

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, W., dan A. N. Sugiharto. 2019. Uji Keunggulan Beberapa Calon Varietas Hibrida Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*). *JPT* 7 (5) : 939 – 948.
- Adiwijaya, M. A., R. Y. Agustini, dan M. Syafi'i. 2021. Keragaan Penampilan Mutan Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) Generasi M3 berdasarkan Karakter Fenologi di Karawang. *Agrovital* 6(1) : 30 – 33.
- Afandi, M. R., dan S. Samadin. 2022. Heritabilitas dan Korelasi Antar Sifat Beberapa Kultivar Jagung (*Zea mays* L.) Lokal Sigi. *J. Agrotekbis* 10 (2) : 406 – 411.
- Ahmad, K., A. Ullah, A. Islam, M. A. Khan, M. S. Qadir, S. Saleem, I. Ahmad, Z. U. Rehman, and S. Hussain. 2024. Identification of Climate Resilient Genotypes on Base of Physio-morphic and Yield Related Traits In Maize (*Zea mays* L.). *Biological and Clinical Sciences Research Journal*, 2024(1), 1267.
- Aji, A. P., dan A. N. Sugiharto. 2024. Uji Daya Hasil 10 Galur Jagung Pakan (*Zea mays* L.) Hasil *Top Cross* Generasi S₂. *JPT* 12 (3): 150 – 159.
- Ameliana, L., N. Murniaty, dan Sutejo. 2025. Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) terhadap Aplikasi Pupuk Hayati dan Jarak Tanam. *Jurnal Agro Silampari*, 14(2) : 83 – 95.
- Amir, N., B. Palmasari, R. I. S. Aminah, dan I. Paridawati. 2021. `Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tanaman *Zea mays saccharata* Sturt. Melalui Pemberian Pupuk Organik Vermikompos. In: Herlinda S et al. (Eds.), Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-9 Tahun 2021, Palembang 20 Oktober 2021. Hlm. 186-193. Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Ammurabi, S. D., I. Anas, dan B. Nugroho. 2020. Substitusi Sebagian Pupuk Kimia dengan Pupuk Organik Hayati pada Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Ilmu Tanaman Lingkungan*, 22 (1) : 10 – 15.
- Amzeri, A., Suhartono, Santoso, B. S., Khoiri, S., dan Umam, A. S. 2024. Character assessment of hybrid maize candidates tolerant to drought stress. *BIO Web of Conferences*, 146, 01094.
- Arifin, Z., L. E. Susilowati, B. H. Kusumo, M. Ma'shum. 2021. Potensi Pupuk Hayati Fosfat dalam Mengefisiensi Penggunaan Pupuk P-Anorganik pada Tanaman Jagung. In: Arifin Z et al. (Eds.), Prosiding SAINTEK Volume 3 Tahun 2021, Virtual Conference via Zoom Meeting, 9 – 10 November 2020. Hlm. 545 – 554. LPPM Universitas Mataram.

- Astikaria, Rusmana, D. Firnia, R. F. Yenny, R. N. Muslimah, D. Sabda M., dan A. Natawijaya. 2023. Pendugaan Parameter Genetik dan Seleksi Jagung Manis Hibrida Berdasarkan Karakter Hasil dan Komponen Hasil di Kecamatan Dramaga, Bogor, Jawa Barat. *J. Zuriat* 34(2) : 73 – 84.
- Awata. L. A. O., P. Tongoona, E. Danquah, B. E. Ifie, L. M. Suresh, M. B. Jumbo, P. W. Marchelo-D'ragga, dan C. Sitonik. 2019. Understanding Tropical Maize (*Zea mays* L.) : The Major Monocot in Modernization and Sustainability of Agriculture in Sub-Saharan Africa. *IJAAR* (7) : 32 – 77.
- Badan Pusat Statistik. 2025. Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Jagung menurut Provinsi, 2023-2024. <https://www.bps.go.id/id/statistics-table/2/MjIwNCMy/luas-panen--produksi--dan-produktivitas-jagung-menurut-provinsi.html>. Diakses pada tanggal 25 April 2025.
- Beck, D. L. 2002. Management of Hybrid Maize Seed Production. CIMMYT.
- Begna, T. 2021. Combining Ability and Heterosis in Plant Improvement. *J. Plant Sci.* 6(1) : 108 – 117.
- Bocianowski, J., K. Nowosad, dan D. Rejek. 2024. Genotype-environment interaction for grain yield in maize (*Zea mays* L.) using the additive main effects and multiplicative interaction (AMMI) model. *J. Appl. Genetics* 65 : 653 – 664.
- Capo, L., A. Sopegno, A. Reyneri, G. Ujvári, M. Agnolucci, and M. Blandino. 2023. Agronomic strategies to enhance the early vigor and yield maize part II: the role of seed applied biostimulant, hybrid, and starter fertilization on crop performance. *Frontiers Plant Science* 3;14;1240313.
- Carolina, A., dan S. Akmal. 2023. Fenologi Pertumbuhan Empat Galur Hibrida Jagung Manis pada Tiga Lokasi. *Buletin GAW Bariri (BGB)* 4 (2): 18 – 30.
- Cheung, B. Y. 2017. Genetic Coefficient of Variance. In : Zeigler-Hill, V., Shackelford, T. (eds) *Encyclopedia of Personality and Individual Differences*. Springer, Cham.
- Covarrubias-Pazaran, G.E. 2021. Heritability : Meaning and Computation. https://excellenceinbreeding.org/sites/default/files/manual/Heritability_22-06-2021.pdf. Diakses pada tanggal 14 Agustus 2025.
- Darmadji, A. Masrukhin dan Suwarta. 2018. Analisis Komparasi Penggunaan Pupuk Daun terhadap Produktivitas dan Keuntungan Usahatani Jagung Hibrida. *AGRIKA* 12 (2) : 133 – 145.

- Dawoud, R.A., R. S. Shehata, H. Moawod, S. S. Ncibi, and S. A. Hasan. 2024. Impact of Bio-Organic Fertilization and Nitrogen Levels on Maize (*Zea mays* L.) Resilience. *New Materials, Compounds and Applications*, 8(1) : 43 – 61.
- Dhimas, C., D.R. Nurhayati, dan K. Triyono. 2022. Pengaruh Pemberian Dosis Biotogrow terhadap Pertumbuhan Varietas Wijen Hitam dan Wijen Putih. In : *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis Volume 6 Tahun 2022*. Hlm. 190 – 193. Ciamis : Fakultas Pertanian Universitas Galuh.
- Effendy, Respatijarti, dan B. Waluyo. 2018. Keragaman Genetik dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil dan Hasil Ciplukan (*Physalis* Sp.). *Jurnal Agro*. 5(1): 30-38.
- Elrod, S.L, W.D. Stansfield. 2002. *Schaum's Outline of Theory and Problems of Genetics*, 4th ed. Mc Graw-Hill. New York.
- Elita, N., R. Erlinda, Yefriwati, D. A. Sari, dan A. K. Illahi. 2024. Peningkatan Kualitas Pupuk Hayati Diperkaya dengan Bakteri Pelarut Kalium, Fosfor dan Penambat Nitrogen Indigenous dari Berbagai Rizosfer Tanaman Padi terhadap Kandungan Hara dan Jumlah Populasi Mikroba. *Agroteknika* 7 (4) : 655 – 671.
- Ene, C. O., W. G. Abtew, H. O. Oselebe, U. P. Chukwudi, E. C. Okechukwu, F. U. Ozi, T. M. Menamo, C. K. Ene, and A. I. Atugwu. 2024. Selfing revealed potential for higher yield performance than backcrossing among tomato segregating populations of *Solanum lycopersicum* × *S. pimpinellifolium* crosses under tropical humid climate. *JAFR* 15, 100993.
- Fadli, M., M. Syafi'i, dan M. Yamin. 2023. Uji Daya Hasil Galur Jagung Manis Varietas MS-UNSIKA (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt) Generasi M7 di Karawang. *AGROPLASMA* 10(2) : 540 – 546.
- Fasusi, O. A., Cruz, C., and Babalola, O. O. 2021. Agricultural sustainability: microbial biofertilizer in rhizosphere management. *Agriculture* 11(2), 163 : 1 – 19.
- Ferida, H., dan A. Soegianto. 2020. Keseragaman Delapan Galur Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Generasi S5. *JPT* 8(9) : 864 – 871.
- Fiqriansyah, W. M., S. A. Putri, R. Syam, A. S. Ramadhani, T. N. Frianie, S. Anugrah R. L., Y. I. Sari N., A. N. Adhayani, Nurdiana, Fauzan, N. A. Bachok, A. M. Manggabarani, dan Y. D. Utami. 2021. Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (*Zea mays*) dan Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). Jurusan Biologi FMIPA UNM. 64 hlm.

- Fivalianda, D., dan A. Desiani. 2024. Penerapan Sistem Pakar Menggunakan Metode *Certainty Factor* untuk Diagnosis Penyakit pada Tanaman Jagung. *SQUARE* 6(2) : 129 – 137.
- Fontaine, S., L. Abbadie, M. Aubert, S. Barot, J. M. G. Bloor, D. Derrien, O. Duchene, N. Gross, L. Heneron, X. L. Roux, N. Loeuille, J. Michel, S. Recous, D. Wipf, and G. Alvarez. 2023. Plant-soil synchrony in nutrient cycles: Learning from ecosystems to design sustainable agrosystems. *Glob. Change Biol.* 2023;30:e17034.
- Han, D., H. Hu, J. Yang, X. Liang, J. Ai, A. Abula, M. Li, Y. Wang, H. Xi, L. Li, R. Gu, and J. Wang. 2022. The ideal harvest time for seed production in maize (*Zea mays* L.) varieties of different maturity groups. *J. Sci. Food. Agri.* 102 (13) : 1 – 8.
- Handiana, D. Z., R. Sandrakirana, dan Damanhuri. 2019. Interaksi Genotip X Lingkungan Tiga Varietas Unggul Bawang Putih (*Allivum sativum* L.) di Dua Lokasi. *JPT* 7(7) : 1213 – 1220.
- Hardman and Gunsolus. 1998. Corn growth and development. Extension Service. University of Minesota. (hlm. 5)
- Huang, L., H. Tan, C. Zhang, Q. Li, dan Q. Liu. 2021. Starch Biosynthesis in Cereal Endosperms : An Updated Review Over the Last Decade. *Plant Comm.* 2 : 100237.
- Imran, dan Z.D. Mustaka. 2020. Identifikasi Kandungan Kapang dan Bakteri pada Limbah Padatan (Decanter Solid) Pengolahan Kelapa Sawit untuk Pemanfaatan sebagai Pupuk Organik. *J. Agrokompleks.* 20 (1): 16-21.
- Irawan, F., M. F. Sumual, J. Pontoh. 2017. Pengaruh Umur Panen terhadap Sifat Fisik Tepung Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *JTP* 8 (1) : 36 – 46.
- Iriany, R. N., M. Yasin H. G., dan A. T. Makkulawu. 2007. Asal, Sejarah, Evolusi dan Taksonomi Tanaman Jagung. Jagung. Teknik Produksi dan Pengembangan. Badan Litbang Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. (hlm. 1 – 13).
- Johnson, H.W., H.F. Robinson and R.E. Comstock. 1955. Estimates of Genetic and Environmental Variability in Soybean. *Agr. J.* 47 : 314 – 318.
- Kartikawati A, O. Trisilawati dan I. Darwati. 2017. Pemanfaatan Pupuk Hayati (*Biofertilizer*) pada Tanaman Rempah dan Obat. *Perspektif.* 16 (1): 33-43.

- Lakitan, B. 2012. Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan. Raja Grafindo Persada : Jakarta. 203 hal.
- Li, X. Y. Liu, Z. Pei, G. Tong, J. Yue, J. Li, W. Dai, H. Xu, D. Shang, and L. Ban. 2023. The Efficiency of Pest Control Options against Two Major Sweet Corn Ear Pests in China. *Insects* 14, 929.
- Liu, M., Y. Zhou, J. Sun, F. Mao, Q. Yao, B. Li, Y. Wang, Y. Gao, X. Dong, S. Liao, P. Wang, and S. Huang. 2023. From the floret to the canopy : High temperature tolerance during flowering. *Plant Commun.* 4(6), 100629.
- Ma, Z., C. Liang, H. Wang, J. Liu, X. Zhou, and W. Zhou. 2025. Biotic and Abiotic Factors Influencing Maize Plant Height. *Int. J. Mol. Sci.* 2025, 26, 8530.
- Makkulawu, A.T., S. Sunarti, dan M. J. Mejaya. 2007. Pembentukan Varietas Jagung Hibrida. Jagung. Teknik Produksi dan Pengembangan. Badan Litbang Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. (Hlm. 74 – 95).
- Matakena, S., dan M. Pigai. 2021. Analisis pendapatan usahatani jagung (*Zea mays*. L) di Kampung Kaliharapan Distrik Nabire Kabupaten Nabire. *J. FAPERTANAK* 6 (1) : 1 – 8.
- Mahmud, A. A., S. K. Upadhyay, A. K. Srivastava, and A. A. Bhojiya. 2021. Biofertilizers: A Nexus Between Soil Fertility and Crop Productivity Under Abiotic Stress. *Current Research in Environmental Sustainability*, (3) 100063 : 1 – 14.
- Meek, B. D., W. Chesworth, and O. Spaargaren. 2008. Regosols. In: Chesworth, W. (eds) Encyclopedia of Soil Science. Encyclopedia of Earth Science Series. Springer, Dordrecht.
- Mejaya, M. J., M. Azrai dan R. N. Iriany. 2007. Pembentukan Varietas Unggul Jagung Bersari Bebas. Jagung. Teknik Produksi dan Pengembangan. Badan Litbang Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. (Hlm. 55 – 73).
- Nunilahwati, H., N. Marlina, Y. Purwanti, L. Nisfuriah, I. Ariyani, Rosmiah dan Zulfakar. 2022. Efek Takaran Pupuk Hayati terhadap Pertumbuhan dan Produksi Caisim (*Brassica juncea* L.). In : Herlinda, S. *et. al.* (Eds.), Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-10 Tahun 2022, Palembang 27 Oktober 2022. Hlm. 226 – 233. Palembang : Penerbit dan Percetakan Univeristas Muhammadiyah Palembang (UMP).
- Oktaviani, W., L. Khairani, dan N. P. Indriani. 2020. 16 - Pengaruh Berbagai Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) terhadap Tinggi

Tanaman, Jumlah Daun, dan Kandungan Lignin Tanaman Jagung. *JNTTIP* 2(2): 60 – 70.

Opalek, M., D. Wloch-Salamon, B.J. Smug. 2025. Assessing methods for estimating microbial lag phase duration: a comparative analysis using *Saccharomyces cerevisiae* empirical and simulated data. *FEMS Yeast Research* 25, 2025, foaf033.

Palliwal. R.L. 2000., Tropical maize morphology. In: tropical maize: improvement and production. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. (hlm. 13 – 20).

Peer, L A., Z. A. Dar, A. A. Lone, M. Y. Bhat, and N. Ahmad. 2020. High temperature triggered plant responses from whole plant to cellular level. *Plant Physiol. Rep.* **25**, 611–626.

Putri, L.D.N., dan Respatijarti. 2020. Uji Daya Hasil Beberapa Hibrida Jagung Manis (*Zea mays* var. *saccharata* Sturt). *JPT* 8(5) : 503 – 512.

Rahmah, I. R., I. W. Sudika, dan N. W. S. Suliartini. 2025. Heritabilitas Karakter Kuantitatif dan Keragaman Genetik dalam Galur S4 Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) pada Kondisi Cekaman Kekeringan. *AGROKOMPLEK* 4(3) : 723 – 734.

Reis, V. U. V., A. C. Penido, E. R. Carvalho, D. K. Rocha, L. V. Reis, P. H. Z. Semolini. 2022. Vigor of maize seeds and its effects on plant stand establishment, crop development and grain yield. *J. Seed. Sci.* (44) : 1 – 12.

Riwandi, Merakati, Handajaningsih, dan Hasanudin. 2014. Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal. Bengkulu: UNIB Press. 56 hlm.

Roux, F., P. Touzet, J. Cuguen, and V. L. Corre. 2006. How to be early flowering : an evolutionary perspective. *TRENDS in Plant Science* 11(8) : 375 – 381.

Ruanjaichon, V., K. Khammona, B. Thunnom, K. Suriharn, A. Yongsuwan, N. Chaomueang, P. Thammapichai, S. Arikat, S. Wanchana, and T. Toojinda. 2021. Identification of Gene Associated with Sweetness in Corn (*Zea mays* L.) by Genome-wide Association Study (GWAS) and Development of a Functional SNP Marker for Predicting Sweet Corn. *Plants* 10, 1239.

Sa'adah, F. L., F. Kusmiyati, dan S. Anwar. 2022. Karakterisasi Keragaman dan Analisis Kekerbatan berdasarkan Sifat Agronomi Jagung Berwarna (*Zea mays* L.). *JIP* 19 (2) : 126 – 136.

- Setiawan., I. Astar., dan Sutoyo. 2022. Pengaruh Pemberian Pupuk Biotogrow dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada Tanah Gambut. *Agrosains* 15(2) : 36 – 45.
- Simmons-Elliott, J. T. Tolosa, and S. Zebelo. 2023. Plant growth-promoting Rhizobacteria (PGPR) modulates sweet corn-corn earworm interactions. *Crop Protection* 169 (106246).
- Sitorus, A., N. R. E. Kotta, dan E. Y. Hosang. 2020. Keragaan Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hibrida pada Agroekosistem Lahan Kering Iklim Kering Nusa Tenggara Timur. In: Herlinda S et al. (Eds.), Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke-8 Tahun 2020, Palembang 20 Oktober 2020. Hlm. 62 – 72. Palembang: Penerbit & Percetakan Universitas Sriwijaya (UNSRI).
- Subekti, N. A., Syafruddin, R. Effendi, dan S. Sunarti. 2007. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Jagung. Teknik Produksi dan Pengembangan. Badan Litbang Pertanian. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. (hlm. 16 – 28).
- Sugiharto, A.N., D. R. Nendissa, R. F. Mitreka, dan A. P. Rochmanullah. 2022. Uji Daya Hasil Jagung Pakan (*Zea mays* L.) dari Hasil *Top Cross* dalam Program TJPS (Tanam Jagung Panen Sapi) di NTT. In Prosiding 6th Seminar Nasional Penelitian & Pengabdian Kepada Masyarakat 2022 (hlm. 108 – 112). Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Supriyono, A. I. Nurmalasari, T. D. Sulistyo, dan S. Fatimah. 2022. Efektivitas Pupuk Hayari terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida di Tanah Alfisol. *ARJ* 6(1) : 1 – 7.
- Suwor, P., J. Sanitchon, P. Thummabenjapone, S. Kumar, and S. Techawongstien. 2017. Inheritance analysis of anthracnose resistance and marker-assisted selection in introgression populations of chili (*Capsicum annuum* L.). *Sci. Hortic.* 220 : 20–26.
- Suyadi, A. G. Arifin, dan A. Kurniawan. 2024. Selection of Sweet Corn Inbred Lines by Agronomic Performance to Determining Hybrid Parents. *Plantropica* 9 (1): 12 – 24.
- Sutrantiyas, R. R., Masyhuri, dan A. P. Siregar. 2022. Efisiensi Alokatif Usaha Tani Jagung di Kecamatan Bantul, Kabupaten Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Agrikultura* 33 (3) : 429 – 438.

- Syukur, M., S. Sujiprihati dan R. Yuniati. 2012. Teknik Pemuliaan Tanaman. Jakarta: Penebar Swadaya
- Tracy, W. F. 1994. Sweet corn. In: A. R. Halleuer (Ed.) Specialty corns. CRC Press Inc. USA.
- Visalakshi, C., M. N. Sheela, V. Ravi, B. Gurung, S. A. Sankar, and J. Sreekumar. 2024. Genetic Parameters and Prediction of Genotypic Values for Postharvest Physiological Deterioration Tolerance and Root Traits in Cassava using REML/BLUP. *Biochem. Gen.*
- Wang J., Y. G. Zhao, dan F. Maqbool. 2020. Capability of *Penicillium oxalicum* y² to Release Phosphate from Different Insoluble Phosphorus Sources and Soil. *Folia Microbiologica*.
- Wulandari, D.R., dan A.N. Sugiharto. 2017. Uji Daya Hasil Pendahuluan Beberapa Galur Jagung Manis (*Zea mays* L. *saccharata*). *JPT* 5(12) : 1998 – 2007.
- Yustiningsih, M. A. Poto, dan L. Ledheng. 2021. Seleksi Cekaman Kekeringan secara *In-Vitro* Tunas Jagung Putih (*Zea mays* L.) menggunakan PEG. *BIO-EDU* 6 (2) : 142 – 147.
- Zandi, P., S.K. Basu. 2016. Organic farming for sustainable agriculture. In Sustainable Development and Biodiversity; Nandwani, D., Ed.; Springer: Cham, Switzerland; Volume 9, pp. 71–87.
- Zhou, J., M. Cui, Y. Wu, Y. Gao, Y. Tang, B. Jiang, M. Wu, J. Zhang, and L. Hou. 2024. Detection of maize stem diameter by using RGB-D cameras' depth information under selected field condition. *Front. Plant Sci.* 15:1371252.

