

## DAFTAR PUSTAKA

- Abu-El-Haija, A. Honey, V. Reddi, H. Wand, C. N. Rose, M. Mori, E. Qian, and M. F. Murray. 2023. The clinical application of polygenic risk scores: A points to consider statement of the American College of Medical Genetics and Genomics (ACMG). *Genetics in Medicine*, 25(5): 100803.
- Ambarwati. 2014. Pengantar Genetika Kuantitatif. Yogyakarta, Gadjah Mada University Press.
- Amiteye, S. 2021. Basic concepts and methodologies of DNA marker systems in plant molecular breeding. *Heliyon*, 7(10).
- Anas, A., dan I. L. Hakim. 2017. Pola pewarisan karakter umur tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Agrikultura*, 28(2).
- Angkur, E., I. B. K. Mahardika, dan I. K. A. Sudewa. 2021. Pengaruh pupuk kandang sapi, NPK mutiara terhadap tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Gema agro*, 26(1): 56-65
- Apriliyanti, N. F., L. Seotopo, dan R. Respatijarti. 2016. Keragaman genetik pada generasi F3 cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(4): 209-217.
- Ariviani, S., dan F. M. Rajendra. 2021. Kacang Tunggak sebagai Pangan Sumber Antioksidan Potensial dan Alternatif Strategi Peningkatan Kapasitas Antioksidannya. Yogyakarta, Deepublish Publisher.
- Arumingtyas, E. L. 2016. Genetika Mendel: Prinsip Dasar Pemahaman Ilmu Genetika. Malang, UB Media.
- Ashar, J. R., A. Farhanah, D. F. Simatupang, M. Friska, R. Ismayanti, Khaerana, dan P. Hamzah. 2024. Genetika Tanaman. Makassar, CV. Tohar Media.
- Ashar, J. R., A. Farhanah, Firmansyah, P. Hamzah, W. M. Indriatama, R. Ismayanti, M. Friska, dan Fitrahtunnisa. 2023. Pengantar Pemuliaan Tanaman. Sukabumi, CV. Haura Utama.
- Auge, G. A., S., Penfield, and K. Donohue. 2019. Pleiotropy in developmental regulation by flowering-pathway genes: is it an evolutionary constraint?. *New Phytologist*, 224(1): 55-70.
- Badriyah, B., dan A. Amzeri. 2022. Pewarisan karakter kuantitatif persilangan tanaman melon. *Rekayasa*, 15(2): 233-240.
- Banerjee, S., T. Bhattacharjee, P. K. Maurya, D. Mukherjee, S. M. Islam, A. Chattopadhyay, D. K. Gosh and P. Hazra. 2022. Genetic control of qualitative and quantitative traits in bell pepper crosses involving varied fruit colors and shapes. *International Journal of Vegetable Science*, 28(5): 477-492.
- Billiard, S., V. Castric, and V. Llaurens. 2021. The integrative biology of genetic dominance. *Biological Reviews*, 96(6): 2925-2942.

- Boukar, O., N., Belko, S., Chamarthi, A., Togola, J., Batiemo, E., Owusu, and C. Fatokun. 2019. Cowpea (*Vigna unguiculata*): genetics, genomics and breeding. *Plant Breeding*, 138(4): 415-424.
- Breider, I., R. Gaynor, G. Gorjanc, S. Thorn, M. K. Pandey, R. K. Varshney, and J. Hickey. 2022. A multi-part strategy for introgression of exotic germplasm into elite plant breeding programs using genomic selection. *Research Square*, 1 – 30.
- Brown, J., P. D. S. Caligari, and H. A. Campos. 2 Edition of Introduction to Plant Breeding. Oxford, John Wiley & Sons Ltd.
- Cobb, J. N., R. U. Juma, P. S. Biswas, J. D. Arbelaez, J. Rutkoski, G. Atlin, and Ng, Eng Hwa. 2019. Enhancing the rate of genetic gain in public-sector plant breeding programs: lessons from the breeder's equation. *Theoretical and applied genetics*, 132: 627-645.
- Crompton, N. E., T. Sprague, R. Truman, and R. Junker. 2024. Mendelian speciation: part 2—latent genetic information, *Journal of Creation*, 38(1): 77 – 86.
- Daryanto, A., M. Syukur, A. Maharijaya, dan P. Hidayat. 2017. Pewarisan sifat ketahanan cabai terhadap infestasi *Aphis gossypii* Glover (Hemiptera: Aphididae). *Jurnal Hortikultura Indonesia (JHI)*, 8(1): 39-47.
- Dasriani, D., S. Zubaidah, and H. Kuswantoro. 2020. Inheritance of morphological characters of soybean leaves, pods, and seeds. In *AIP Conference Proceedings*, 2231(1).
- Devi, Y. L., R. Shrivastava, and R. Parihar. 2022. Inheritance pattern of important qualitative traits in safflower (*Carthamus tinctorious* L.). *International Journal of Plant & Soil Science* 34(23): 1154-1165.
- Deviona, D., Y. Yunandra, dan D. D. A. Budiati. 2022. Pendugaan parameter genetik beberapa genotipe cabai toleran pada lahan gambut. *Jurnal agroteknologi*, 12(2): 73-80.
- Dwivedi, S. L., P. Heslop-Harrison, J. Amas, R. Ortiz, and D. Edwards. 2024. Epistasis and pleiotropy-induced variation for plant breeding. *Plant Biotechnology Journal*, 22(10); 2788-2807.
- Endris, A. 2020. Sukses Bertanam Kacang Panjang. Yogyakarta, Hikam Pustaka.
- Gaswanto, R., and N. Gunaeni. 2021. A promising breeding strategy for tomato resistance to Cucumber mosaic virus based on genetic analysis. *E3S Web of Conferences*, 306, 01030.
- Gomez, A. K., dan A. A. Gomez. 1995. *Prosedur Statistik Untuk Penelitian Edisi Kedua*. Universitas Indonesia. Jakarta.
- Hakim, A., G. V. Benatar, dan L. Yuliyani. Pewarisan karakter kualitatif populasi F2 persilangan Seroja IPB x Peter Pepper dalam rangka perakitan cabai hias di Universitas Siliwangi. *Vegetalika*, 14(1): 37-45.

- Hartati, A. S., M. Barmawi, dan N. Sa'diyah. 2014. Pola segregasi karakter agronomi tanaman kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) generasi F3 hasil persilangan Wilis X Mlg 2521. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2): 8-13.
- Hidzroh, F., dan B. S. Daryono. 2021. Keseragaman dan kestabilan karakter tanaman melon (*Cucumis melo* L. tacapa goldâ) berdasarkan karakter fenotip dan inter-simple sequence repeat. *Biospecies*, 14(2): 11-19.
- Khustiana, N. I., L. Wibowo, Y. C. Ginting, dan N. Sa'diyah. 2024. Keragaman dan heritabilitas lima varietas kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) pada budidaya organik. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(3): 512-520.
- Kristantini, S., E. W. Wiranti, dan S. Widyayanti. 2016. Kemajuan genetik dan heritabilitas karakter agronomi padi beras hitam pada populasi F2. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(2): 119-124.
- Kumar, J., Gupta, D. S., Gupta, S., Dubey, S., Gupta, P., and S. Kumar. 2017. Quantitative trait loci from identification to exploitation for crop improvement. *Plant cell reports*, 36: 1187-1213.
- Kusmiyati, F., S. Anwar, U. Jamiati, and B. Herwibawa. 2021. Segregation ratio and heritability of agronomic character in yardlong bean F2 population. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 803(1): 012027.
- Li, J., and C. Bank. 2024. Dominance and multi-locus interaction. *Trends in Genetics*, 40(4): 364 – 378.
- Lira, J. S. D., J. E. F. Bezerra, and D. E. G. T. D. Andrade. 2021. Genetic control of leaf spinescence in BRS Imperial, Pérola, and Pico de Rosa pineapple cultivars. *Crop Breeding and Applied Biotechnology*, 21(1), e33492112.
- Mahmud, I., and H. H. Kramer. 1951. Segregation for yield, height, and maturity following a soybean cross. *Agronomy Journal*, 43: 605-609.
- Metboki, A. T. 2019. Pengaruh jenis biochar terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa jenis cover crop dalam tumpang sari dengan jagung varietas lokal (*Zea Mays* L). *Savana Cendana*, 4(03): 55-59.
- Nair, K. R., S. S. Desai, S. V. Sawardekar, and M. M. Burondkar. 2018. Study of genetic variability parameters in F 2 generation of interspecific hybrids in cowpea. *Int. J. Pure Appl. Biosci*, 6(1): 954-958.
- Najafabadi, M. Y., M. Hesami, and I. Rajcan. 2023. Unveiling the mysteries of non-Mendelian heredity in plant breeding. *Plants*, 12(10): 1956.
- Oktaviani, N. I., Aryana, I. G. P. M., dan U. M. Yakop. 2017. Penampilan fenotipe dan heritabilitas padi beras merah (*Oryza sativa* L.) hasil seleksi silang tunggal serta seleksi silang berulang. *Crop Agro*, 10(2): 97 – 103.
- Oktavianti, A., M., Izzati, dan S. Parman. 2017. Pengaruh pupuk kandang dan NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi kacang panjang (*Vigna sinensis* L.) pada tanah berpasir. *Buletin anatomi dan fisiologi*, 2(2): 236-241.

- Oktavianti, R. N., dan A. Soegianto. 2019. Pola segregasi pada beberapa karakter tanaman kenaf (*Hibiscus cannabinus* L.) generasi F2 hasil persilangan HC48 dan SM004. *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(8): 1393 – 1400.
- Oladejo, A., A. Bolaji, E. Okuniyi, and R. Gidado. 2021. Segregation of genes controlling seed coat color in cowpea (*Vigna Unguiculata* [L] Walp). *Genetics & Biodiversity Journal*, 5(2): 198-206.
- Pranoto, H., E. D. Sulichantini, dan R. R. Arianti. 2022. Keragaman galur F3 hasil silang puncak Kambang/Pandan Ungu//Ciherang berdasarkan karakter agronomi pada lahan sawah pasang surut di Desa Sidomulyo Kecamatan Anggana. *Jurnal Agroekoteknologi Tropika Lembab* ISSN, 2622, 3570.
- Pusat Data dan Sistem Informasi Pertanian. 2023. Statistik Konsumsi Pangan 2023. <[https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Buku\\_Statsitik\\_Konsumsi\\_Pangan\\_2023.pdf](https://satudata.pertanian.go.id/assets/docs/publikasi/Buku_Statsitik_Konsumsi_Pangan_2023.pdf)> Diakses pada 16 November 2024.
- Qadri, A., E. Hayati, dan E. Efendi. 2018. Pendugaan nilai heritabilitas karakter agronomi tanaman padi (*Oryza sativa* L) generasi F2. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3(4): 125-131.
- Ramadhan, A., D. R. Nurhayati, dan S. Bahri. 2022. Pengaruh pupuk NPK mutiara (16-16-16) terhadap pertumbuhan beberapa varietas kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Biofarm: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 18(1): 48-52.
- Rini, F. M., D. Wirnas, dan A. Nindita. 2018. Keragaman populasi F2 padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi cekaman suhu tinggi. *Buletin Agrohorti*, 6(3): 326-335.
- Ritonga, A. W., S. Marwiyah, E. Puspitarini, dan M. Syukur. 2022. Interaksi gen pada beberapa karakter kualitatif tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Vegetalika*, 11(1): 50-62.
- Rosyidah, A. 2022. *Genetika Tumbuhan*. Malang, CV. Literasi Nusantara Abadi.
- Sa'diyah, N., A. S. Haini, S. Ramadiana, dan R. Rugayah. 2019. Keragaman, heritabilitas dan kemajuan genetik karakter agronomi cabai merah generasi M3 hasil iradiasi sinar gamma. *Jurnal Agrotek Tropika*, 7(3): 503-510.
- Setyowati, M., dan Minantyorini. 2016. Keragaman karakter agronomis sumber daya genetik kacang tunggak (*Vigna unguiculata* [L.] walp.) koleksi bank gen BB Biogen. *Buletin Plasma Nutfah*, 22(1): 41-48.
- Shandila, P., B. Waluyo, dan A. L. Adiredjo. 2019. Evaluasi kemajuan genetik seleksi langsung dan tidak langsung melalui komponen hasil beberapa galur cabai besar (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(1): 90-97.
- Sobir, dan M. Syukur. 2015. *Genetika Tanaman*. Bogor, IPB Press.
- Solichah, U. J., Anwar, S., dan F. Kusmiyati. 2020. Segregation of agronomic characters in the F2 generation of long beans (*Vigna sinensis* L.) from crossing varieties of fagiola x aura hijau. *Journal of Tropical Crop Science and Technology*, 2(2): 35-43.

- Sudharmawan, A. A. K., I. M. Aryana, dan J. 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.
- Sulastri, N., I. Idris, dan M. Dahlan. 2016. Kajian heritabilitas pada hasil persilangan antara kacang tunggak (*Vigna unguiculata* (L.) walp.) varietas lokal NTB dengan kacang panjang (*Vigna sesquipedalis* (L.) fruwirth). *Crop Agro, Scientific Journal of Agronomy*, 10(01): 56-64.
- Sulistyowati, Y., D. Sopandie, S. W. Ardie, dan S. Nugroho. 2016. Parameter genetik dan seleksi sorgum [*Sorghum bicolor* (L.) Moench] populasi F4 hasil Single Seed Descent (SSD). *Indonesian Journal of Biology*, 12(2): 75632.
- Sunarjono, H. 2012. *Kacang Sayur*. Depok, Penebar Swadaya.
- Sutriadi, M. T., E. S. Harsanti, S. Wahyuni, dan A. Wihardjaka. 2019. Pestisida nabati: prospek pengendali hama ramah lingkungan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 13(2): 89-101.
- Syukur, M., S. Sujiprohati, dan R. Yunianti. 2012. *Teknik Pemuliaan Tanaman*. Jakarta, Penebar Swadaya.
- Trustinah, A. Kasno, dan M. J. Mejaya. 2017. Keragaman sumber daya genetik kacang tunggak. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(2): 165-172.
- Ujianto, L., N. Basuki, and A. Kasno. 2019. Successful Interspecific hybridization between mungbean [*Vigna radiata* (L.) Wilczek] and ricebean [*V. umbellata* (Thunb.) Ohwi & Ohashi]. *Legume Research-An International Journal*, 42(1): 55-59.
- Utomo, S. D., K. F., Hidayat, A., Edy, N., Sa'diyah, R., Indriyani, E., Halimatusidah, dan H. Yustina. 2021. Hibridisasi buatan kacang tanah dan fenotipe karakter tipe pertumbuhan, ukuran polong, dan jumlah biji per polong tanaman F1 hasil hibridisasi. *Jurnal Agrotropika*, 20(1): 49.
- Wahyu, A. S. G., W., Mangoendidjojo, P. Yudono, dan A. Kasno. 2015. Analisis nilai tengah generasi untuk umur panen keturunan persilangan tiga varietas kedelai. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 34(1): 126063.
- Walsh, B., and M. Lynch. 2018. *Evolution and Selection of Quantitive Traits*. Oxford, Oxford University Press.
- Warda, I. M., dan B. Waluyo. 2020. Kompatibilitas persilangan interspesifik pada spesies cabai. *Kultivasi*, 19(3): 1210-1216.
- Wardani, S., D. Wirnas, dan Y. Wahyu. 2015. Seleksi segrekan gandum (*Triticum aestivum* L.) pada dataran tinggi. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 43(1): 45-51.
- Wieters, B., K. A. Steige, F. He, E. M. Koch, S. E. Ramos-Onsins, H. Gu, Y. L. Guo, S. Sunyaev, and J. de Meaux. 2021. Polygenic adaptation of rosette growth in *Arabidopsis thaliana*. *Plos Genetics*, 17(1): e1008748.

- Wong, N., M. Tang, H. Redda, N. Raza, H. Bilal, V. Kannan, N. Jean-Marie, M. Habtemikael, M. Schuler, M. E. George, and N. Kang. 2021. *The Inheritance of Traits from Genetics to Heredity*. Edmonton, Golden Meteorite Press.
- Xu, Y., P. Li, C. Zou, Y. Lu, C. Xie, X. Zhang, B. M. Prasanna, and M. S. Olsen. 2017. Enhancing genetic gain in the era of molecular breeding. *Journal of Experimental Botany*, 68(11): 2641-2666.
- Yin, X., T. Wang, M. Zhang, Y. Zhang, M. Irfan, L. Chen, and L. Zhang. 2021. Role of core structural genes for flavonoid biosynthesis and transcriptional factors in flower color of plants. *Biotechnology & Biotechnological Equipment*, 35(1): 1214-1229.
- Yudilastari, T., M. Syukur, dan Sobir. 2018. Pewarisan karakter hasil dan komponen hasil pada dua populasi persilangan cabai rawit hijau (*Capsicum annuum* L.). *Jurnal Agronomi Indonesia*, 46(3): 283-289.
- Yunandra, M. Syukur, dan A. Maharijaya. 2017. Seleksi dan kemajuan seleksi karakter komponen hasil pada persilangan cabai keriting dan cabai besar. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 45(2): 169-174.
- Zaki, H. E., and K. S. Radwan. 2022. Estimates of genotypic and phenotypic variance, heritability, and genetic advance of horticultural traits in developed crosses of cowpea (*Vigna unguiculata* [L.] Walp). *Frontiers in Plant Science*, 13, 987985.