

DAFTAR PUSTAKA

- Afifah, Z., Carsono, N., Sari, S., dan Anas, A. 2020. Uji Daya Hasil dan Seleksi Famili Padi Generasi F4 dan F6 Hasil Persilangan Sintanur x PTB 33 dan Pandanwangi x PTB 33 di Jatinangor. *Agrosainstek: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 4(1), 28-34. <https://doi.org/10.33019/agrosainstek.v4i1.96>.
- Anshori, M. F., Purwoko, B. S., Dewi, I. S., Ardie, S. W., Suwarno, W. B., dan Safitri, H. 2018. Heritabilitas, Karakterisasi, dan Analisis Clustergram Galur-Galur Padi Dihaploid Hasil Kultur Antera. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(2), 119-125. DOI: <https://dx.doi.org/10.24831/jai.v46i2.18377>.
- Aryana, I. G. P. M., Sudarmawan, A. A. K., dan Santoso, B. B. 2017. Keragaan F1 dan Heterosis Karakter Agronomis pada Beberapa Persilangan Padi Beras Merah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 45(3), 221-227. <https://doi.org/10.24831/jai.v45i3.12247>.
- BPS, 2024. Jumlah Penduduk Pertengahan Tahun (Ribu Jiwa) 2022-2024. Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta. Diambil dari: <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MTk3NSMy/jumlah-penduduk-pertengahan-tahun--ribu-jiwa-.html> [Diakses pada: 5.3.2025].
- BPS, 2024. Pada 2023, Luas Panen Padi Mencapai Sekitar 10,21 Juta Hektare dengan Produksi Padi Sebesar 53,98 Juta Ton Gabah Kering Giling (GKG). Badan Pusat Statistik Indonesia, Jakarta. Diambil dari: <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2024/03/01/2375/pada-2023--luas-panen-padi-mencapai-sekitar-10-21-juta-hektare-dengan-produksi-padi-sebesar-53-98-juta-ton-gabah-kering-giling--gkg-.html> [Diakses pada: 5.3.2025].
- Burchi, F., and De Muro, P. 2016. From Food Availability to Nutritional Capabilities: Advancing Food Security Analysis. *Food Policy*, 60, 10–19. <https://doi.org/10.1016/j.foodpol.2015.03.008>.
- Diyasti, F., dan Amalia, A. W. 2021. Peran Perubahan Iklim terhadap Kemunculan OPT Baru. *Agroscript: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(1), 57-69.
- Ellya, H., Wahdah, R., dan Nisa, C. 2019. Seleksi Galur Mutan Padi Varietas Lokal Pasang Surut Generasi M3. *Agrisains*, 5(2), 1-11.
- Ezward, C., Suliansyah, I., Rozen, N., dan Dwipa, I. 2019. Eksplorasi Keragaman Plasma Nutfah Padi Lokal Kuantan Singingi Berdasarkan Morfologi Gabah dan Beras. *Jurnal Agroteknologi*, 15(1), 1-10. <http://dx.doi.org/10.24014/ja.v15i1.23429>.
- Ezward, C., Suliansyah, I., Rozen, N., dan Dwipa, I. 2019. Upaya Pengembangan Genotipe Padi Lokal Kabupaten Kuantan Singingi. *Jurnal Sains Agro*, 4(2). <https://doi.org/10.36355/jsa.v4i2.284>.
- Falconer, D.S., T.F.C. Mackay. 1996. *Introduction to Quantitative Genetics* (4th edition). Longman. New York, USA.

- Fiansyah, M., Kurniati, D., dan Suyatno, A. 2023. Persepsi Petani Padi Sawah terhadap Teknologi Tanam Tebar Benih Langsung (TABELA) Dan Tanam Pindah (TAPIN) di Kabupaten Kubu Raya: Persepsi, Petani Padi Sawah, Tabela, Tapin. Jurnal Agrica, 16(1), 15-28. <https://doi.org/10.31289/agrica.v16i1.8278>.
- Galitan, J. H., Duko, F., dan Hatim, F. 2024. Analisis Produksi Padi di Indonesia: Indonesia. Innovative: Journal of Social Science Research, 4(2), 7281-7301.
- Gunawan, G. P., Ruminta, R., dan Wicaksono, F. Y. 2024. Identifikasi Perubahan Iklim dan Korelasinya terhadap Produksi Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Karawang. Paspalum: Jurnal Ilmiah Pertanian, 12(2), 428-433. <https://doi.org/10.35138/paspalum.v12i2.840>.
- Gunawan, G., Tomy, J., dan Nurmedika, N. 2022. Analisis Komparatif Pendapatan Usahatani Padi Sawah Sistem Tabela dan Tapin di Desa Bangkir Kecamatan Dampal Selatan Kabupaten Toli-Toli. Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal), 10(4), 365-374.
- Hairmansis, A., Supartopo., dan Suwarno. 2015. Seleksi Varietas Partisipatif terhadap Galur-Galur Elit Padi Gogo di Lahan Petani. Ilmu Pertanian, 18(2), 61-68.
- Hakata, M., Wada, H., Masumoto-Kubo, C., Tanaka, R., Sato, H., and Morita, S. 2017. Development of a New Heat Tolerance Assay System for Rice Spikelet Sterility. Plant Methods, 13(34), 1-8. <https://doi.org/10.1186/s13007-017-0185-3>.
- Handani, W. M., Kusnadi, N., dan Rachmina, D. 2021. Prospek Swasembada Beras di Provinsi Kalimantan Timur. Jurnal Agribisnis Indonesia, 9(1), 67-78. <https://doi.org/10.29244/jai.2021.9.1.67-78>.
- Kartina, N., Wibowo, B. P., Rumanti, I. A., dan Satoto, S. 2017. Korelasi Hasil Gabah dan Komponen Hasil Padi Hibrida. Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan, 1(1), 11-19.
- Khanh, T. D., Duong, V. X., Nguyen, P. C., Xuan, T. D., and Trung, N. T. 2021. Rice Breeding in Vietnam: Retrospects, Challenges and Prospects. Agriculture, 11, 1-21. <https://doi.org/10.3390/agriculture11050397>.
- Kharismawati, K. H. D., dan Karjati, P. D. 2021. Pengaruh Luas Lahan dan Jumlah Tenaga Kerja terhadap Produksi Padi di 10 Kabupaten Jawa Timur Tahun 2014-2018. Economie: Jurnal Ilmu Ekonomi, 3(2), 146-162. <http://dx.doi.org/10.30742/economie.v3i1.1571>.
- Khasanah, N. N., dan Gunanto, E. Y. A. 2024. Pengaruh Luas Panen Padi, Produktivitas Lahan, Pertumbuhan Harga Beras dan Jumlah Penduduk terhadap Ketersediaan Beras di Indonesia tahun 1990-2022. Diponegoro Journal of Economics, 13(2), 67-79. <https://doi.org/10.14710/djoe.44900>.
- Kurniati, D., Dolorosa, E., Permatasari, N., Sambodo, I. M., dan Sukiyono, K. 2025. Peningkatan Keterampilan Petani dengan Teknologi Tabela (Tanam Benih

- Langsung) pada Usahatani Padi Sawah di Kecamatan Sungai Raya. Abdimas Galuh, 7(1), 1000-1008. <http://dx.doi.org/10.25157/ag.v7i1.18199>.
- Lita, T.N., Soekartomo, S., dan Guritno, B. 2013. Pengaruh Perbedaan Sistem Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Lahan Sawah. Jurnal Produksi Tanaman, 1(4), 361-368.
- Magfiroh, N., Lapanjang, I. M., dan Made, U. 2017. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) pada Pola Jarak Tanam yang Berbeda dalam Sistem Tabela. Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (e-journal), 5(2), 212-221.
- Mamondol, M. R. 2017. Analisis Risiko Usahatani Padi Sawah Metode *System of Rice Intensification* (SRI) dan Tanam Benih Langsung (Tabela) di Desa Tonusu Kecamatan Pamona Puselemba. Jurnal Envira, 2(1), 28-37. <https://doi.org/10.31227/osf.io/dkg6b>.
- Mantiri, R. I. K. A., Rotinsulu, D. C., dan Murni, S. 2019. Analisis Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Padi Sawah di Kecamatan Dumoga. Jurnal Pembangunan Ekonomi Dan Keuangan Daerah, 18(1), 1-15.
- Mardiyah, A., Wandira, A., dan Syahril, M. 2022. Variabilitas dan Heritabilitas Populasi Padi Gogo Kultivar Aarias Kuning Generasi Mutan-1 Hasil Irradiasi Sinar Gamma. Jurnal inovasi penelitian, 3(2), 4827-4838. <https://doi.org/10.47492/jip.v3i2.1746>.
- Meliala, J. H. S., Basuki, N., dan Soegianto, A. 2016. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma terhadap Perubahan Fenotipik Tanaman Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) (*Doctoral dissertation*, Brawijaya University). <https://doi.org/10.21176/protan.v4i7.332>.
- Mirantika, D., Nurhidayah, S., Nasrudin, N., dan 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. <http://dx.doi.org/10.24014/ja.v13i2.21439>.
- Nooyo, I., dan Nasrul, M. 2022. Analisis Usahatani Padi Sawah (*Oryza sativa* L) Sistem Tanam Benih Langsung (TABELA). Agricola, 12(1), 15-21.
- Pandawani, N. P., dan Putra, I. G. C. 2015. Peningkatan Produktivitas Padi Sawah dengan Penerapan Sistem Tabela. Agrimeta, 5(10), 51-58.
- Pradono, N., dan Setyadi, N. 2016. Dampak Perubahan Iklim pada Tanaman Padi di Jawa Tengah. Journal of Economic Education, 5(1), 31-38.
- Pratiwi, M. K., Nuddin, A., dan Rahim, I. 2024. Perubahan Mata Pencarian Petani sebagai Dampak Alih Fungsi Lahan Pertanian (Kajian Penelitian di Kecamatan Bacukiki Kota Parepare). Jurnal Galung Tropika, 13(1), 35-44. <https://doi.org/10.31850/jgt.v13i1.1140>.
- Priyanto, S. B., Azrai, M., dan Syakir, M. 2018. Analisis Ragam Genetik, Heritabilitas, dan Sidik Lintas Karakter Agronomik Jagung Hibrida Silang Tunggal. Informatika Pertanian, 27(1), 1-8. <https://doi.org/10.21082/ip.v27n1.2018.p1-8>.

- Priyanto, T., Apriyanto, M., dan Mardesci, H. 2025. Uji Daya Hasil Beberapa Varietas Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) di Kecamatan Kempas Kabupaten Indragiri Hilir. *Jurnal Agro Indragiri*, 10(1), 46-53. <https://doi.org/10.32520/jai.v10i1.3974>.
- Qautzar, M. F. A. 2026. Pengembangan Galur Padi Toleran Cekaman Kekeringan pada Populasi Mutan M1-M3 melalui Konsep *Shuttle Breeding Artificial*. *Thesis*. Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Raihanun, S., Sudharmawan, A. K., dan Sudika, I. W. 2024. Radiosensitivitas M3 Padi Beras Merah (G16) Hasil Iradiasi Sinar Gamma 200 Gy. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 3(1), 35-44. <https://doi.org/10.29303/jima.v3i1.2636>.
- Riwanda, A. M. 2019. Analisis Lintas Antar Karakter Agronomi terhadap Hasil Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Varietas Laris Generasi M3 Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Rustandy, E. A., Haris, A., dan Edy. 2023. Evaluasi Karakter Agronomi Padi Lokal Ase Taddaga Generasi M3 Hasil Induksi Mutasi Sinar Gamma. *Jurnal AGrotekMAS*, 4(3), 382-390. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v4i3.408>.
- Salasa, A. R. 2021. Paradigma dan Dimensi Strategi Ketahanan Pangan Indonesia. *Jejaring Administrasi Publik*, 13(1), 35-48. <https://doi.org/10.20473/jap.v13i1.29357>.
- Salawati, S., Ende, S., dan Suprianto, S. 2021. Pengaruh Sistem Tanam terhadap Berat 1000 Butir Padi Sawah Varietas Cigeulis dan Ciherang. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 20(1), 113-122.
- Salsabilah, C. I., dan Syafli, W. 2025. Dinamika Diferensiasi Sel Tanaman: Dari Pembentukan Jaringan Vaskular Hingga Ekspresi Gen Pengatur Perkembangan. *Pendas: Jurnal Ilmiah Pendidikan Dasar*, 10(04), 489-498. <https://doi.org/10.23969/jp.v10i04.36362>.
- Samudin, S., Made, U., dan Ferianti, V. 2022. Analisis Keragaman Genetik dan Heritabilitas Beberapa Kultivar Padi Gogo Lokal. *Jurnal Agrotech*, 12(2), 53-56.
- Setiko, P. H., dan Santoso, J. 2023. Pengaruh Umur dan Jumlah Benih Per Lubang Tanam terhadap Hasil Padi Hitam (*Oryza sativa* L.) Lokal Subang: Bahasa Indonesia. *Agro Tatanen, Jurnal Ilmiah Pertanian*, 5(1), 35-41.
- Siallagan, D. S. E., Marnita, Y., dan Iswahyudi. 2023. Evaluasi Keragaman dan Potensi Produksi Padi Arias Kuning Generasi Mutan-2 Hasil Iradiasi Sinar Gamma. *Jurnal Produksi Tanaman*, 11(2), 77-85. <http://dx.doi.org/10.21776/ub.protan.2023.011.02.01>.
- Sihombing, R. M. 2024. Penampilan dan Parameter Karakter Morfo-Agronomi 10 Genotipe Padi Gogo (*Oryza Sativa* L.) di Desa Mendalo Indah Kabupaten Muaro Jambi (*Doctoral dissertation*, Universitas Jambi).
- Singh, R.K., B.D. Chaudhary. 2010. *Biometrical Methods in Quantitative Genetic Analysis*. Kalyani Publisher. New Delhi, IN.

- Sobrizal, S. 2016. Potensi Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan Varietas Padi Lokal Indonesia. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 12(1), 23-35. <https://doi.org/10.17146/jair.2016.12.1.3198>.
- Suhardjadinata, S., Fahmi, A., dan Sunarya, Y. 2022. Pertumbuhan dan Produktifitas Beberapa Kultivar Padi Unggul pada Sistem Pertanian Organik. *Media Pertanian*, 7(1), 48-57. <https://doi.org/10.37058/mp.v7i1.4791>.
- Sulaminingsih, S., Silamat, E., Ruruh, A., Syaiful, M., Ninasari, A., dan AR, M. 2024. Dampak Perubahan Iklim terhadap Peningkatan dan Penurunan Produktivitas Tanaman Pangan. *Jurnal Review Pendidikan Dan Pengajaran (JRPP)*, 7(3), 10189-10195. <https://doi.org/10.31004/jrpp.v7i3.31609>.
- Sulianti, N. W. S., Aryana, I. G. P. M., Sudharmawan, A. A. K., dan Sudika, I. W. 2022. Kandidat Galur Unggul Mutan Padi G16 Hasil Induksi Mutasi dengan Sinar Gamma. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 8(1), 66-72. <https://doi.org/10.29303/jstl.v8i1.293>.
- Sulianti, N. W. S., Wijayanto, T., Madiki, A., dan Aryana, I. G. P. M. 2019. Padi Gogo dan Perbaikan Genetik Melalui Induksi Mutasi. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 8(1), 66-72.
- Swastika, D. K. S., Agustian, A., Suryana, A., Muslim, C., Sunarsih., dan Perdana, R. P. 2021. Tinjauan Historis Teknologi Varietas Unggul dan Program Intensifikasi dalam Peningkatan Produktivitas Padi Berkelanjutan. *Forum Penelitian Agro Ekonomi*, 39(2), 125-136. <http://dx.doi.org/10.21082/fae.v39n2.2021.103-114>.
- Syamsir., Abidin, Z., Larekeng, F. J., Abdurrahman., dan Dalanggo, I. 2024. Sudut Pandang Akademisi Pertanian terhadap Alih Fungsi Lahan Pertanian Kota Gorontalo. *Mahatani: Jurnal Agribisnis (Agribusiness and Agricultural Economics Journal)*, 7(1), 144-153. <https://doi.org/10.52434/mja.v7i1.3765>.
- Triani, A., Ahadiyat, Y. R., dan Nurchasanah, S. 2021. Respons Padi Inpari terhadap Mutagen Sodium Azide. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 21(1), 51-60. <https://doi.org/10.25181/jppt.v21i1.1996>.
- Widiarta, I. N. 2016. Teknologi Pengelolaan Tanaman Pangan dalam Beradaptasi terhadap Perubahan Iklim pada Lahan Sawah. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 10(2), 91-102.
- Widyayanti, S., Basunanda, P., Mitrowihardjo, S., dan Kristantini, K. 2017. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Beberapa Karakter Agronomi Populasi Galur F4 Padi Beras Hitam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(3), 191-199.
- Yoshida. S. 1981. *Fundamentals of Rice Crop Science*. Los Banos: International Rice Research Institute.
- Yunita, R., Khumaida, N., Sopandie, D., dan Mariska, I. 2014. Pengaruh Iradiasi Sinar Gama terhadap Pertumbuhan dan Regenerasi Kalus Padi Varietas Ciherang dan Inpari 13. *Jurnal AgroBiogen*, 10(3), 101-108.

Zamahzari, A., dan Puryantoro. 2023. Forecasting Produksi Padi dan Konsumsi Beras Di Provinsi Jawa Timur (*Doctoral dissertation*, Abdurachman Saleh Situbondo University).

Zourgia, R. M. 2022. Analisis Jarak Genetik dan Hubungan Kekerabatan Beberapa Varietas Unggul Padi (*Oryza sativa* L.) Terpilih Berdasarkan Karakterisasi Agronomi. *Skripsi*. Universitas Singaperbangsa Karawang. Karawang.