masamran, S., & Supawong, S. (2024). Gamma radiation vs high pressure pretreatment on physicochemical characteristics of rice bran hydrolysate. *Heliyon*, 10(2). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2024.e24117>
- Maulana, Z., Kuswinanti, T., Sennang, N. R., & Syaiful, S. A. (2014). Genetic Diversity Of Locally Rice Germplasm From Tana Toraja And Enrekang Based On RAPD (Random Amplified Polymorphism DNA) Markers. *International Journal of Scientific & Technology Research*, 3(April 2014). www.ijstr.org
- Megasari, R., & R, A. (2023). Respon perkecambahan benih padi lokal siam kuning hasil iradiasi sinar gamma. *Jurnal Agercolere*, 5(1), 26–30. <https://doi.org/10.37195/jac.v5i1.177>
- Meliawati, S., Sutarno, & Budiyanto, S. (2023). Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi Varietas Ciherang (*Oryza sativa* L .) Akibat Pemberian Pembenh Tanah Pada Tiga Jenis Tanah Growt. *Jurnal Agroeco Science*, 2(2), 9–17.

<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/aesj>

- Mengtian, P. E. I., Yingying, C. A. O., Xuze, X. I. E., Ying, C. A. O., Guodong, L. U., Jia, C., & Zonghua, W. (2024). *Sains Langsung Sinergi dalam Kekebalan Beras : Menggali Strategi Koordinasi Pertahanan Penyakit Melalui Reseptor-Seperti Kinase dan Reseptor- Seperti Kinase Sitoplasma*. 31(6), 643–658.
- Meriaty, Sihalo, A. N., Purba, T., & Simarta, M. (2021). Evaluasi Metode Seleksi Populasi F3 Tanaman Kedelai Berdasarkan Heritabilitas dan Kemajuan Seleksi. *Agro Bali : Agricultural Journal*, 4(3), 370–378. <https://doi.org/10.37637/ab.v4i3.744>
- 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. <https://doi.org/10.24014/ja.v13i2.21439>
- Mustika, E. F., Nafisah, N., Laksono, R. A., & ... (2022). Toleransi Galur-Galur Elit Tanaman Padi (*Oryza Sativa* L.) Terhadap Cekaman Salin Pada Fase Perkecambahan Dan Fase Bibit. *Jurnal AGROHITA ...*, 7(1), 105–115. <http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/agrohita/article/view/6828>
- Mustikarini, E. D., Prayoga, G. I., Santi, R., & Murti, W. W. (2022). Uji Keseragaman dan Potensi Hasil Famili F7 Padi Gogo Hasil Persilangan Padi Lokal X Varietas Unggul. *Kultivasi*, 21(1), 60–68. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v21i1.35885>
- Nandariyah, Prastyaningrum, S., Manurung, I., Sutarno, & Riayatun. (2023). *Karakterisasi Morfologi Galur Harapan M0 Dan Galur Harapan M3 Padi Hitam Hasil Iradiasi Sinar Gamma*. 25(2), 70–77. <https://doi.org/http://dx.doi.org/10.20961/agsjpa.v25i2.90640>
- Napitupulu, M., & Damanhuri. (2018). Keragaman genetik, fenotipe dan heritabilitas pada generasi F2 hasil persilangan tanaman padi (*Oryza sativa* L .). *Produksi Tanaman*, 6(8), 1844–1850.
- Nikiéma, M. P., Yonli, D., Yanogo, H. Y. A., Ouédraogo, N., Traoré, H., Sawadogo, M., & Hingane, A. J. (2023). Induced Mutagenesis for Enhancing Genetic Variability and Agronomic Performance in Sorghum Varieties for Burkina Faso. *Annals of Plant Sciences*, 12(July), 27–65. <https://doi.org/10.2307/jj.8500910.5>
- Nikmah, K., & Musni, M. (2019). Peningkatan Kemampuan Serapan Nitrogen (N) Tanaman Padi (*Oryza sativa* L .) Melalui Mutasi Gen Secara Kimiawi. *Agrotrip*, 17(1), 1–20.
- Nk, W., & Tad, H. (2024). Genetic parameters of yield component and yield in M1 rice (*Oryza sativa* L .) generation irradiated with gamma-ray. 23(June), 187–200.
- Nopsagiarti, T., Okalia, D., & Marlina, G. (2020). Analisis C-Organik, Nitrogen

- dan C/N Tanah Pada Lahan Agrowisata Beken Jaya. *Agrosains Dan Teknologi*, 5(1).
- Nur, A., & Syahrudin, K. (2016). Aplikasi Teknologi Mutasi dalam Pembentukan Varietas Gandum Tropis. *Puslitbang Tanaman Pangan ...*, 1895, 185–202. <http://pangan.litbang.pertanian.go.id/files/bukugandum/12-Amin.pdf>
- Okalia, D., Nopsagiarti, T., & Marlina, G. (2020). *Karakteristik Sifat Kimia Tanah (pH, p-Tersediah, p-Poten Sial dan AL-DD) Pada Lahan Agrowisata Beken Jaya Kecamatan Benai Kabupaten Kuantan Singingi*. 33–41.
- Oladosu, Y., Rafii, M. Y., Abdullah, N., Hussin, G., Ramli, A., Rahim, H. A., Miah, G., & Usman, M. (2016). Principle and application of plant mutagenesis in crop improvement: A review. *Biotechnology and Biotechnological Equipment*, 30(1), 1–16. <https://doi.org/10.1080/13102818.2015.1087333>
- Pharmawati, M., Luh ayu, N., & Wistiani, J. (2015). Induksi Mutasi Kromosom dengan Kolkisin Pada Bawang Putih (*Allium Sativum* L) Kultivar Kesuna Bali. *Bioslogo*, 5(1).
- Phuoc, L. H., Suliansyah, I., Arlius, F., Chaniago, I., Xuan, N. T. T., Tanh, N. T. N., & Van Quang, P. (2023). Rice Growth and Yield Responses to Climate Variabilities and Scenarios. *Trends in Sciences*, 20(2), 1–18. <https://doi.org/10.48048/tis.2023.6390>
- Pitoyo, A., & Solichatun, S. (2020). *Effect of drought stress on morphological , anatomical , and physiological characteristics of Cempo Ireng Cultivar Mutant Rice (Oryza sativa l .) strain 51 irradiated by gamma-ray*. March. <https://doi.org/10.1088/1742-6596/1436/1/012015>
- Qadri, A., Hayati, E., & Efendi, E. (2020). Pendugaan Nilai Heritabilitas Karakter Agronomi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L) Generasi F2. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(4), 125–131. <https://doi.org/10.17969/jimfp.v3i4.9197>
- Rafik, A., & Nadifi, S. (2018). Updating Genetics Polymorphisms of Non-Syndromic Clefts Lip-Palates. *American Journal of Molecular Biology*, 08(03), 178–185. <https://doi.org/10.4236/ajmb.2018.83015>
- Rahayu, S., V, D., & Dasumiati. (2020). Keragaan Malai Mutan Padi Generasi M1 Hasil Iradiasi Gamma. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 16(2).
- Rasyad, A., & Fiarahman, B. (2022). Keragaan Kedelai (*Glycine max.*) Generasi M1 Hasil Mutasi Varietas Dega 1 Dengan Beberapa Konsentrasi Ethyl Methane Sulphonate. *Dinamika Pertanian*, 38(April), 1–10.
- Rembang, J. H. W., Rauf, A. W., & Sondakh, J. O. M. (2018). Karakter morfologi padi sawah lokal di lahan petani Sulawesi Utara. *Buletin Plasma Nutfah.*, 24(1), 1–8.
- Rifnas, L., Vidanapathirana, N., Silva, T., Dahanayake, N., Subasinghe, S., Weerasinghe, S., Nelka, S., Rohanadeera, H., & Madushani, W. (2020).

- Effects of gamma radiation on morphology, survival and growth of *Allamanda cathartica* plants at different maturity. *Proceedings of National Symposium on Floriculture Research (NaSFloR)*, December, 59–63. <https://hal.science/hal-04196682>
- Rohaeni, W. R., & Yuliani, D. (2019). Keragaman Morfologi Daun Padi Lokal Indonesia dan Korelasinya dengan Ketahanan Penyakit Hawar Daun Bakteri. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(3), 258–266. <https://doi.org/10.18343/jipi.24.3.258>
- Samanda, Y., Okalia, D., & Ezward, C. (2021). Karakteristik Morfologi Malai Dan Bunga Pada 14 Genotipe Padi Lokal (*Oryza sativa*. L) Kabupaten Kuantan Singingi. *Sain Agro*, 6(11), 61–68.
- Sanjaya, M. F., Afa, L. O., M, A., & Utami, R. N. (2023). Respon Agronomi Padi Gogo lokal Sulawesi Tenggara pada Berbagai Kondisi Lingkungan Tumbuh. *AGROVITAL: Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(2), 180. <https://doi.org/10.35329/agrovital.v8i2.4811>
- Saputra, J., Syahril, M., & Murdhiani. (2021). Keragaan dan Keragaman Antar Populasi Padi Kultivar Silesio Generasi Mutan-1 Hasil Iradiasi Sinar Gamma pada Fase Vegetatif. *Agrosamudra*, 8(1), 34–40.
- Sari, D. A., Suliansyah, I., & Dwipa, I. (2021). Mutasi Klorofil Tahap M2 Padi Beras Merah Lokal Sumatera Barat Genotype Banuhampu. *Journal of Food Crop and Applied Agriculture*, 1(2), 47–51. <https://doi.org/10.32530/jfcaa.v1i2.369>
- Sari, D. N., Aisyah, S. I., & Damanik, D. M. R. M. (2022). Sensitivity and Performance of *Coleus* sp. by Chemical Mutation Induction using Ethyl Methane Sulfonate (EMS) Applied by Soaking and Dripping Dia. *Indonesian Journal of Agronomy*, 45(1), 56–63.
- Sari, H. P., Suliansyah, I., Anwar, A., & Dwipa, I. (2023). Kajian: Pengembangan Varietas Unggul Baru Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal melalui Iradiasi Gamma. *Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi*, 23(1), 910. <https://doi.org/10.33087/jiubj.v23i1.3017>
- Sari, H. P., Suliansyah, I., Dwipa, I., & Hervani, D. (2023). Orientasi Dosis Iradiasi Efektif Pada Perbaikan Genetik Padi (*Oryza sativa* L.) Lokal Padang Pariaman Melalui Mutasi Induksi Orientation. *Jurnal Produksi Tanaman*, 11(6), 408–421. <https://doi.org/https://doi.org/10.21776/ub.protan.2023.011.06.08>
- Sholikhah, N., Amalia, T. C. N., Febrianty, W., Sabila, S. R. B., Anggraini, M. A. S., Prihandono, T., & Mahmud, K. (2024). Potensi Penggunaan Radiasi Sinar Gamma Pada Pertumbuhan Tanaman Padi. *OPTIKA: Jurnal Pendidikan Fisika*, 8(1), 36–46. <https://doi.org/10.37478/optika.v8i1.3427>
- Siahpoosh, M. R., Nasrollahi, S., & Sekhavat, R. (2020). Effects of gamma radiation on mitosis and meiosis anomalies and agronomic features in M2 plants of *vicia faba* cv. saraziri. *Cytologia*, 85(2), 135–140.

<https://doi.org/10.1508/cytologia.85.135>

- Siallangan, D. S. E., Marnita, Y., & Iswahyudi, I. (2023). Evaluasi Keragaman dan Potensi Produksi Padi Arias Kuning Generasi Mutan-2 Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Produksi Tanaman*, 011(02), 77–85. <https://doi.org/10.21776/ub.protan.2023.011.02.01>
- sobrizal. (2016). potensi pemuliaan mutasi untuk perbaikan padi lokal indonesia. *Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Raiasi*, 12, 23–36. <https://doi.org/https://doi.org/10.17146/jair.2016.12.1.3198>
- Sobrizal. (2008). Pemuliaan Mutasi Dalam Peningkatan Manfaat Galur-Galur Terseleksi Asal Persilangan Antar Sub-Species. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 4 No 1(Juni 2008), 1–11.
- Sobrizal, Dwimahyani, I., Ishak, Aryanti, Dewi, A. K., & Santoso, B. (2016). *Laporan Teknis*.
- Sobrizal, & Ismachin, M. (2006). Peluang Mutasi Induksi Pada Upaya Pemecahan Hambatan Peningkatan Produksi Padi. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop Dan Radiasi*, 2(1), 50–65.
- Subantoro, R., Wahyuningsih, S., & Prabowo, R. (2008). Pemuliaan Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) Varietas Lokal Menjadi Varietas Lokas Yang Unggul. *Mediagro*, 4(2), 62–74.
- Suharna. (2017). Dukungan inovasi Teknologi Padi Untuk Mewujudkan Indonesia Sebagai Lumbung Pangan Dunia. Prosiding Seminar Nasional 2017.
- Suliansyah, I., Zen, S., Sobrizal, Alfi, H., & Warman, B. (2015). Semnas Padi 2015.pdf. *Skrining Toleransi Galur Padi Mutan Harapan Hasil Perbaikan Genetik Padi Lokal Sumatera Barat Melalui Pemuliaan Mutasi Terhadap Penyakit Blas(Pyricularia Oryza Cav.)*, 558–565.
- Tagatorop, eny rolenti, Aisyah, syarifah iis, & Damanik, m. rizal M. (2016). Pengaruh Mutasi Fisik Iradiasi Sinar Gamma terhadap Keragaman Genetik dan Penampilan *Coleus blumei*. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 7(3), 187. <https://doi.org/10.29244/jhi.7.3.187-194>
- Tamalia, Sundari, & Roini, C. (2021). Induksi Mutasi Tanaman cabai Menggunakan Mutagen Kolkisin Sebagai Bahan Penembangan vidio Tutorial Induksi Mutasi Virtual Pada Mata Kuliah Genetika. *Jurnal Pendidikan MIPA*, 6(2), 42–46.
- Tampoma, wan P., Nurmala, T., & Rahmadi, M. (2017). Eksplorasi dan Karakteristik Tanaman Padi Sawah (*Oryza sativa* L) Kultivar Lokal di Kabupaten Puso. *Agrotek Indonesia*, 2(2), 88–92.
- Tampoma, W. P., Nurmala, T., & Rachmadi, M. (2017). Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal poso (kultivar 36-Super dan Tagolu). *Kultivasi*, 16(2), 320–325.

<https://doi.org/10.24198/kultivasi.v16i2.12612>

- Triani, A., Ahadiyat, Y. R., & Nurchasanah, S. (2021). Respons Tanaman Padi Vrietas Inpari Terhadap Mutagen Sodium Azide. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21(1), 51–60. <https://doi.org/10.25181/jppt.v21i1.1996>
- Tumanggor, G. E., Iswahyudi, & Mardiyah, A. (2022). Pertumbuhan, Produksi Dan Karakter Genetik Padi Kultivar Silesa Generasi M-2 Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 9(2), 31–40. <https://doi.org/10.33059/jupas.v9i2.6519>
- Wahyudi, A., Kurnia Sari, F., & Narziwan. (2021). Keragaan Karakter Morfologi Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) Kultivar Micro-Tom Kuning dan Rainbow. *Prosiding Sixth Postgraduate Bio Expo 2021 Webinar Nasional Vii Biologi Dan Pembelajarannya- 27 Oktober 2021*, 2(9), 153–166.
- Warman, B., Sobrizal, Suliansyah, I., Swasti, E., & Syarif, A. (2015). Perbaikan Genetik Kultivar Padi Beras Hitam Lokal Sumatera Barat Melalui Mutasi Induksi. *Ilmiah Aplikasi Isotop*, 11(2), 125–136. <https://doi.org/10.17146/jair.2015.11.2.2791>
- Warman, B., Suliansyah, I., Swasti, E., Syarif, A., & Alfi, H. (2015). Selection and semi-dwarf allele mutants segregation pattern as the result of gamma ray irradiation of West Sumatera black rice. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 5(5), 362–365. <https://doi.org/10.18517/ijaseit.5.5.560>
- Widowati, S., Khumaida, N., Ardie, S. W., & Trikoesoemaningtyas, D. (2016). Karakterisasi Morfologi dan Sifat Kuantitatif Gandum (*Triticum aestivum* L.) di Dataran Menengah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 44(2), 162. <https://doi.org/10.24831/jai.v44i2.13485>
- Widyastuti, Y., A, R. I., & Satoto. (2012). Perilaku Pembungaan Galur-galur Tetua Padi Hibrida. *Iptek Tanaman Pangan*, 7(2), 67–78.
- Wu, L., Hu, M., Lyu, S., Chen, W., Yu, H., Liu, Q., He, W., Li, C., & Zhu, Z. (2024). A 48-bp deletion upstream of Liguleless 1 alters rice panicle architecture. *Crop Journal*, 12(2), 354–363. <https://doi.org/10.1016/j.cj.2023.12.008>
- Yulia, N., Prihantoro I, & Karti. (2022). Optimasi Penggunaan Mutagen Kolkisin untuk Peningkatan Produktivitas Tanaman Stylo (*Stylosanthes guianensis* (Aubl.) Sw.). *Jurnal Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan*, 20(1), 19–24. <https://doi.org/10.29244/jintp.20.1.19-24>
- Yulina, N., Ezward, C., & Haitami, A. (2021). Karakter Tinggi Tanaman, Umur Panen, Jumlah Anakan, dan Bobot panen pada 14 Genotipe Padi Lokal. *Agrosains Dan Teknologi*, 6(1). <https://doi.org/10.24853/jat.6.1.15-24>