

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, S. R., Widiastuti, F., dan Yulia, E. 2019. Metode Inokulasi Buatan Untuk Menguji Infeksi *Peronosclerospora maydis* Penyebab Penyakit Bulai Tanaman Jagung. *Jurnal Agro*, 6(1): 77-84.
- Adnan, A. M., Rapar, C., dan Zubachtirodin. 2010. *Deskripsi Varietas Unggul Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Serealia. Maros. ISBN: 979-8940-08-3, pp: 66-102.
- Agustamia, C., Widiastuti, A., dan Sumardiyono, C. 2017. Pengaruh Stomata Dan Klorofil Pada Ketahanan Tiga Varietas Jagung Terhadap Penyakit Bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2): 91-93. DOI 10.22146/jpti.17703.
- Asputri, N. U., Aini, L. Q., dan Abadi, A. L. 2013. Pengaruh Aplikasi Pyraclostrobin Terhadap Serangan Penyebab Penyakit Bulai Pada Lima Varietas Jagung (*Zea mays*). *Jurnal HPT*, 1(3): 77-84.
- Abdillah, A. 2019. *Gunungkidul Salah Satu Penghasil Jagung Terbesar di DIY*. <https://jogjadaily.com/2019/02/gunungkidul-salah-satu-penghasil-jagung-terbesar-di-diy/>. Akses 24 Maret 2021.
- Bani, P.W., Daryono, B.S., dan Purnomo. 2017. Penanda Molekuler *Inter Simple Sequence Repeat* untuk Menentukan Ketahanan Tanaman Jagung terhadap Penyakit Bulai. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(4): 129-134. DOI: 10.14692/jfi.13.4.127.
- Benih pertiwi. 2014. Jagung manis talenta. <https://benihpertiwi.co.id/jagung-manis-talenta/#.Ye2n8viyTIU>. Akses 24 Januari 2021
- BLP (Badan Litbang Pertanian). 2018. *Perjalanan Jagung Hibrida di Indonesia*. Kementerian Pertanian. <http://www.litbang.pertanian.go.id/info-teknologi/3171/>. Akses 24 Maret 2021.
- Bock, C. H., and Jeger, M. J. 2002. The Distribution and Spread of Sorghum Downy Mildew in Sorghum and Maize Fields in Nigeria and Zimbabwe. *European Journal of Plant Pathology*, 108: 745-752.
- Daryono, B. S., Parazulfa, A., dan Purnomo, P. 2018. Uji Ketahanan Tujuh Kultivar Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Penyakit Bulai (*Peronosclerospora* spp.). *Biogenesis: Jurnal Ilmiah Biologi*, 6(1): 11-17. DOI 10.24252/bio.v6i1.4175.
- Dinas Pertanian Provinsi D.I.Yogyakarta. 2016. *Statistik Tanaman Pangan*. <http://distan.jogjaproprov.go.id/statistik-tanaman-pangan/>. Akses 24 Maret 2021.
- Djaenudin, N., Syafruddin, Patandjengi, B., and Kuswinanti, T. 2020. Potential Tests of Plant Growth Bacteria for the Control of *Peronosclerospora philipinensis* in Corn. *Biodiversitas*, 21(8): 3887-3898. DOI 10.13057/biodiv/d210859.
- Fitriyani, D., Kartahadimaja, J., dan Hakim, N.A. 2019. Uji Daya Hasil Pendahuluan Lima Galur Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida Silang Tunggal

- Rakitan Politeknik Negeri Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 17(3): 90-93. DOI 10.25181/jppt.v17i3.298.
- Gherbawy, Y., and Voigt, K. 2010. *Molecular Identification of Fungi*. Springer. Berlin. E-ISBN 978-3-642-05042-8, pp: 38-39.
- Ginting, C., Prasetyo, J., Dirmawati, S. R., Ivayani, ., Timotiwu, P. B., Maryono, T., Widyastuti, ., Chafisa, D. I. R., Asyifa, A., Setyowati, E., and Pasaribu, A. H. Z. 2020. Identification of Maize Downy Mildew Pathogen in Lampung and the Effects of Varieties and Metalaxyl on Disease Incidence. *Annual Research & Review in Biology*, 35(5): 23–35. DOI 10.9734/arrb/2020/v35i730244.
- Harijati, N., Samino, S., Indriyanti, S., and Soewondo, A. 2017. *Mikroteknik Dasar*. UB Press. Malang, pp: 73-85.
- Hasanuddin. 2020. Spore Dimensional Characteristics of *Peronosclerospora* sp. from Corn Leaves Informer of Sugar Cane Plantation. *IOP Conferences Series Earth Environment*, 454: 1-4. DOI 10.1088/1755-1315/454/1/012031.
- Ikayanti, F. 2018. *Mengenal Jagung di Indonesia*. <https://pertanian.pontianak.go.id/artikel/47-mengenal-jagung-di-indonesia.html>. Akses 5 Oktober 2022.
- Inaba, T., Hino, T., and Kajiwaru, T. 1980. Morphology of Hyphae in Leaf Tissues Infected with Java Corn Downy Mildew Fungus, *Peronosclerospora maydis*, in Relation to Sporulation Ability. *Annual Phytopathol Soc*, 46(2): 202-204.
- Janruang, P., and Unartngam, J. 2018. Morphological and Molecular Based Identification of Corn Downy Mildew Distributed in Thailand. *International Journal of Agricultural Technology*, 14(6): 848-852.
- Jeneria, F., Mukarlina., dan Linda, R. 2015. Struktur Anatomi dan Jagung (*Zea mays* L.) yang Terserang Penyakit Bercak dan Karat. *Protobiont*, 4(1): 85-88.
- Jumadi O., Junda M., Caronge M. W., Mu'nisa A., dan Iriany R. N (Ed). 2021. *Teknologi Budidaya Tanaman Jagung (Zea mays) dan Sorgum (Sorghum bicolor (L.) Moench)*. Jurusan Biologi FMIPA UNM. Makasar. ISBN 978-623-94869-7-6, pp: 1-10.
- Kalqutny, S. H., Pakki, S., and Muis, A. 2020. Potensi Pemanfaatan Teknik Molekuler Berbasis DNA dalam Penelitian Penyakit Bulai pada Jagung. *Agrosaintek*, 4(1): 18-27. DOI 10.33019/agrosaintek.v4i1.107.
- Kalqutny, S. H., and Pakki, S. 2020. The Resistance of Various Maize Germplasms Collected from Several Regions in Indonesia to Downy Mildew (*Peronosclerospora philippinensis*). *IOP Conferences Series Earth and Environment Science*, 484: 2-6. DOI 10.1088/1755-1315/484/1/012098.
- Khoiri, S., Muhlis, K., Amzeri, A., dan Megasari, D. 2021. Insidensi dan Keparahen Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung Lokal Madura di Kabupaten Sumenep, Jawa Timur, Indonesia. *Agrologia*, 10(1): 17–24.
- Lopez, L., Camas, A., Shivaji, R., Ankala, A., Williams, P., and Luthe, D. 2007. Mir1-CP, A Novel Defense Cysteine Protease Accumulates in Maize Vascular

- Tissues in Response to Herbivory. *Planta*, 226: 519-526. DOI 10.1007/s00425-007-0501-7.
- Lukman, R., Afifuddin, A., and Lubberstedt, T. 2016. Tracing the signature of *Peronosclerospora maydis* in maize seeds. *Agronomy Publications*, 2: 1-10. DOI 10.1007/s13313-015-0390-3.
- Maryamah, U., Sutjahjo, S.H., dan Nindita, A. 2017. Evaluasi Penampilan Sifat Hortikultura dan Potensi Hasil pada Jagung Manis dan Jagung Ketan. *Buletin Agrohortikultura*, 5(1): 90-95. DOI 10.29244/agrob.v5i1.15896.
- Maryani, Y., Widiatmi, S., Satyaka, W., and Widata, S. 2019. Rhizobacteria response to the yield of corn variety (*Zea mays* L.) in Sleman Regency, Yogyakarta, Indonesia. *The 4th International Conference on Climate Change* 2019, pp: 1-4. DOI 10.1088/1755-1315/423/1/012011.
- Mooy, H., Nuraini, A., dan Sumadi. 2021. Respon Perkecambahan Benih Jagung Manis terhadap Konsentrasi dan Lama Perendaman Giberelin pada Suhu Lingkungan yang Berbeda. *Jurnal Kultivasi*, 20(1): 54-60. DOI 10.24198/kultivasi.v20i1.30705.
- Muhadjir, F. 1979. *Jagung: Karakteristik Tanaman Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor, pp: 1-16.
- Muis, A., Azrai, M., dan Suriani. 2015. Penampilan 9 Kultivar Jagung Terhadap Tiga Penyakit Utama di Tiga Lokasi yang Berbeda. *Prosiding Seminar Nasional Serealia*, pp: 438-441.
- Nookaraju, A., and Agrawal, D. 2012. Enhanced Tolerance of Transgenic Grapevines Expressing Chitinase and β -1,3-Glucanase Genes to Downy Mildew. *Plant Cell Tissues Organ Cultivation*, 111: 21-26. DOI 10.1007/s11240-012-0166-1.
- Pakki S. 2017. Kelestarian Ketahanan Varietas Unggul Jagung terhadap Penyakit Bulai *Peronosclerospora maydis*. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 1(1): 37-44. DOI 10.21082/jpntp.v1n1.
- Plank, V.D. 1963. *Plant Disease Epidemic and Control*. Academic Press. New York, pp: 24-26.
- Pudjiwati, E.H. 2020. Pewarisan Gen Ketahanan Jagung terhadap Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*). *J-PEN Borneo*, 3(2): 2-5. DOI 10.35344/JPEN.V3I2.1625.
- Purotani, 2021. Jagung manis tamara. <https://purotani.id/product/benih-unggul-jagung-manis-tamara-benih-inti/>. Akses 24 Januari 2021.
- Qi, D., Xin-hua, Z., Chun-ji, J., Xiao-guang, W., Yi, H., Jing, W., and Hai-qiu, Y. 2019. Effects of potassium deficiency on photosynthesis, chloroplast ultrastructure, ROS, and antioxidant activities in maize (*Zea mays* L.). *Journal of Integrative Agriculture*, 18(2): 399-403. DOI: 10.1016/S2095-3119(18)61953-7.

- Riwandi, Handajaningsih, M., dan Hasanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung dengan Sistem Organik di Lahan Marjinal*. Unib Press. Bengkulu. ISBN 978-979-9431-84-4, pp: 2-4.
- Rohman, A (Rev). 2020. *Ensiklopedia Jagung. Filosofi, Deskripsi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya*. Penerbit KBM Indonesia. Bantul, pp: 13-20.
- Rustiani, U. S., Sinaga, M. S., Hidayat, S. H., and Wiyono, S. 2015a. Ecological Characteristic of *Peronosclerospora maydis* in Java, Indonesia. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research*, 19(1): 159-160.
- Rustiani, U. S., Sinaga, M. S., Hidayat, S. H., dan Wiyono, S. 2015b. Tiga Spesies *Peronosclerospora* Penyebab Penyakit Bulai Jagung di Indonesia. *Berita Biologi*, 14(1): 29-35. DOI 10.14203/beritabiologi.v14i1.1860.
- Sari, H. P., Suwanto, dan Syukur, M. 2013. Daya Hasil 12 Hibrida Harapan Jagung Manis (*Zea mays* L. var. *saccharata*) di Kabupaten Maros, Sulawesi Selatan. *Buletin Agrohorti*, 1(1): 14–22. DOI 1029244/agrob.1.1.14-22.
- Setyani, S., Medikasari, dan Astuti, W. I. 2009. Fortifikasi Jagung Manis dan Kacang Hijau Terhadap Sifat Fisik, Kimia dan Organoleptik Susu Jagung Manis Kacang Hijau. *Jurnal Teknologi Industri dan Hasil Pertanian*, 14(2): 110 – 117. DOI 10.23960/jtihp.v14i2.1007.
- Simko, I., and Piepho, H.P. 2012. The Area Under the Disease Progress Stairs: Calculation, Advantage, and Application. *Analytical and Theoretical Plant Pathology*, 102(4): 383-388. DOI 10.1094/PHYTO-07-11-0216.
- Singh, N., Kaur, A. and Shevkani, K. 2014. *Maize: grain structure, composition, milling, and starch characteristics*. In: Chaudhary D, Kumar S, Langyan S. (eds) *Maize: nutrition dynamics and novel uses*. Springer. New Delhi. DOI: 10.1007/978-81-322-1623-0_5
- Sofyan, E.T., Machfud, Y., Yeni, H., dan Herdiansyah, G. 2019. Penyerapan Unsur Hara N, P, dan K Tanaman Jagung Manis Akibat Aplikasi Pupuk Urea, Sp-36, KCl dan Pupuk Hayati Pada Fluventic Eutrudepts Asal Jatinangor. *Jurnal Agrotek Indonesia*, 4(1): 3-6.
- Spichiger, R. E., Savolainen, V., Figeat M., and Jeanmonod, D. 2004. *Systematic Botany of Flowering Plants*. CRC Press. New York. ISBN-13: 978-1-57808-315-2, pp: 93-95.
- Subekti, N. A., Syafruddin, Efendi, R., dan Sunarti, S. 2007. *Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung*. Balai Penelitian Tanaman Pangan. Bogor, pp: 16-27.
- Sudjono, M. S., Subandi, M., Syam, dan Widjoyo, A. 1988. *Penyakit jagung dan pengendaliannya*. Puslitbang Tanaman Pangan. Bogor, pp: 381-394.
- Sutarman. 2017. *Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tanaman*. Umsida Press. Sidoarjo, pp: 34-82.
- Sutikno. 2018. *Buku Praktikum Mikroteknik Tumbuhan*. Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada. Sleman, pp: 28-32.



- Syamsia dan Idhan, A. 2019. *Produksi Benih Jagung Hibrid*. CV Nas Media Pustaka. Makassar, pp: 5 - 10.
- Talanca, A.H. 2015. Evaluasi Varietas/Genotipe Jagung Quality Protein Maize (QPM) Terhadap Penyakit Bulai. *Jurnal Agrotan*, 1(2): 48–58.
- Tele, S., Shivas, R. G., Ryley, M. J., and Thines, M. 2011. Molecular Phylogenetic Analysis of *Peronosclerospora* (Oomycetes) Reveals Cryptic Species and Genetically Distinct Species Parasitic to Maize. *Eur J Plant Pathol*, 130: 525-526. DOI 10.1007/s10658-001-9772-8.
- Urry L. A., Cain M. L., Wasserman S. A., Minorsky P. V., and Orr R. B. 2021. *Campbell Biology: Twelfth Edition*. Pearson. New York. ISBN 9780135988046, pp: 649-760.
- Widiantini, F., Yulia, E., and Purnama, T. 2015. Morphological Variation of *Peronosclerospora maydis*, the Causal Agent of Maize Downy Mildew from Different Locations in Java-Indonesia. *Journal of Agricultural Engineering and Biotechnology*, 3(2): 23-27. DOI 10.18005/JAEB0302002.
- Yao, C. L., Magill, C. W., Frederiksen, R. A., Bonde, M. R., Wang, Y., and Wu, P. 1991. Detection and Identification of *Peronosclerospora sacchari* in Maize by DNA Hybridization. *Phytopathology*, 81(8): 903-904. DOI 10.1094/Phyto-81-901.