

DAFTAR PUSTAKA

- Adhi, S.R., Fitri, W., dan Endah, Y. 2021. Variasi Morfometri dan Patogenisitas *Peronosclerospora* spp. Penyebab Penyakit Bulai Jagung di Pulau Jawa, Indonesia. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, (17)5: 173–182.
- Adhi, S. R., Fitri, W., dan Yulia, E. 2019. Metode Inokulasi Buatan Untuk Menguji Infeksi *Peronosclerospora maydis* Penyebab Penyakit Bulai Tanaman Jagung. *Jurnal Agro*, 6(1): 77-84.
- 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.
- Aidah, S.N. 2020. *ENSIKLOPEDI JAGUNG : Filosofi, Deskripsi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya*. Karya Bakti Makmur. Yogyakarta. pp: 1-15.
- Anugrah, F.M. dan Fitri, W. 2018. Pengaruh Fungisida Berbahan Aktif Metalaksil, Fenamidone, dan Dimetomorf terhadap Konidia *Peronosclerospora* spp. Isolat Klaten . *Jurnal Penelitian Saintek*, 23(1): 21-31.
- Azka, Y., Meriyanto, dan Yogi, R. 2017. Pengaruh Pemberian Zat Pengatur Tumbuh (ZPT) terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*). *Jurnal Triagro*, 2(1): 14-20.
- Bisatani. 2023a. Metalaksil : Bahan Aktif Fungisida yang Bersifat Sistemik.. <https://bisatani.com/metalaksil/>. Akses 1 April 2023.
- Bisatani. 2023b. Propineb : Bahan Aktif yang Banyak digunakan Petani. Diakses <https://bisatani.com/propineb/>. Akses 1 April 2023.
- Burhanuddin. 2011. Identifikasi Cendawan Penyebab Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung di Jawa Timur dan Pulau Madura. *Jurnal Suara Perlindungan Tanaman*, 1(1): 21-26.
- Butler, E.J. and Bisby. 2002. *Peronosclerospora maydis* (PRSCMA). EPPO Global Database. <https://gd.eppo.int/taxon/PRSCMA>. Akses 24 Maret 2021.
- CABI. 2019. Invasive Species Compendium. <https://www.cabi.org/isc/datasheet/57417>. Akses 23 Maret 2021

- 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.
- Dhami, N.B., S.K. Kim, Arjun P., Jiban S., and Tirtha R.R. 2015. A Review on Threat of Gray Leaf Spot Disease of Maize in Asia. *Journal of Maize Research and Development*, 1(1): 71-85.
- Dinas Pertanian Provinsi D.I.Yogyakarta. 2016. Statistik Tanaman Pangan. <http://distan.jogjaprov.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 philippinensis* in Corn. *J. Biodiversitas*, 21(8): 3887-3898.
- Hikmahwati., Kuswinanti, T., Melina, dan Pabendon, M. B. 2011. Karakterisasi morfologi *Peronosclerospora* spp. penyebab penyakit bulai pada tanaman jagung dari beberapa daerah di Indonesia. *Jurnal Fitomedika*, 7(3) : 159-161.
- Kalqutny, S. H., and Pakki, S. 2020. The Resistance of Various Maize Germplasm 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.
- Kementrian Petanian Republik Indonesia. 2022. Produksi dan Kualitas Jagung Indonesia Tidak Kalah Saing dengan Impor. <https://www.pertanian.go.id/home/?show=news&act=view&id=3933>. Akses 13 Mei 2023.
- 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.
- Kusumaningtias, D. R. 2017. Efikasi Asam Fosfit, Dimetomorf, dan Metalaksil Untuk Mengendalikan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora sorghi*) pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Varietas P27. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Lesmana, D.F. 2019. Pengaruh Pencucian Benih dan Penambahan Fungisida Pengendali Penyakit Bulai terhadap Tingkat Serangan Penyakit Bulai dan Hasil varietas Jagung Hibrida Bisi 18. Skripsi. Universitas Veteran Negeri Yogyakarta. Yogyakarta.
- Matruti, A.E., Kalay, A.M., dan Uruilal, C. 2013. Serangan *Peronosclerospora* spp. pada Tanaman Jagung di Desa Rumahtiga, Kecamatan teluk Ambon Baguala Kota Ambon. *Jurnal Agrologia*. 2(2) : 109-115.

- Mohamed, H., Hossam, E.B., Aly, A.A., dan Hanan, H.L. 2018. The Role of Systemic and Non-Systemic Fungicides on The Physiological and Biochemical Parameters in *Gossypium hirsutum* Plant, Implications for Defense Responses. *Fresenius Environmental Bulletin*, 7(12): 8585-8593.
- Muis, A., Nurnina, N., dan Marcia, B.P. 2016. Geographical Distribution of *Peronosclerospora* spp., the Causal Organism of Maize Downy Mildew in Indonesia. *AAB Bioflux*, 6(3): 143 – 155.
- Muis, A., Suryani, Septian, H.Q., dan Nurnia, N. 2018. *Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung dan Upaya Pengendaliannya*. Deepublish. Sleman, pp: 30-45.
- 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.
- Office of The Gene Technology Regulator. 2008. *The Biology of Zea mays L. (Maize or Corn)*. Australia Government Departement of Health. Australia. pp: 19-20.
- Pakki, S., Aminah, dan Saenong, S. 2019. Penampilan Penyakit Bulai yang disebabkan spesies *Peronosclerospora philippinensis* pada Kombinasi Perlakuan Varietas dan Fungisida Bahan aktif Metalaksil. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 3(2): 406-414.
- Pinaria, A.G. dan Berty, H.A. 2017. *Jamur Patogen Tanaman Terbawa Tanah*. Media Nusa Creative. Malang. pp:1-2
- Prieto, L. A, Vecino X, Rodríguez-López L, Moldes AB, Cruz JM. 2020. Fungistatic and Fungicidal Capacity pf Biosurfactant Extract Obtain from Corn Steep Water. *J. Food*. 9(5): 1-13.
- Pthorticulture. 2023. Role of Zinc in Plant Culture.
<https://www.pthorticulture.com/en/training-center/role-of-zinc-in-plant-culture/>. Akses 23 April 2023.
- Purwono dan Rudi Hartono. 2011. *Bertanam Jagung Unggul*. Penebar Swadaya. Jakarta. pp 1-5
- Racham,F., Ellen, R.S., dan Suyadi, W. 2019. Pengaruh Pencucian Benih dengan Penambahan Fungisida Terhadap Tingkat Serangan Penyakit Bulai, Pertumbuhan, dan Hasil Jagung Hibrida Varietas P27. *Agrosains*. 21(1) : 16-20. pISSN: 1411-5786; eISSN: 2655 – 7339

- Redityo, B. (2015) Efikasi Fungisida Majemuk (Bahan Aktif Benalaxyl 8% dan Mancozeb 65%) Terhadap Penyakit Bulai *Peronosclerospora maydis* pada Tanaman Jagung. Skripsi. Universitas Brawijaya. Malang
- Ridwan, H.M., M. Nurdin, dan S. Ratih. 2015. Pengaruh *Paenibacillus polymyxa* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam Molase terhadap Keterjadian Penyakit Bulai (*Prenoscleropora maydis*) pada Tanaman jagung Manis. *Jurnal Agrotek Tropika*, 3(1): 144-147.
- Riwandi, Merakati H., dan Hassanudin. 2014. *Teknik Budidaya Jagung Dengan Sistem Organik di Lahan Marginal*. UNIB-press. Bengkulu. pp: 2-4
- Rohman, A. 2020. *Ensiklopedia Jagung. Filosofi, Deskripsi, Manfaat, Budidaya, dan Peluang Bisnisnya*. Penerbit KBM Indonesia. Bantul, pp: 13-20
- Rustiani, U.S. 2015. Keragaman dan Pemetaan Penyebab Bulai pada Tanaman Jagung di 13 Provinsi Indonesia. Disertasi. Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Rustiani U. S., Sinaga M. S., Hidayat S. H., dan Wiyono S. 2015 Ecological characteristic of *Peronosclerospora maydis* in Java, Indonesia. *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)*, 19(1): 159-167.
- Sari, W. dan Thoba, K. 2012. Pengaruh Waktu Aplikasi Pemberian Biokomplek terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Jagung Manis. *Journal of Agroscience*. 4(5) 8-18.
- Simanjuntak, S., Joko, P., dan Sudiono. 2021. Effect of Combination of Mankozebe Fungicide and *Trichoderma* sp. on Downy Mildew Disease and Growth of Corn (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, ISSN 23360-4993.
- Suganda, T., Simarmata, I.N.C., Supriyadi, Y., dan Yulia, E. 2019. Uji In Vitro Ekstrak Metano dan Daun Tanaman Kembang Telang (*Clitoria ternatea* L.) dalam Menghambat Pertumbuhan Jamur *Fusarium oxysporum*. *Jurnal Agrikultura*., 30(3) : 109-116.
- Sumardiyono. 2008. Ketahanan Jamur terhadap Fungisida di Indonesia. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 14(1) : 1-5.
- Sutarman. 2017. *Dasar-Dasar Ilmu Penyakit Tanaman*. Umsida Press. Sidoarjo. pp: 34-82.
- Swibawa, I.G., Fitriana, D., dan Septiani, L. 2017. Dampak Aplikasi Fungisida Perlakuan Benih Jagung Terhadap Kelimpahan Nematoda dan Artropoda Tanah. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. 1-8.

- Syamsia dan Idhan, A. 2019. *Produksi Benih Jagung Hibrida*. 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.
- Tanzil, A.I. dan Purnomo, H. 2021. Potensi Fungisida Perlakuan Benih terhadap *Peronosclerospora* sp. Penyebab Penyakit Bulai Jagung. *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 5(1) : 1-7.
- 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: 525526. DOI 10.1007/s10658-001-9772-8.
- Thilagam, R., Kalaivani G., dan Hemalatha, N. 2018. Isolation and Identification of Phytopathogenic Fungi From Infected Plants Part. *International Journal of Current Pharmaceutical Research*, 10(1): 26-28.
- Ulhaq, M.A. dan Rachmi, M. 2019. Pengaruh Bebebrapa Varietas dan Aplikasi *Pseudomonas fluorescens* untuk Mengendalikan Penyakit Bulai (*Prenoscleropora maydis*) pada Tanaman Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(1): 1-9.
- Ulloa M and RT Hanlin. 2000. *Illustrated Dictionary of Mycology*. 448. Edisi ke-1. APS Pr. New York.
- Urry L. A., Cain M. L., Wasserman S. A., Minorsky P. V., & Orr R. B. 2021. *Campbell Biology: 12th Edition*. Pearson. New York. ISBN 9780135988046, pp: 649-760.
- Utomo, D.S., Nur, I., Suskandini, R., dan Cipta, G. 2010. Pengaruh Fungisida Metalaksil-M terhadap Keterjadian Penyakit Bulai dan Produksi Populasi Jagung Laligo X Tom Thumb. *Jurnal Agrotropika*, 15(2): 56 – 59.
- Widiantini F., Endah Y., dan Tiara P. 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) : 23-28.
- Widiantini F., Dwisari, J.P., Ceppy, N., dan Endah Y. 2017. Perkecambahan *Peronosclerospora* spp. Asal Beberapa Daerah di Jawa Barat pada Fungisida Berbahan Aktif Metalaksil, Dimetomorf dan Fenamidon. *Jurnal Agrikultura*, 28 (2): 95-102. ISSN 0853-288.

Wulandari,F. 2020. Aplikais Beberapa Fungisida Perlakuan Benih terhadap penyakit Downy Mildew (*Peronosclerospora maydis*) pada Tanaman Jagung. Skripsi. Politeknik Negeri Lampung. Lampung