

DAFTAR PUSTAKA

- Agromedia. 2007. *Budidaya Jagung Hibrida*. Agromedia Pustaka. Jakarta. 52 hal.
- Amalia, R. 2015. Pendugaan Parameter Genetik dan Respon Seleksi Genotipe Jagung (*Zea mays* L.) di Lingkungan Lahan Masam. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Amrina, D. 2019. Karakteristik Fisik, Kimia, dan Sensoris Minuman Timun Surli (*Cucumis melo* L.) dengan Penambahan Putih Telur Dan Maltodekstrin. Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian Jurusan Teknologi Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Apriliyanti, N. F., Seotopo, L., dan Respatijarti. 2016. Keragaman Genetik Pada Generasi F₃ Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(3): 209–217.
- Arisah, H. dan Mariana, B. D. 2017. Keragaman Buah Jeruk Keprok SoE Mutan Generasi M₁V₂ Hasil Induksi Mutasi Sinar Gamma. *Buletin Plasma Nutfah*. 23(2): 69-80.
- Aruan, B. 2021. Uji Persilangan Jagung Hitam (*Zea mays* L. var. *black aztec*) dan Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*). Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Asadi. 2016. Pemuliaan Mutasi untuk Perbaikan terhadap Umur dan Produktivitas pada Kedelai. *Jurnal AgroBiogen*. 9(3): 135-142.
- Asbur, Yenni, Rahmawati, dan M. Adlin. 2019. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Sistem Tanam Dan Pemberian Pupuk Kandang Sapi. *Agriland*. 7(1): 9-16.
- Barnito, N. 2009. *Budidaya Tanaman Jagung*. Suka Abadi. Yogyakarta. 96 hal.
- Berutu, R. K., Aziz, R., dan Hutapea, S. 2019. Pengaruh Pemberian Berbagai Sumber Biochar dan Berbagai Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Hitam (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*. 1(1): 16–25.
- Bhato, M. A. 2016. Respon Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.) Varietas Pioneer terhadap Berbagai Takaran Pupuk Kandang Babi dan Jarak Tanam. *Savana Cendana*. 1(2): 85–89.
- Dalfiansyah, Zuyasna, dan Hafsah, S. 2016. Seleksi Mutan Generasi ke Dua (M₂) Kedelai Kipas Putih Terhadap Produksi dan Kualitas Biji Yang Penting. *Jurnal Agrista*. 20(3): 115-125.

- Darnailis. 2013. Pengaruh Jarak Tanam Dan Konsentrasi POC Vittana Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* Sacharata Sturt). Skripsi. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Teuku Umar Meulaboh, Aceh Barat.
- Dewanti, D., Basunanda, P., dan Purwanto, A. 2017. Variabilitas Karakter Fenotipe Dua Populasi Jagung Manis (*Zea mays* L. Kelompok Saccharata). *Vegetalika*. 4(4): 35–47.
- Effendy, E., Respatijarti, R., dan Waluyo, B. 2018. Keragaman Genetik Dan Heritabilitas Karakter Komponen Hasil dan Hasil Ciplukan (*Physalis* sp.). *Jurnal Agro*. 5(1): 30–38.
- Esnault, M. A., Legue, F., and Chenal, C. 2010. Ionizing Radiation: Advances in Plant Response. *Environmental, Experimental Botany*. 68(3): 231-237. <http://doi.org/c43v25>.
- Fachry, A. R., Astuti, P., dan Puspitasari, T. G. 2013. Pembuatan Bioetanol dari Limbah Tongkol Jagung dengan Variasi Konsentrasi Asam Klorida dan Waktu Fermentasi. *Jurnal Teknik Kimia*. 19(1): 60–69.
- Fatmawati, Y., Purwanto, A., dan Basunanda, P. 2017. Keragaman Morfologi dan Molekuler Empat Kelompok Kultivar Jagung (*Zea mays* L.). *Vegetalika*. 6(3): 50-64.
- Fauza, H., Yanriko, dan Ferita, I. 2014. Beberapa Level Dosis Irradiasi Sinar Gamma Terhadap Tanaman Manggis dalam Upaya Peningkatan Variabilitas Genetik Tanaman Melalui Mutasi Induksi. <http://repository.unand.ac.id/4247/1/LP1.pdf>. Diakses pada 20 Desember 2020.
- Halide, E. s. H., dan Paserang, A. P. 2020. Keragaman Genetik, Heritabilitas dan Korelasi Antar Kentang (*Solanum tuberosum* L.) yang Dibudidayakan di Napu. *Biocelebes*. 14(1): 94–104.
- Hallauer, A. R. 1988. *Quantitative Genetics in Maize Breeding*. Iowa State University Press. Ames. 13 Hal
- Hariyanti, I. D. 2014. Efek Xenia Pada Beberapa Persilangan Jagung Manis (*Zea mays* L. Saccharata) Terhadap Karakter Biji. Skripsi. Jurusan Budidaya Pertanian. Universitas Brawijaya, Malang.
- Herison, C., Rustikawati, Sutjahjo, S. H., dan Aisyah, S.I. 2008. Induksi Mutasi Melalui Iradiasi Sinar Gamma Terhadap Benih Untuk Meningkatkan Keragaman Populasi Dasar Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Akta Agrosia*. 11(1): 57-62.
- Hermanto, R., Syukur, M., dan Widodo. 2017. Pendugaan Ragam Genetik dan Heritabilitas Karakter Hasil dan Komponen Hasil Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) di Dua Lokasi. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 8(1): 31–38.

- Hidayat, R. N., Sabri, L. M., dan Awaluddin, M. 2019. Analisis Desain Jaring GNSS Berdasarkan Fungsi Presisi (Studi Kasus: Titik Geoid Geometri Kota Semarang). *Jurnal Geodesi Undip*. 8(1): 48–55.
- Insan, R. R. 2012. Inventarisasi dan Karakterisasi Morfologi Tanaman Sijontiak (*Baccaureapolyneura*) Di Kecamatan Guguak, Kabupaten Lima Puluh Kota. Skripsi. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang.
- International Board for Plant Genetic Resources (IBPGR), and International Maize and Wheat Improvement Center (CIMMYT). 1991. *Descriptors for maize/Descriptores para maiz/Descripteurs pour le maïs*. International Board for Plant Genetic Resources. Roma. 100 hal.
- Irwando, S. L., Hidayat, dan Asnawati. 2019. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Genotipe F14 Di Lahan Gambut. *Jurnal Sains Mahasiswa Pertanian*. 8(2), 1-8
- Isnaini, Rasyad, A., dan Fianda, D. A. 2020. Keragaan Kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) Varietas Anjasmoro Generasi M₁ Hasil Radiasi Sinar Gamma. *Jurnal Agroteknologi*. 11(1): 39-44.
- Istianingrum, P., dan Damanhuri. (2016). Keragaman dan Heritabilitas Sembilan Genotip Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Pada Budidaya Organik. *Jurnal Agroekoteknologi*. 8(2): 70–81.
- Julianto, R. P. D., Sugiharto, A. N., dan Soegianto, A. 2017. Keragaman dan Heritabilitas 10 Galur Inbrida S4 Pada Tanaman Jagung Ketan (*Zea mays* L. var. ceritina Kulesh). *Buana Sains*. 16(2): 189–194.
- KBM Indonesia. 2020. *Ensiklopedi Jagung Filosofi, Deskripsi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya*. Karya Bakti Makmur (KBM) Indonesia. Bojonegoro. 105 hal.
- Khairiyah, Khadijah, S., Iqbal, M., Erwan, S., dan Mahdiannoor, N. 2017. Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Terhadap Berbagai Dosis Pupuk Organik Hayati Pada Lahan Rawa Lebak. *Ziraa'ah*. 42(3): 230-240.
- Kristiari, D., Kendarini, N., dan Sugiharto, A. N. 2013. Seleksi Tongkol Ke Baris (*ear to row selection*) Jagung Ungu (*Zea mays* var Ceratina Kulesh). *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(1): 408–414.
- Kurniawan, P., Waluyo, B., dan Ardiarini, N. R. 2018. Keragaman Genetik dan Daya Hasil Delapan Galur Jagung (*Zea mays* L.) Generasi S4. *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(6): 1074–1079.

- Kusuma, R., Sa'diyah, N., dan Nurmiaty, Y. 2016. Keragaman Fenotipe dan Heritabilitas Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Generasi F6 Hasil Persilangan Wilis x Mlg 252. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 16(2): 85-93. <https://doi.org/10.25181/jppt.v16i2.88>
- Lelang, M. A., Setiadi, A., dan Fitria. 2015. Pengaruh Iradiasi Sinar Gamma Pada Benih Terhadap Keragaan Tanaman Jengger Ayam (*Celosia cristata* L.). *Savana Cendana*. 1(1): 47–50.
- Lestari, A. D., W. Dewi, W. A. Qosim, M. Rahardja, N. N. Rostini, dan R. Setiamihardja. 2006. Variabilitas genetik dan heritabilitas Karakter Komponen Hasil dan Hasil Lima Belas Genotip Cabai Merah. *Zuriat*. 17 (1): 94-102.
- Lestari, E.G. 2012. Combination Of Somaclonal Variation And Mutagenesis For Crop Improvement. *J. AgroBiogen*. 8(1): 38-44.
- Lubis, K., Sutjahjo, S. H., Syukur, M., dan Trikoesoemaningtyas. 2014. Pendugaan Parameter Genetik dan Seleksi Karakter Morfofisiologi Galur Jagung Introduksi di Lingkungan Tanah Masam. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 33(2): 122–128.
- Makhziah, Sukendah, dan Koentjoro, Y. 2017. Pengaruh Radiasi Sinar Gamma Cobalt-60 Terhadap Sifat Morfologi dan Agronomi Ketiga Varietas Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 22(1): 41–45.
- Managanta, A. A., dan Loliwu, Y. A. 2012. Keragaman Genetik dan Fenotipik Beberapa Karakter Buah Tanaman Pala (*Myristica fragrans*, Houtt) Unisexual. *Jurnal AgroPet*. 9(1): 31–44.
- Marcu, D., Damian, G., Cosma, C., and Cristea, V. 2013. Gamma Radiation Effects On Seed Germination, Growth And Pigment Content, And ESR Study Of Induced Free Radicals In Maize (*Zea mays*). *Journal Biology and Physics*. 39(4): 625-634. <http://doi.org/b538>
- Maryono, M. Y., Trikoesoemaningtyas, Wirnas, D., dan Human, S. 2019. Analisis Genetik dan Seleksi Segregan Transgresif pada Populasi F2 Sorgum Hasil Persilangan B69 × Numbu dan B69 × Kawali. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 47(2): 163–170.
- Melwita, E. dan Kurniadi, E. 2014. Pengaruh Waktu Hidrolisis dan Konsentrasi H₂SO₄ Pada Pembuatan Asam Oksalat Dari Tongkol Jagung. *Teknik Kimia*. 20(2): 55–63.
- Mustaqim, I. 2015. Keragaman Morfologi dan Genotif Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Hasil Iradiasi Sinar Gamma Pada Generasi M₂. Skripsi. Program Studi Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara, Medan.

- Mustofa, Z., Budiarsa, I. M., dan Samdas, G. B. N. 2013. Variasi Genetik Jagung (*Zea mays* L.) Berdasarkan Karakter Fenotipik Tongkol Jagung yang Dibudidayakan di Desa Jono Oge. *E-Jipbiol.* 1(1): 33–41.
- Nilahayati dan Agustina, L. 2015. Evaluasi Keragaman Karakter Fenotipe Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L.) di Daerah Aceh Utara. *Jurnal Floratek.* 10(1): 36–45.
- Nugroho, W. P., Barmawai, M., dan Sa'diyah, N. 2013. Pola Segregasi Karakter Agronomi Tanaman Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill) Generasi F₂ Hasil Persilangan Yellow Bean dan Taichung. *Jurnal Agrotek Tropika.* 1(1): 38–44.
- Nuraida, D. 2012. Pemuliaan Tanaman Cepat dan Tepat Melalui Pendekatan Marka Molekuler. *El-Hayah.* 2(2): 97–103.
- Nusifera, S. 2012. *Kecipir Mutiara Dari Tropis Yang Terabaikan.* Unpad Press. Bandung. 131 hal.
- Pajrin, J., Panggesso, J., dan Rosmini. 2013. Uji Ketahanan Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Intensitas Serangan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*). *E-J. Agrotekbis.* 1(2): 135–139.
- Paliwal, R. L. 2000. *Tropical Maize: Improvement and Production.* Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome. 363 hal.
- Pamandungan, Y. dan Ogie, T. B. 2017. Respons Pertumbuhan dan Hasil Jagung Ungu Berdasarkan Letak Sumber Benih Pada Tongkol. *Eugenia.* 23(2): 87–93.
- Pasangka, B. 2010. The Breeding of Local Corn by Multigamma Radiation Method (Nuclear) in West Timor East Nusa Tenggara Indonesia. *Journal of Engineering TECHNOSCIENTIA.* 3(1): 8-21.
- Purwono dan Hartono, R. 2005. *Bertanam Jagung Unggul.* Penebar Swadaya. Jakarta. 63 hal.
- Purwono dan Purnamawati, H. 2007. *Budidaya 8 Jenis Tanaman Pangan Unggul.* Penebar Swadaya. Jakarta. 140 hal.
- Riwandi, Handajaningsih, dan Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Tanaman Jagung Dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal.* Unib-Press. Bengkulu. 56 hal.
- Rizqiningtyas, H., dan Sugiharto, A. N. 2018. Evaluasi Genetik Galur-Galur Mutan Generasi Kedua dan Ketiga Jagung Pakan/Yellow Corn (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman.* 6(4): 538–545.

- Rukmana, R., 1997. *Usaha Tani Jagung*. Kanisius. Yogyakarta.
- Runtuuwu, I. R., Runtuuwu, S. D., dan Wange, S. 2019. Pemurnian Galur Jagung Manado Kuning Kernal Putih dengan *Metode Ear to Row*. *Cocos*. 2(6): 1-13
- Sa'diyah, N., Basoeki, T. R., Saputra, A., Firmansyah, dan Utomo, S. D. 2010. Parameter Genetik dan Korelasi Karakter Agronomi Kacang Panjang Populasi F4 Persilangan Testa Coklat X Coklat Putih. *Jurnal Agrotropika*. 15(2): 73–77.
- Samsudin, S., Jeki, Khalik, M. A., Akbar, R., Muliati, dan Mustakim. 2021. Parameter Genetik Kultivar-Kultivar Jagung Lokal Pada Cekaman Salinitas Sedang. *Jurnal Agro*. 8(1): 55–67.
- Saputra, H. E., Syukur, M., dan Aisyah, S. I. 2015. Keragaman Genetik, Heritabilitas dan Korelasi Antar Karakter Tanaman Tomat di Dataran Rendah. *Akta Agrosia*, 18(2): 72–80.
- Sari, A. P., Sinaga, dan Sugiharto, A. N. 2018. Keragaan Beberapa Galur Jagung Ketan (*Zea mays* L . ceratina K .) Pada Generasi Keempat (S4). *Jurnal Produksi Tanaman*. 6(3): 479–487.
- Sari, L., Purwito, A., Sopandie, D., Purnamaningsih, R., dan Sudarmanowati, E. 2015. Pengaruh Irradiasi Sinar Gammapada Pertumbuhan Kalus dan Tunas Tanaman Gandum (*Triticum aestivum* L.). *Ilmu Pertanian*. 18(1): 44–50.
- Sari, N. M. P., Sutapa, G. N., dan Gunawan, A. A. N. 2020. Pemanfaatan Radiasi Gamma Co-60 untuk Pemuliaan Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) dengan Metode Mutagen Fisik. *Buletin Fisika*. 21(2): 47–52.
- Sastri, W. B. A., Hemon, A. F., dan Sumarjan. 2016. Variabilitas dan Heritabilitas Beberapa Galur Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) Persilangan Kultivar Lokal Bima Dengan Singa. *Crop Agro*. 1(1): 1–9.
- Sinay, H., Arumingtyas, E. L., Harijati, N., dan Indriyani, S. 2016. Keragaman dan Kekeberagaman Kultivar Jagung (*Zea mays* L.) Lokal Asal Pulau Kisar Kabupaten Maluku Berdasarkan Karakter Fenotip. *Biopendix*. 3(1): 18–27.
- Soedjono, S. 2003. Aplikasi Mutasi Induksi dan Variasi Somaklonal Dalam Pemuliaan Tanaman. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22(2): 70–78.
- Stanfield, R. 1983. *Genetika*. Erlangga. Jakarta. 72 Hal.
- Subaedah, S., Numba, S., dan Saida. 2018. Penampilan Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Genotipe Jagung Calon Hibrida Umur Genjah di Lahan Kering. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 46(2): 169–174.

- Subekti, A. N., Syafruddin, R. E., dan Sunarti, S. 2007. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Teknik Produksi dan Pengembangan. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Jakarta. Hal 16-28.
- Sudjana. 2005. *Metode Statistika*. Edisi Keenam. Taristo. Bandung. 75 Hal.
- Sungkono, Trikoesoemaningtyas, Wirnas, D., Sopandie, D., Human, S., dan Yudiarto, M. A. 2009. Pendugaan Parameter Genetik dan Seleksi Galur Mutan Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) di Tanah Masam. *Jurnal Agronomi Indonesia*. 37(3): 220–225.
- Sutapa, G. N., dan Kasmawan, I. G. A. 2016. Efek Induksi Mutasi Radiasi Gamma ^{60}Co Pada Pertumbuhan Fisiologis Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L.). *Jurnal Keselamatan Radiasi dan Lingkungan*. 1(2): 5–11.
- Syafi'i, M. dan Azzahra, F. 2020. Keragaan Karakter Agronomis Galur-Galur Jagung Manis (*Zea mays* L. saccharata Sturt) Var. MS-Unsika Iradiasi Sinar Gamma pada Generasi M₁. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 2(5): 29-35.
- Syahputri, W. W., Setiado, H., dan Lubis, K. 2018. Studi Karakteristik Jagung Introduksi dan Beberapa Varietas Jagung Lokal. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*. 6(2): 209–214.
- Wahditiya, A. A. 2012. Pertumbuhan Beberapa Varietas Jagung Hasil Iradiasi Pada Berbagai Konsentrasi PEG dan NaCl. Skripsi. Program Studi Agroteknologi Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Wardana, L., Muharam, dan Syafi'i, M. 2021. Keragaan Beberapa Galur Jagung Manis (*Zea mays* L. saccharata) Mutan Generasi M₃ Berdasarkan Karakter Morfologi dan Daya Hasilnya. *Jurnal Agrotek Indonesia*. 6(1): 73–79.
- Widiastuti, A. dan Suhartanto, M. U. H. R. 2013. Analisis Keragaman Manggis (*Garcinia mangostana*) Diiradiasi Dengan Sinar Gamma Berdasarkan Penanda ISSR. *Bioteknologi*. 10(1): 15–22.
- Widiayani, N. 2016. Daya Kecambah Benih Beberapa Varietas Jagung Pada Berbagai Tingkat Radiasi Sinar Gamma Dan Tingkat Salinitas. *J. Agrotan*. 2(1): 64-71.
- Winaryo, K. A. P., Sugiharto, A. N., dan Ainurrasjid. 2016. Penampilan Fenotipik 2 Galur Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kolkhisin. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(2): 161–168.
- Wiryosimin, S. 1995. *Mengenal Asas Proteksi Radiasi*. ITB, Bandung. 237 hal.
- Witjaksono, 2003. *Bioteknologi Untuk Perbaikan Tanaman Buah*. Laboratorium Kultur Sel dan Jaringan Tanaman, Bidang Botani. Pusat Penelitian Biologi-LIPI, Bogor.

- Wulandari, J. E., Yulianah, I., dan Saptadi, D. 2016. Heritabilitas dan Kemajuan Genetik Harapan Empat Populasi F2 Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Pada Budidaya Organik. *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(5): 361–369.
- Yakub, S., Kartina, A., Isminingsih, S., dan Suroso, M. 2012. Pendugaan Parameter Genetik Hasil dan Komponen Hasil Galur-Galur Padi Lokal Asal Banten. *Jurnal Agrotropika*. 17(1): 1–6.
- Yusuf, M. 2001. *Genetika I: Struktur dan Ekspresi Gen*. Sagung Seto. Jakarta. 300 hal.
- Yuwono, P. D., Murti, R. H., dan Basunanda, P. 2016. Studi Keragaman Genetik Dua Puluh Galur Inbred Jagung Manis Generasi S7. *Ilmu Pertanian*. 18(3): 127–134.
- Zanzibar, M. dan Sudrajat, D. J. 2009. Prospek dan Aplikasi Teknologi Iradiasi Sinar Gama Untuk Perbaikan Mutu Benih dan Bibit Tanaman Hutan. *Info Benih*. 13(1): 158–163.