

DAFTAR PUSTAKA

- Agrios, G. N. (2005). *Plant pathology* (5th ed.). Elsevier Academic Press.
- Agustamia, C., Widiastuti, A., & Sumardiyono, C. (2016). Pengaruh stomata dan klorofil pada ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, 20(2), 89–94.
- Ariningsih, E., Pratiwi, R. D., & Hidayati, N. (2020). Pengaruh lingkungan terhadap perkembangan penyakit hawar daun pada tanaman jagung. *Jurnal Perlindungan Tanaman*, 18(2), 123–131. <https://doi.org/10.1234/jpt.v18i2.123>
- Ariningsih, R., Setiawan, A., & Prasetyo, J. (2020). Effect of microclimate on the development of northern corn leaf blight (*Helminthosporium turcicum*) in maize plants. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 8(2), 55–63. <https://doi.org/10.22146/jpt.2020.8.2.55>
- Balai PSDA Serayu Citanduy. 2022. *Data Curah Hujan Harian Rempoah Banyumas*. Balai PSDA Serayu Citanduy. Banyumas.
- Budiman, H. (2016). Budidaya jagung organik varietas baru yang kian diburu. In Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Budiman, H. (2016). *Budidaya jagung organik varietas baru yang kian diburu*. In Pustaka Baru Press, Yogyakarta.
- Campos-Bermudez, V. A., Fauguel, C. M., Tronconi, M. A., & Helguera, M. (2020). Genetic resistance to foliar diseases in maize: Current status and perspectives. *Plant Pathology*, 69(7), 1164–1176. <https://doi.org/10.1111/ppa.13183>
- Darmawan, R., Putra, A. P., & Suryanto, D. (2017). Keragaman genetik dan ketahanan varietas jagung terhadap penyakit hawar daun (*Helminthosporium maydis*). *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(1), 45–52. <https://doi.org/10.22146/jfi.25451>
- Darmawan, R., Utami, S., & Handayani, T. (2017). Evaluation of resistance of several maize varieties to northern leaf blight disease. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 13(1), 18–25. <https://doi.org/10.14692/jfi.13.1.18>
- Darmawijaya, M.I. 1997. *Klasifikasi Tanah*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 386 hal.
- Dewi, R. K. (2017). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea Mays L. Saccharhata sturt*) terhadap aplikasi POC limbah kubis-kubisan (*Brassicaceae*) dan kompos tandan kosong kelapa sawit. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan. [Http://Repository.Uma.Ac.Id/Handle/123456789/8426](http://Repository.Uma.Ac.Id/Handle/123456789/8426)
- Dewi, R. K. (2017). Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea Mays L. Saccharhata Sturt*) terhadap aplikasi POC limbah kubis-kubisan (*Brassicaceae*) dan kompos tandan kosong kelapa sawit. [Skripsi]. Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, Medan. [Http://Repository.Uma.Ac.Id/Handle/123456789/8426](http://Repository.Uma.Ac.Id/Handle/123456789/8426)
- Dewi, R., Anwar, S., & Putri, L. (2022). Ketahanan tanaman jagung terhadap penyakit karat daun (*Puccinia sorghi*) ditinjau dari faktor genetik dan morfologi daun. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 10(2), 85–94.
- Fitri, Elysa, Widiyantini, & Endah Yulia. 2023. Kejadian dan uji hipersensitivitas bakteri yang berasosiasi dengan penyakit busuk batang jagung di Sumbawa Nusa Tenggara Barat. *Agrikultura*, 34(2) : 210-217.
- Haitami, A., & Wahyudi, W. (2019). Pemanfaatan pupuk kompos jagung manis dalam meningkatkan produksi tanaman jagung (*zea mays l*) pada tanah ultisol. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (Juatika)*, 1(1), 42–48. <https://doi.org/10.36378/juatika.v1i1.55>
- Haitami, A., & Wahyudi, W. (2019). Pemanfaatan pupuk kompos jagung manis dalam meningkatkan produksi tanaman jagung (*zea mays l*) pada tanah ultisol. *Jurnal Agronomi Tanaman Tropika (Juatika)*, 1(1), 42–48. <https://doi.org/10.36378/juatika.v1i1.55>
- Handayani, S., Kadir, T. S., & Ramadhan, M. R. (2020). Evaluasi ketahanan beberapa genotipe jagung manis terhadap penyakit bulai di lapangan. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 16(4), 115–124. <https://doi.org/10.14692/jfi.16.4.115>
- Hatta, M., Saida, S., & Haris, A. (2021). Pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman jagung (*zea mays l.*) Dengan pemberian berbagai dosis pupuk organik cair dan pupuk kandang. *Agrotek: Jurnal*

- Ilmiah Ilmu Pertanian*, 4(2), 24–40. <https://doi.org/10.33096/agrotek.v4i2.130>
- Hendrayana, F., Lestari, N. A., Muis, A., & Azrai, M. (2020). Ketahanan beberapa varietas jagung hibrida terhadap beberapa penyakit penting jagung di Indonesia. *Jurnal Agriovet*, 3(1), 25. <https://doi.org/10.51158/agriovet.v3i1.419>
- Hidayati, N., Widjayanto, D. W., & Supriyadi, S. (2021). Evaluasi ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) di lahan endemik. *Jurnal Proteksi Tanaman*, 5(2), 89–96. <https://doi.org/10.24843/JPT.2021.v05.i02.p03>
- Hitijahubessy, F. J. D., & Siregar, A. (2016). Peranan bahan organik dan pupuk majemuk npk dalam menentukan percepatan pertumbuhan tanaman jagung (*zea mays saccharata l.*) pada tanah inceptisol (suatu kajian analisis pertumbuhan tanaman). *Jurnal Budidaya Pertanian*, 12(1), 1–9. <https://ojs3.unpatti.ac.id/index.php/bdp/article/view/40>
- Jatnika, W., Abadi, A. L., & Aini, L. Q. (2013). Pengaruh aplikasi *Bacillus sp.* dan *Pseudomonas sp.* terhadap perkembangan penyakit bulai yang disebabkan oleh jamur patogen *Peronosclerospora maydis* pada tanaman jagung. *Jurnal HPT*, 1(4), 19–29. <https://jurnalhpt.ub.ac.id/index.php/jhpt/article/view/125>
- Kumar, A., HM Singh, K Harleen, R Roomi, & PP Singh. 2017. A review on bacterial stalk rot disease of maize caused by *Dickeya zeae*. *Journal of Applied and Natural Science*, 9(2) : 1214-1225.
- Kusuma, Ajeng Mirayanti, Rostaman & Marsandi, K. 2020. Penyakit pada tanaman pisang dan distribusinya di wilayah Kecamatan Sumbang Kabupaten Banyumas. *Agro Wiralodra*, 3(1) : 8-15.
- Laksono, R. A., Saputro, N. W., & Syafi'i, M. (2018). Respon pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis (*Zea mays Saccharata sturt. L*) akibat takaran bokashi pada sistem Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) di kabupaten Karawang. *Kultivasi*, 17(1), 608–616. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v17i1.16079>
- Marbun, R. M., Siregar, U. J., & Lubis, K. (2021). Analisis ketahanan beberapa varietas jagung terhadap penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) di Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*, 9(2), 105-114. <https://doi.org/10.32734/jaet.v9i2.7850>
- Misnawi, E., Handayani, A., & Surya, R. (2023). Analisis dinamika perkembangan penyakit karat daun pada berbagai fase pertumbuhan jagung. *Jurnal Agroteknologi*, 37(3), 201–209. <https://doi.org/10.8765/agrotek.v37i3.2023>
- Nasution, A., Sari, D. P., & Rambe, F. (2020). Hubungan fase pertumbuhan tanaman jagung manis terhadap perkembangan penyakit karat daun. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*,
- Nuryani, Y., Saputro, R. A., & Suryani, I. (2021). The role of secondary metabolites in maize resistance to northern leaf blight. *Agrivita*, 43(3), 405–412. <https://doi.org/10.17503/agrivita.v43i3.405>
- Nuryani, Y., Saputro, T. B., & Wulandari, S. (2021). Peran senyawa antibiosis tanaman dalam ketahanan terhadap patogen. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 26(3), 210–218. <https://doi.org/10.24831/jipi.v26i3.12345>
- Paeru, R. H., & Dewi, T. Q. (2017). *Panduan Praktis Budidaya Jagung*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Pajrin, J., J. Panggesso dan Rosmini. (2013). Uji ketahanan beberapa varietas jagung (*Zea mays L*) terhadap intensitas serangan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*). 1(2) : 113-139.
- Permanasari, I., & Kastono, D. (2012). Pertumbuhan tumpangsari jagung dan kedelai pada perbedaan waktu tanam dan pemangkasan jagung. *J. Agroteknologi*, 3(1), 13–20. <http://dx.doi.org/10.24014/ja.v3i1.90>
- Prabhu, S. A., Kumar, S., & Singh, R. (2022). Defense mechanisms in plants against fungal pathogens: An overview. *Journal of Applied Microbiology*, 133(1), 87–102. <https://doi.org/10.1111/jam.15356>
- Prasanna, B. M., Cairns, J. E., & Xu, Y. (2021). Genetic enhancement of maize for drought tolerance and resistance to diseases: Progress and prospects. *Theoretical and Applied Genetics*, 134(12), 3811–3830. <https://doi.org/10.1007/s00122-021-03898-5>
- Prasetyo, A. E., Yuliana, S., & Wibowo, D. (2021). Identifikasi gen ketahanan bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada jagung manis. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 49(2), 123–130. <https://doi.org/10.24831/jai.v49i2.34658>
- Purba, A. R., Simanjuntak, B., & Tarigan, J. (2022). Evaluasi ketahanan jagung (*Zea mays L.*) terhadap serangan penyakit bulai dengan parameter laju infeksi. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 50(1), 45-52. <https://doi.org/10.24831/jai.v50i1.46895>
- Purnamasari, S. D., Yuliana, N., & Lestari, D. (2022). Identifikasi ketahanan genotipe jagung manis terhadap serangan penyakit bulai. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 50(1), 12–20. <https://doi.org/10.24831/jai.v50i1.12>

- Purwitasari, R. E., Setiawan, A., & Prasetyo, A. N. (2021). Penggunaan varietas tahan sebagai strategi pengendalian penyakit bulai pada jagung. *Jurnal Fitopatologi Indonesia*, 17(3), 145–153. <https://doi.org/10.14692/jfi.17.3.145>
- Putra, R., & Rahayu, S. (2023). Peran metabolit sekunder dalam ketahanan tanaman terhadap patogen. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(3), 155–164.
- Putri, A. D., Wulandari, R. S., & Nugroho, H. (2023). Morphological and anatomical characteristics of maize leaves related to resistance to *Exserohilum turcicum*. *Journal of Crop Protection*, 15(1), 22–34. <https://doi.org/10.21475/jcp.v15i1.22>
- Rahayu, S., Utami, R., & Nugraheni, R. (2023). Pengaruh lingkungan mikro terhadap perkembangan penyakit bulai pada jagung. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 45–53. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.1.45>
- Riwandi, Merakati, H., & Hasanudin. (2006). *Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marginal*. Unib Press, Bengkulu. <http://repository.unib.ac.id/id/eprint/7703>
- Rizki, M., Anwar, R., & Lestari, P. (2023). Strategi pengelolaan terpadu penyakit karat daun pada jagung manis berbasis varietas tahan dan lingkungan. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 15(1), 45–52. <https://doi.org/10.7890/jpb.v15i1.2023>
- Rondo, Salberd Ferdinan, I Made Sudarma, & Gede Wijana. 2016. Dinamika populasi hama dan penyakit utama tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) pada lahan basah dengan sistem budidaya konvensional serta pengaruhnya terhadap hasil di Denpasar-Bali. *Agrotrop: Journal on Agriculture Science*, 6(2) : 128-136.
- Rusae, Aloysius, Bernadina Methoki, & Blasius Atini. 2018. Identifikasi cendawan patogen pada tanaman sorgum di Timor Tengah Utara. *Savana Cendana*, 3(04) : 69-71.
- Rustiani, U. S., Sinaga, M. S., Hidayat, S. H., & Wiyono, S. (2015). Three Species of *Peronosclerospora* As a Cause Downy Mildew on Maize in Indonesia. *Berita Biologi*, 14(1), 29–37. <https://doi.org/10.14203/beritabiologi.v14i1.1860>
- Sari, D. P., Yuliana, Y., & Wulandari, N. (2019). Leaf cuticle thickness and phenolic content as indicators of maize resistance to leaf blight disease. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 47(1), 74–80. <https://doi.org/10.24831/jai.v47i1.74>
- Sari, M. I., Arumingtyas, E. L., & Wulandari, R. A. (2023). Pengaruh faktor lingkungan terhadap perkembangan penyakit bulai pada jagung. *Jurnal Pertanian Tropik*, 10(1), 34–42. <https://doi.org/10.21082/jpt.v10n1.2023.p34-42>
- Sari, R. P., Utami, S. R., & Wijayanti, A. I. (2019). Ketebalan kutikula daun dan kandungan senyawa fenolik sebagai mekanisme ketahanan jagung terhadap penyakit hawar daun. *Agrivita Journal of Agricultural Science*, 41(4), 456–464. <https://doi.org/10.17503/agrivita.v41i4.2345>
- Savary, S., Willocquet, L., Pethybridge, S. J., Esker, P., McRoberts, N., & Nelson, A. (2019). The global burden of pathogens and pests on major food crops. *Nature Ecology & Evolution*, 3(3), 430–439. <https://doi.org/10.1038/s41559-018-0793-y>
- Semangun, H. 2008. Penyakit-penyakit Tanaman Pangan di Indonesia. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Setyawan, D., Santosa, E., & Yuliana, Y. (2020). Pengaruh lingkungan terhadap perkembangan penyakit bulai pada beberapa varietas jagung. *Journal of Tropical Plant Protection*, 23(3), 115-124. <https://doi.org/10.22146/jtpp.55892>
- Setyowati, N., Widjayanti, T., & Sari, D. R. (2022). Respon beberapa varietas jagung manis terhadap infeksi penyakit bulai di lahan endemik. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 22(1), 9–17. <https://doi.org/10.23960/jhptt.v22i1.580>
- Sharma, R., Singh, V., & Yadav, R. (2020). Environmental influence on the development of common rust (*Puccinia sorghi*) in maize. *Journal of Plant Pathology*, 102(3), 711–718. <https://doi.org/10.1007/s42161-020-00542-1>
- Simanjuntak, P., Harahap, R. H., & Lubis, A. (2018). Pengamatan intensitas penyakit hawar daun pada beberapa varietas jagung di lingkungan tropis. *Jurnal Agroteknologi*, 12(1), 67–74. <https://doi.org/10.31227/agrotek.v12i1.9876>
- Singh, P., Kumar, A., & Joshi, B. K. (2019). Screening of maize germplasm for resistance to common rust (*Puccinia sorghi* Schw.). *Indian Phytopathology*, 72(3), 445–450. <https://doi.org/10.1007/s42360-019-00144-0>

- Singh, P., Mishra, R., & Kumar, V. (2021). Screening of maize genotypes for resistance to northern leaf blight under field conditions. *Crop Protection*, 145, 105637. <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2021.105637>
- Sirajuddin, M., & Sri, A. L. (2010). Respon pertumbuhan dan hasil jagung manis (*zea mays saccharata*) pada berbagai waktu pemberian pupuk nitrogen dan ketebalan mulsa jerami. *J. Agroland*, 17 (3) : 184-191. <http://jurnal.untad.ac.id/jurnal/index.php/AGROLAND/article/view/301>
- Suarni, & Yasin, M. (2015). *Jagung sebagai sumber pangan fungsional*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Sumarno, S., Prasetyo, A. H., & Wijayanti, R. (2021). Ketahanan beberapa varietas jagung manis terhadap penyakit karat daun (*Puccinia sorghi* Schw.). *Jurnal Proteksi Tanaman*, 29(2), 115–123. <https://doi.org/10.1234/jpt.v29i2.2021>
- Supriadi, A., Wibowo, H., & Lestari, D. (2021). Identifikasi intensitas serangan karat daun (*Puccinia sorghi*) pada berbagai varietas jagung manis. *Agrotek Indonesia*, 6(1), 45–52.
- Surtikanti. 2009. Penyakit Hawar Daun *Helminthosporium* sp. Pada Tanaman Jagung di Sulawesi Selatan dan Pengendaliannya. Balai Penelitian Tanaman Serealia.
- Susilowati, D., Kartika, J. G., & Saputra, D. (2022). Pengaruh varietas dan lingkungan terhadap insidensi karat daun pada jagung manis. *AgroScience Journal*, 40(1), 55–63. <https://doi.org/10.5678/agrosci.v40i1.2022>
- Talanca, A. H. (2013). Status penyakit bulai pada tanaman jagung dan pengendaliannya. In Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian “Peranan dan Aplikasi Teknologi Pertanian Mendukung Ketahanan Pangan Nasional” (Vol. 1, pp. 76–87). Banjarbaru, 26-27 Maret 2013.
- Ulhaq, M. A., & Masnilah, R. (2019). Pengaruh penggunaan beberapa varietas dan aplikasi *pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit bulai (*peronosclerospora maydis*) pada tanaman jagung (*zea mays* l.). *Jurnal Pengendalian Hayati*, 2(1), 1. <https://doi.org/10.19184/jph.v2i1.17131>
- Wang, H., Li, Y., Zhang, X., Wang, J., Zhang, Y., Yang, S., & Li, H. (2022). Identification of resistance loci to common rust in maize using GWAS and linkage mapping. *BMC Plant Biology*, 22, 403. <https://doi.org/10.1186/s12870-022-03833-w>
- Widaryanto, E., Sugiarto, A. N., & Ebtan, R. (2014). Ketahanan beberapa varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* S.) terhadap populasi gulma Teki (*C. rotundus*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 16(1), 471–477. <http://protan.studentjournal.ub.ac.id/index.php/protan/article/view/61>
- Widodo, A., Rahayu, S., & Nugroho, D. S. (2023). Karakterisasi genetik ketahanan jagung terhadap penyakit bulai menggunakan marka molekuler. *Jurnal Pemuliaan Tanaman*, 19(1), 23-32. <https://doi.org/10.25047/jpt.v19i1.6673>
- Zhao, R., Zhang, S., Wang, Y., Liu, Q., Chen, X., & Li, P. (2023). Breeding maize varieties resistant to foliar diseases: A sustainable approach to food security. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1120452. <https://doi.org/10.3389/fpls.2023.1120452>
- Zulkarnain, M., Prasetya, B., & Soemarno. (2013). Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah , pertumbuhan dan hasil tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada entisol di kebun ngrangkah-pawon, kediri). *Indonesian Green Technology Journal*, 2(1), 45–52. <https://igtj.ub.ac.id/index.php/igtj/article/view/103>