



## DAFTAR PUSTAKA

- Agustin, A.I., N. Hermita, A.A. Farmawaty, dan Kartina. 2024. Identifikasi pengaruh ketinggian tempat terhadap morfologi talas beneng (*Xanthosoma undipes* K. Koch). *JIA: Jurnal Agribisnis dan Ilmu Sosial Ekonomi Pertanian*. 9(2): 102-113.
- Allard, R. W. 1960. *Principles of Plant Breeding*. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- Arumingtyas, E.L. 2016. *Genetika Mendel: Prinsip Dasar Pemahaman Ilmu Genetika*. UB Press, Malang.
- Aryana, I. G. P. M., I. W. Sudika, W. Wangiyana, N. W. S. Suliartini. 2023. Agronomic characteristics of upland red rice lines resulted from crossing IPB3S and promising line of red rice in medium elevation areas. *International Journal of Environment, Agriculture and Biotechnology*. 8(3): 80-85.
- Azhar, H.M. dan D. Susilastuti. 2017. Analisis keragaman hayati tanaman padi (*Oryza sativa* L.). *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 9(2): 64-82.
- Azka, N. A. dan Rr. R.S. Sayekti. 2020. Karakteristik aksesi kacang panjang (*Vigna unguiculata* subsp. *Sesquipedalis*) lokal. *Journal of Agriculture Innovation*. 3(2): 14-18.
- Badan Pusat Statistik. 2024. *Luas Panen, Produksi, dan Produktivitas Padi di Indonesia tahun 2024*. Jakarta.
- Barus, W. A., A. Rauf, D. M. Tarigan, R. Sabrina, dan N. H. Nufus. 2023. *Padi Beras Hitam (Black Rice)*. UMSU Press, Medan.
- Bioversity International, IRRI, and WARDA. 2007. *Descriptors for Wild and Cultivated Rice (*Oryza sativa* L.)*.
- Collard, B. C. Y., J. C. Beredo, B. Lenaerts, R. Mendoza, R. Santelices, V. Lopena, H. Verdeprado, C. Raghavan, G. B. Gregorio, L. Vial, M. Demont, P. S. Biswas, K. M. Iftekharuddaula, M. A. Rahman, J. N. Cobb, and M. R. Islam. 2017. Revisiting rice breeding methods – evaluating the use of rapid generation advance (RGA) for routine rice breeding. *Plant Production Science*. 20(4): 337-352.
- Dagallier, B., A. Kagoshima, N. Komoto, and P. W. E. Kearns. 2021. Revised consensus document on the biology of rice (*Oryza sativa* L.). *OECD Series on the Harmonization of Regulatory Oversight in Biotechnology*. 70(42): 1-89.
- Dash, D., D. Pattanaik, D. Panda, P. Dey, M.J. Baig, G.R. Rout, R.K. Paikray, K.C. Samal, R.K. Panda, and A.K. Gupta. 2022. Effect of lowlight stress on plant height, tiller number, panicle number, leaf area and yield of long duration rice (*Oryza sativa* L.) varieties. *International Journal of Environment and Climate Change*. 12(10): 1177-1183.



- Dinas Pertanian dan Ketahanan Pangan. 2023. Deskripsi Padi Varietas Ciherang. <<https://dpkp.jogjaprov.go.id/detail-benih/Padi+Varietas+Ciherang/180523/a38f34adcea90f4d815ad20b1cbddf89458156e65ab892c92d9125c30a6aa1d1671>>. Diakses pada 13 Juli 2025.
- Fahim, M., M. P. Dhanapala, D. Senadhira, and M. J. Lawrence. 1998. Quantitative genetics of rice II. A comparison of the efficiency of four breeding methods. *Field Crops Research*. 55: 257-266.
- Fikri, F.M., P. Lestari, dan Miftahudin. 2024. Pemanfaatan analisis komponen utama dalam mendeskripsikan ciri morfoagronomi padi yang berkorelasi dengan *yield*. *Jurnal Sumberdaya Hayati*. 10(3): 136-142.
- Fiqa, A.P., T.H. Nursafitri, Fauziah, dan S. Masudah. 2021. Pengaruh faktor lingkungan terhadap pertumbuhan beberapa aksesi *Dioscorea alata* L. terpilih koleksi kebun raya Purwodadi. *Jurnal Agro*. 8(1): 25-39.
- Ghosh, S., A. Roy, and S. Dutta. 2024. Rapid generation advance methods to fast-track crop breeding: a review. *Agricultural Review*. 45(4): 693-698.
- Giudice, D. M. 2022. The Square-Root Scree Plot: A Simple Improvement to a Classic Display. University of New Mexico, USA.
- Haque, M. A. and S. Z. Sakimin. 2022. Planting arrangement and effects of planting density on tropical fruit crops – a review. *Horticulturae*. 8(485): 1-17.
- Hartina, B. S., A. A. K. Sudharmawan, dan M. Dahlan. 2018. Uji sifat kuantitatif dan hubungannya dengan hasil galur harapan padi beras merah (*Oryza sativa* L.) di dataran tinggi. *Jurnal Crop Agro: Scientific Journal of Agronomy*. 10(1): 74–82.
- Herawati, W. D. 2012. *Budidaya Padi*. Javalitera, Yogyakarta.
- IBPGR-IRRI. 1980. *Descriptors for Rice Oryza sativa*, Manilla.
- International Rice Research Institute (IRRI). 2002. *Standard Evaluation System for Rice*, Manilla.
- International Rice Research Institute (IRRI). 2013. *Standard Evaluation System for Rice*, Manilla.
- Ismiyanti, J., N. W. S. Suliartini, dan L. Ujianto. 2024. Penampilan hasil beberapa mutan padi INPAGO UNRAM I dan mutan G10 generasi keempat (M4). *Jurnal Produksi Tanaman*. 12(10): 439-447.
- Kurniawati, F., A.M. Syakir, B. Wirawan, A. Junaedi, M.P. Yufdy, D. Rachmina, S.A. Zahra, A. Ramadhani, Gusmaini, dan D. Cahyana. 2025. Implementasi indeks pertanaman 400 untuk meningkatkan produksi padi Indonesia: studi kasus Kabupaten Sukoharjo. *Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*. 11(1): 1-10.



- Magdalena, R. dan M.A. Krisanti. 2019. Analisis penyebab dan Solusi rekonsiliasi *finished goods* menggunakan hipotesis statistik dengan metode pengujian *independent sample t-test* di PT. Merck, Tbk. Jurnal TEKNO. 16(1): 35-48.
- Marwanti, S. H. Adi, H. Sosiawan, M. Sarwani, G. Irianto, dan M. I. Wahab. 2023. Disrupsi sistem produksi padi nasional: mampukah Indonesia memenuhi kebutuhan beras di tahun 2045? Jurnal Triton. 14(2): 403-421.
- Mishra, G., S. Tiwari, R.K. Badwal, C. Jamnotia, A. Adhruj, and S. Sharma. 2024. Principal component analysis in Kodo Millet (*Paspalum scrobiculatum*) under salt stress conditions. Journal of Agriculture and Ecology Research International. 25(6): 233-241.
- Munawar, A.A. dan Hasanuddin. 2020. Analisis Data Multivariat Menggunakan The Unscrambler X. Syiah Kuala University Press, Aceh.
- Musa, Y., M. Farid, M. F. Anshori, M. F. Maricar, Nasaruddin, A. F. Adzima, A. A. Sulaiman, H. S. Renhard, dan N. Amier. 2024. Produktivitas beberapa varietas padi umur genjah (*Oryza sativa* L.) pada beberapa paket pemupukan berbasis IOT (*Internet of Thing*) di Kabupaten Bone. Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan. 12(1): 63-76.
- Mustafidah, H., A. Imantoyo, dan Suwarsito. 2020. Pengembangan aplikasi uji-t satu sampel berbasis web. Jurnal Informatika. 8(2): 245-251.
- Nararya, M.B.A, M. Santoso, dan A. Suryanto. 2017. Kajian beberapa macam sistem tanam dan jumlah bibit per lubang tanam pada produksi tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.) var. Inpari 30. Jurnal Produksi Tanaman. 5(8): 1338-1345.
- Nurbani dan A. Pebriandi. 2023. Pengaruh jarak tanam system tanam jajar legowo terhadap pertumbuhan dan hasil padi varietas Inpari IR Nutri Zinc. Agrifor. 22(1): 143-152.
- Nurrochman, H. D., S. Setiyo, dan D. S. Lestariana. 2024. Data tanaman padi di Kecamatan Teras Kabupaten Boyolali. Agrotech Research Journal. 5(2): 23-27.
- Oktavianty, F.D., I.G.R. Sadimantara, dan Muhidin. 2023. Penampilan agronomis dan pendugaan parameter genetik galur harapan padi (*Oryza sativa* L.) beras merah di lahan sawah. Journal of Agronomi Research. 11(2): 89-99.
- Pramasani, E.M. dan R. Soelistyono. 2018. Dampak perubahan iklim terhadap perubahan musim tanam padi (*Oryza sativa* L.) di Kabupaten Malang. Plantropica. 3(2): 85-93.
- Prasanth, H., A. Jasmin, R. Selvaraj, D. Kumar, N. Devasena, K. Sharmili, and D. Wilson. 2023. Principal component and cluster analysis on eating and cooking quality parameters in rice (*Oryza sativa* L.) germplasm. Biological Forum. 15(5): 326-332.



- Purwono dan H. Purnamawati. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul*. Penerbit Swadaya, Jakarta.
- Puspitasari, L. S. Mareta, dan A. Thalib. 2021. Karakterisasi senyawa kimia daun mint (*Mentha* sp.) dengan metode FTIR dan kemometrik. *Jurnal Ilmu Kefarmasian*. 14(1): 5-11.
- Rahman, M. A., M. R. Quddus, N. Jahan, M. A. Rahman, M. R. A. Sarker, H. Hossain, and K. M. Iftekharruddaula. 2019. Field rapid generation advance: an effective technique for industrial scale rice breeding program. *The Experiment*. 47(2): 2659-2670.
- Rozci, F. 2023. Dampak perubahan iklim terhadap sektor pertanian padi. *Jurnal Ilmiah Sosio Agribis (JISA)*. 23(2): 108-116.
- Salawati, S. Ende, dan Suprianto. 2021. Pengaruh sistem tanam terhadap berat 1000 butir padi sawah varietas Cigeulis dan Ciherang. *Jurnal Agrifor*. 20(1): 113-122.
- Samineni, S., M. Sen, S. B. Sajja, and P. M. Gaur. 2019. Rapid generation advance (RGA) in chickpea to produce up to seven generations per year and enable speed breeding. *The Crop Journal*. 8(1): 164-169.
- Sari, M. F., J. Kartahadimaja, L. Budiarti, dan D. Ahyuni. 2021. Pendugaan keragaman genetik berdasarkan komponen hasil pada beberapa galur padi (*Oryza sativa* L.). *Agroscript*. 3(1): 1-10.
- Susanti, R.S., M. Syafri, dan A. Hasin. 2023. Penentuan indikator kesehatan keluarga dengan menggunakan metode analisis komponen utama (PCA). *Jurnal Matematika dan Statistika serta Aplikasinya*. 11(1): 45-51.
- Syahbuddin, H. dan R. Purnamayani. 2020. *Bukti Nyata Peningkatan Indeks Pertanaman: Fondasi Lumbung Pangan Masa Depan*. IAARD Press, Jakarta.
- Syarif, A.Z. dan S. Zen. 2012. Adaptasi dan stabilitas hasil delapan varietas lokal padi sawah. *Buletin Plasma Nutfah*. 18(2): 62-69.
- Syukur, M., S. Sujiprihati, dan R. Yuniarti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Niaga Swadaya, Jakarta.
- Ud-Daula, H. and S. Umakanta. 2020. Variability, heritability, character association, and path coefficient analysis in advance breeding lines of rice (*Oryza sativa* L.). *Genetika*. 52(2): 711-726.
- UPOV. 2020. *Rice (*Oryza sativa* L.)*. International Union for the Protection of New Varieties of Plants.
- Wanga, M. A., H. Shimelis, J. Mashillo, and M. D. Laing. 2021. Opportunities and challenges of speed breeding. *Plant Breeding*. 140: 185 – 194.



- Wicaksono, A. A., D. Ustari, S. Pratiwi, S. Mubarak, dan A. Karuniawan. 2022. Pengujian karakter hasil dan komponen hasil klon ubi jalar berdaging putih berdasarkan analisis multivariat. *Jurnal Kultivasi*. 21(1): 113-125.
- Yoshida, S. 1981. *Fundamental of Rice Crop Science*. International Rice Research Institute, Philippines.
- Zaini, A.H. dan A. Saitama. 2023. Analisa perubahan iklim dan pengaruhnya pada produktivitas tanaman padi di Kabupaten Malang. *Plantropica*. 8(2): 173-180.