

DAFTAR PUSTAKA

- Ambarwati, E. (2016). *Pengantar Genetika Kuantitatif*. Sleman: UGM PRESS.
- Archana, R. S., Rani, M. S., Vardhan, K. M. V, & Fareeda, G. 2018. Correlation and path coefficient analysis for grain yield, yield components and nutritional traits in rice (*Oryza sativa* L.). *International Journal of Chemical Studies*, 6(4): 189–195.
- Ariyanti, S. D., Nabila, U., & Rahmawati, L. 2024. Pemenuhan kebutuhan produksi beras nasional dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat menurut perspektif ekonomi islam. *Maro: Jurnal Ekonomi Syariah dan Bisnis*, 7(1): 82–93.
- Badan Pusat Statistik. 2026. Luas panen padi pada tahun 2025 mencapai sekitar 11,32 juta hektare dengan produksi padi sebanyak 60,21 juta ton gabah kering giling (GKG). (On-line). <https://www.bps.go.id/id/pressrelease/2026/02/02/2545/luas-panen-padi-pada-tahun-2025-mencapai-sekitar-11-32-juta-hektare-dengan-produksi-padi-sebanyak-60-21-juta-ton-gabah-kering-giling--gkg-.html>. diakses 5 Februari 2026.
- Chaerunnisa, A. N. J., Farid, M., Nasaruddin, A. M. F., & Messa, J. 2024. Transgressive segregant of tomato F4 populations based on fruit yield and lycopene content. *SABRAO J. Breed. Genet*, 56(1): 129–141.
- Chozin, M., Sudjamiko, S., & Barchia, M. F. 2017. Genetic variability and traits association analyses on F2 generations for determination of selection criteria in Indonesian inland swamp rice breeding. *Australian Journal of Crop Science*, 11(5): 535–541.
- Devi, K. R., Chandra, B. S., Lingaiah, N., Hari, Y., & Venkanna, V. 2017. Analysis of variability, correlation and path coefficient studies for yield and quality traits in rice (*Oryza sativa* L.). *Agricultural Science Digest-A Research Journal*, 37(1): 1–9.
- Dewey, D. R., & Lu, K. 1959. A correlation and path-coefficient analysis of components of crested wheatgrass seed production 1. *Agronomy journal*, 51(9): 515–518.
- Dewi, I. S., Ambarwati, A. D., Apriana, A., Sisharmini, A., Somantri, I. H., Suprihatno, B., & Ridwan, I. 2012. Pembentukan genotipe padi berumur sangat genjah melalui kultur antera. *Buletin Plasma Nutfah Vol*, 18(2).
- Direktorat Jenderal Perbendaharaan. 2024. Rp139,4 trilyun untuk ketahanan

pangan: prioritas 2025. (On-line).
<https://djpb.kemenkeu.go.id/kppn/watampone/id/data-publikasi/berita-terbaru/3777-rp139,4-trilyun-untuk-ketahanan-pangan-prioritas-2025.html> diakses 12 Februari 2025.

- Fanata, W. I. D., & Husna, S. F. 2021. Penentuan sifat aromatik beberapa varietas padi lokal berdasarkan analisis fenotip dan DNA molekuler. *Jurnal Ilmu Dasar*, 22(2): 111–118.
- Faot, M. M., Zubaidah, S., & Kuswantoro, H. 2019. Genetic correlation and path analysis of agronomical traits of soybean (*Glycine max*) lines infected by CpMMV. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(6): 1496–1503.
- Faysal, A. S. M., Ali, L., Azam, M. G., Sarker, U., Ercisli, S., Golokhvast, K. S., & Marc, R. A. 2022. Genetic variability, character association, and path coefficient analysis in transplant Aman rice genotypes. *Plants*, 11(21): 2952.
- Feriady, A., & Mutmainnah, E. 2023. Kajian perbandingan usahatani padi aromatik dan non aromatik di Kelompok Tani Kecamatan Talo, Kabupaten Seluma. *AGRITEPA: Jurnal Ilmu dan Teknologi Pertanian*, 10(2): 431–440.
- Goodenough, U. 1984. *Genetics (Third ed.)*. New York City: CBS College Publishing.
- Hailu, F. 2020. Genetic variability, heritability and genetic advance of kabuli chickpea (*Cicer arietinum* L.) for agronomic traits at Central Ethiopia. *International Journal of Plant Breeding and Crop Science*, 7(1): 710–714.
- Hakim, A. R., & Sudika, I. W. 2025. Ragam genetik, heritabilitas dan korelasi karakter kuantitatif beberapa genotipe padi gogo di Lahan Sawah Tadah Hujan Lombok Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 4(1): 247–254.
- Halide, E. S., & Paserang, A. P. 2020. Keragaman genetik, heritabilitas dan korelasi antar kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang dibudidayakan di Napu. *Biocелеbes*, 14(1): 94–104.
- Handini, M. A., Saptadi, D., & Waluyo, B. 2020. Parameter genetik karakter komponen hasil dan seleksi 82 genotipe ercis di dataran rendah. *Kultivasi*, 19(2): 1162–1173.
- Haryanto, T. A. D., Riyanto, A., & Susanti, D. 2020. Pola segregasi pewarisan karakter komponen hasil dan hasil pada generasi F2 hasil persilangan padi (*Oryza sativa* L.) Inpari 31 dan Delta 9. *Prosiding Seminar Nasional LPPM Unsoed*. Purwokerto.

- Hayati, P. K. D. 2018. *Analisis Rancangan dalam Pemuliaan Tanaman*. Padang: Andalas University Pres.
- Herawati, R., Masdar, & Alnopri. 2019. Genetic analysis of grain yield of F4 populations for developing new type of upland rice. *SABRAO Journal of Breeding and Genetics*, 51(1): 68–79.
- Hikmah, S. N., Waluyo, B., & Saptadi, D. 2019. Korelasi antara komponen hasil terhadap hasil beberapa genotip kacang ercis (*Pisum sativum* L.) di Dataran Rendah. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(10): 1959–1966.
- Huan, T. T. N., Khuong, T. Q., Tan, P. S., & Hiraoka, H. 1999. Path-coefficient analysis of directseeded rice yield and yield components as affected by seeding rates. *Omonrice*, 7: 104–111.
- IBM Corp. 2017. IBM SPSS Statistics for Windows, versi 25.0. Armonk, NY: IBM Corp.
- Islam, M. Z., Chakrabarty, T., Akter, N., Khalequzzaman, M., Prince, M. F. R. K., Pittendrigh, B. R., Tomita, M., & Ali, M. P. 2025. Genetic variability, correlation and path coefficient analysis of phenotypic traits and genetic diversity of Aman rice landraces (*Oryza sativa* L.). *Scientific Reports*, 15(1): 1–16.
- Jaha, S. K., Dubey, N., & Avinash, H. A. 2021. Breeding methods in self pollinated crops. *International Journal of Innovative Research in Technology*, 7(12): 728–732.
- Kartina, N., Wibowo, B. P., Rumanti, I. A., & Satoto, S. 2017. Korelasi hasil gabah dan komponen hasil padi hibrida. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(1): 11–19.
- Lestari, A. P., Suwarno, Trikoesoemaningtyas, Sopandie, D., & Aswidinnoor, H. 2015. Panicle length and weight performance of F3 population from local and introduction hybridization of rice varieties. *HAYATI Journal of Biosciences*, 22(2): 87.
- Mahmud, I., & Kramer, H. H. 1951. Segregation for yield, height, and maturity following a soybean cross. *Agronomy Journal*, 43: 605.
- Microsoft Corporation. 2021. Microsoft Excel. Redmond, WA: Microsoft Corporation.
- Nuryadi, Astuti, T. D., Utami, E. S., & Budiantara, M. 2017. *Dasar-Dasar Statistik Penelitian*. Bantul: Sibuku Media.
- Oktaviyanti, R. N., & Soegianto, A. 2018. Pola segregasi pada beberapa karakter tanaman kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) generasi F2 hasil persilangan

- HC48 dan SM004. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8): 1393–1400.
- Olivoto, T., de Souza, V. Q., Nardino, M., Carvalho, I. R., Ferrari, M., de Pelegrin, A. J., Szareski, V. J., & Schmidt, D. 2017. Multicollinearity in path analysis: a simple method to reduce its effects. *Agronomy journal*, 109(1): 131–142.
- Parari, T. Y., Limbongan, Y., & Samboan. 2022. Characterization and selection of cross lines F2 Inpari 4 x Red Local Rice Toraja Pare Lea (*Oryza sativa* L.). *JURNAL AGROSAINS: Karya Kreatif dan Inovatif*, 7(1): 8–15.
- Qadri, A., Hayati, E., & Efendi. 2018. Pendugaan nilai heritabilitas karakter agronomi tanaman padi (*Oryza sativa* L.) generasi F2. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(4): 125–131.
- Qolbi, N. S. 2023. Pola Segregasi Karakter Kegenjahan dan Aromatik Pada Populasi F2 Padi Hasil Piramidisasi. *Skripsi*. Universitas Padjadjaran.
- Ramadhan, F., Suwarno, W. B., Nindita, A., & Aswidinnoor, H. 2018. Analisis genetik arsitektur malai padi menggunakan dua populasi F2. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(1): 1–8.
- Ramli, T. A., & Sumiyati, Y. 2015. Penyuluhan tentang perlindungan hukum indikasi geografis beras Pandanwangi Cianjur Jawa Barat sebagai wujud sumbangsih UNISBA dalam meningkatkan indeks pembangunan manusia (IPM). *Dharmakarya: Jurnal Aplikasi IPTEKS untuk Masyarakat*, 4(1): 27-36.
- Rani, C. S., Anandakumar, C. R., Raveendran, M., Subramanian, K. S., & Robin, S. 2016. Genetic variability studies and multivariate analysis in F2 segregating populations involving medicinal rice (*Oryza sativa* L.) Cultivar Kavuni. *International Journal of Agriculture Sciences*, 8(35): 1733–1735.
- Ranjan, S., & Gautam, A. 2022. Heritability Estimate. In *Encyclopedia of Animal Cognition and Behavior* (hal. 3088–3091). Cham: Springer.
- Reddy, V. R., & Jabeen, F. 2016. Narrow sense heritability, correlation and path analysis in maize (*Zea mays* L.). *SABRAO Journal*, 48: 120–126.
- Riyanto, A., Haryanto, T. A. D., Hidayat, P., & Suprayogi. 2021. Genetic parameter and analysis of traits interrelationship in F2 rice generation of Inpago Unsoed 1 X Basmati Delta 9. *Am J Sustain Agric*, 15(1): 15–28.
- Riyanto, A., Susanti, D., & Haryanto, T. A. D. 2023. Parameter genetik dan analisis hubungan antar sifat pada generasi F2 padi hasil persilangan Inpari 31 x Basmati Delta 9. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(1): 94–109.

- Rizqiyah, D. A., Basuki, N., & Soegianto, A. 2014. Hubungan antara hasil dan komponen hasil pada tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) generasi F2. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(4): 330–338.
- Saketh, T., Shankar, V. G., Srinivas, B., & Hari, Y. 2023. Correlation and path coefficient studies for grain yield and yield components in rice (*Oryza sativa* L.). *International Journal of Plant & Soil Science*, 35(19): 1549–1558.
- Saputra, T. E., Barmawi, M., Ermawati, E., & Sadiyah, N. 2016. Korelasi dan analisis lintas komponen komponen hasil kedelai famili F6 hasil persilangan Wilis X B3570. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 16(1).
- Sholihatin, R., Ashari, S., & Kuswanto, K. 2023. Keragaman genetik dan heritabilitas pada keturunan hasil persilangan blewah (*Cucumis melo* var. *Cantalupensis*) dan melon (*Cucumis melo* L.). *Agro Bali: Agricultural Journal*, 6(3): 761–770.
- Siahaan, S., Sadaruddin, & Rusdiansyah. 2018. Studi pola pewarisan sifat morfologi-agronomi pada F2 hasil silangan antara padi lokal Sikin Merah dengan Varietas Ciherang. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab*, 1(1): 16–23.
- Singh, R. K., & Chaudhary, B. D. 1979. Biometrical methods in quantitative genetic analysis. In *Biometrical methods in quantitative genetic analysis*. New Delhi: Kalyani.
- Sivasubramaniam, S., & Menon, P. M. 1973. Heterosis and inbreeding depression in rice. *Madras Agricultural Journal*, 60(9): 1139–1144.
- Snyder, L. H., & David, R. P. 1957. *The Principles of Heredity*. Health and Company.
- Solim, M. H., & Nasution, K. Y. 2022. Heritabilitas dan kemajuan genetik dua populasi f2 untuk beberapa sifat agronomi dari turunan padi mutan Rojolele. *Jair*, 18(1): 1–6726.
- Stansfield, W. D. 1969. Theory and problems of genetics. In *Theory and problems of genetics*. London: McGraw-Hill Book Co. Ltd.
- Sudharmawan, A. A. K., Aryana, I. G. P. M., & Jusmiati. 2019. Distribusi dan pola segregasi karakter kuantitatif F2 persilangan Padi Situ Patenggang dengan IPB 3S. *Jurnal Sains Teknologi dan Lingkungan*, 5(2): 105–111.
- Suliartini, N. W. S., Rahayu, D. P., & Aryana, I. G. P. M. 2023. Parameter genetik beberapa genotipe mutan padi (*Oryza sativa* L.) galur G10 generasi kedua hasil iradiasi sinar gamma 300 Gray. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(2): 260–267.

- Susanto, A. H., Amurwanto, A., Wahyono, D. J., Sasongko, N. D., Yuniaty, A., & Aziz, S. 2022. *Genetika*. Purwokerto: UNSOED Press.
- Thamrin, M., Suprihanto, Hasmi, U., Ardhiyanyi, S. D., Suhartini, Nugroho, N., Wening, R. H., Pramudyawardani, E. F., Nafisah, Usyati, N., Hikmah, Z. M., Handoko, D. D., & Novyani, M. 2023. *Deskripsi Varietas Unggul Baru Padi*. Jakarta: Kementerian Pertanian.
- Tiwari, D. N., Tripathi, S. R., Tripathi, M. P., Khatri, N., & Bastola, B. R. 2019. Genetic variability and correlation coefficients of major traits in early maturing rice under rainfed lowland environments of Nepal. *Advances in Agriculture*, 2019: 1–9.
- Triyitno, & Murwantoko. 2020. Quorum sensing inhibition activity of water extract of rhizome herbs on aeromonas hydrophila. *E3S Web of Conferences*, P. 147.
- Tsutsumi-Morita, Y., Heuvelink, E., Khaleghi, S., Bustos-Korts, D., Marcelis, L. F. M., Vermeer, K. M. C. A., Van Dijk, H., Millenaar, F. F., Van Voorn, G. A. K., & Van Eeuwijk, F. A. 2021. Yield dissection models to improve yield: a case study in tomato. *in silico Plants*, 3(1).
- Wahyu, Y., Putri, N. E., Ningtyas, T. R. I. K., Sutjahjo, S. H., & Nura, A. (2018). Correlation, path analysis, and heritability of phenotypic characters of bread wheat F2 populations. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 19(6): 2344–2352.
- Waluyo, W., & Suparwoto, S. 2023. Pertumbuhan dan produksi varietas unggul baru cakrabuana padi sawah di Kabupaten Ogan Komering Ulu Timur Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu Pertanian Agronitas*, 5(1): 308–316.
- Wati, H. D., Ekawati, I., & Ratna, P. 2022. Keragaman genetik dan heritabilitas karakter komponen hasil jagung varietas Lokal Sumenep. *Jurnal Pertanian Cemara*, 19(1): 85–94.
- Xu, S. 2022. *Quantitative genetics*. Cham: Springer.
- Yoshihashi, T., Huong, N. T. T., & Inatomi, H. 2002. Precursors of 2-acetyl-1-pyrroline, a potent flavor compound of an aromatic rice variety. *Journal of agricultural and food chemistry*, 50(7): 2001–2004.
- Zhao, C., Xu, W., Song, X., Dai, W., Dai, L., Zhang, Z., & Qiang, S. 2018. Early flowering and rapid grain filling determine early maturity and escape from harvesting in weedy rice. *Pest Management Science*, 74(2): 465–476.