

BIBLIOGRAPHY

- Adhi, S. R., Widiyanti, F., & Yulia, E. (2019). Metode inokulasi buatan untuk menguji infeksi *Peronosclerospora maydis* penyebab penyakit bulai tanaman jagung. *Jurnal Agro*, 6(1), 77-85.
- Agrios, G.N. 2005. *Plant Pathology*, 5th ed. Elsevier Academic Press, California.
- Amalia, S., Dadi N., & Siti S. M. 2019. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Ayam dan Cendawan *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (*Brassica oleracea* Var. *Botrytis* L.). *Jagros* 3(2).
- Amaria, Widi, Efi, T., & Rita, H. 2013 Seleksi dan Identifikasi Jamur Antagonis sebagai Agens Hayati Jamur Akar Putih (*Rigidoporus microporus*) pada Tanaman Karet. *Buletin RISTRI* 4(1):55-64.
- Arwiyanto, T. 2003 Pengendalian Hayati penyakit Layu Bakteri Tembakau. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* 3(1):54-50.
- Asis, A., Gusnawaty, H.S., Muhammad, T. & Banda, L.O.S. 2017. Uji efektivitas beberapa media untuk perbanyak agens hayati *Trichoderma* sp. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 17(1):84–95.
- Astika, D. P. 2014. Efektivitas Agen Pengendali Hayati *Trichoderma Harzianum* untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Daun Tembakau Rajang di Jember. Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Jember.
- Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat. 2018. Teknik Mengendalikan Penyakit Bulai pada Tanaman Jagung. Dalam <https://kalbar.litbang.pertanian.go.id/>. Diakses pada 23 Desember 2021.
- Badan Pusat Statistik. 2015. Statistik ekspor impor komoditas pertanian 2001 - 2014. Dalam www.bps.go.id. Diakses pada 7 Juli 2021.
- Badan Standarisasi Nasional. 2014. Agens Pengendali Hayati (APH) – Bagian 1 : *Beauveria bassiana*. Jakarta: BSN.
- BBLM Yogyakarta. 2017. Saat Tepat Panen Jgaung Manis. Dalam <https://bblm-yogyakarta.kemendesa.go.id/> diakses pada 5 Januari 2021.
- Berliance A.S.S. 2016. “Aplikasi *Trichoderma* sp. Untuk Mengendalikan Serangan *Fusarium Oxysporum* F.Sp. *Lycopersii* Pada Tanaman Tomat Cung (*Lycopersicon Esculentum* Mill.)”. Fakultas Pertanian Jurusan Budidaya Pertanian Universitas Bengkulu. Bengkulu.

- Budi, M. B. S & Abdul, M. 2018. Potensi Kombinasi *Trichoderma* sp. dan Abu Sekam Padi sebagai Sumber Silika dalam Meningkatkan Ketahanan Tanaman Jagung (*Zea mays*) terhadap Serangan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*). *Seminar Nasional Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Jember, 03 November 2018*.
- Budi, M. B. S., & Majid, A. (2019). Potensi Kombinasi *Trichoderma* sp. dan Abu Sekam Padi sebagai Sumber Silika dalam Meningkatkan Ketahanan Tanaman Jagung (*Zea mays*) terhadap Serangan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*). *UNEJ e-Proceeding*.
- Darmawan, A. F., Herlina, N., & Soelistyono, R. (2013). Pengaruh berbagai macam bahan organik dan pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman, 1*(5), 389-397.
- Distanpangan Provinsi Bali. 2021. Teknologi Sederhana Eksplorasi, Perbanyakan, dan Aplikasi Jamur *Trichoderma* sp. Dalam <https://distanpangan.baliprov.go.id/> diakses pada 7 Desember 2022.
- Efri, J.P. & Suharjo, R. 2009. Skrining Dan Uji Antagonisme Jamur *Trichoderma Harzianum* yang Mampu Bertahan di Filosfer Tanaman Jagung. *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika, 9*(2):121–129.
- Ekawati, Bande, L.O.S., H. S. Gusnawaty. 2019. Keberadaan dan Karakterisasi Morfologi *Peronosclerospora* spp di Sulawesi Tenggara. *Jurnal Berkala Penelitian Agronomi 6*(2):19-24.
- Farida, N., Sudiono, S., Aeny, T. N., Hidayat, K. F., & Suharjo, R. 2022. Pengaruh Kerapatan Spora *Trichoderma* Sp. dan Konsentrasi Molase Terhadap Intensitas Penyakit Bulai dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika, 10*(1):35-42.
- Giofanny, W., Joko, P., & Efri. 2014. Pengaruh Beberapa Ekstrak Tanaman Terhadap Penyakit Bulai Pada Jagung Manis (*Zea mays saccharata*). *J. Agrotek Tropika, 2*(3):441-446.
- Gusnawaty, H.S., Muhammad T., Leni T., & Asinah. 2014. Karakterisasi Morfologis *Trichoderma* spp. Indigenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos 4*(2): 88-94.
- Hadi, B. S. 2021. Pemantauan Kualitas Udara Ambien Pm10 Dan Risiko Kesehatan Terhadap Masyarakat Di Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta.(Skripsi, Universitas Islam Indonesia).

- Harman G.E., Howel C.R., Viterbo A., Chet I., & Lorito M. 2004. *Trichoderma* Species Opportunistic, Avirulent Plant Symbionts. *Nature Reviews Microbiology*. 2: 43-56.
- Harni, R., Amaria, W., Syfaruddin, & Mahsunah, A.H. 2017. Potensi Metabolit Sekunder *Trichoderma* spp. untuk Mengendalikan Penyakit *Vascular Streak Dieback* (VSD) pada Bibit Kakao. *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*. 4(2):57-66.
- Herlinda, S., Utama, M. D., & Pujiastuti, Y. (2006). Kerapatan dan viabilitas spora *Beauveria bassiana* (Bals.) akibat subkultur dan pengayaan media, serta virulensinya terhadap larva *Plutella xylostella* (Linn.). *Jurnal Hama dan Penyakit Tumbuhan Tropika*, 6(2), 70-78.
- Hidayat, L. R. (2017). *Implementasi pemantauan suhu, kelembaban dan pengendalian penyiraman secara otomatis pada greenhouse berbasis web* (Doctoral dissertation, University of Muhammadiyah Malang).
- Jatnika, W., A. L. Abadi, & L. Q. Aini. 2013. Pengaruh Aplikasi *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap perkembangan penyakit bulai yang disebabkan oleh jamur *Peronosclerospora maydis* pada tanaman jagung. *Jurnal HPT*, 1(4):19-29.
- Iswari, Prasetyo., Joko P., Muhammad N., & Suskandini R. D. 2021. Pengaruh *Trichoderma* spp. dalam Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Penyakit Bulai (*Peronosclerospora* spp.). *J. Agrotek Tropika Vol. 9b (1):25–34*.
- Ivayani, Faris F., Nur S., & Joko P. 2018. Efektivitas Beberapa Isolat *Trichoderma* Sp. Terhadap Kejadian Penyakit Bulai yang Disebabkan oleh *Peronosclerospora maydis* dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays*). *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 18(1):39-45.
- Khoiri, S., Abdiatun, A., Muhlisa, K., Amzeri, A., & Megasari, D. (2021). The Incidence and Severity of Downy Mildew Disease on Local Madurese Maize Crops in Sumenep district, East Java, Indonesia. *Agrologia*, 10(1).
- Kirk, P.M. 2018. *Species Fungorum* (version Oct 2017). In: Roskov Y., Abucay L., Orrell T., Nicolson D., Bailly N., Kirk P.M., Bourgoin T., DeWalt R.E., Decock W., De Wever A., Nieukerken E. van, Zarucchi J., Penev L., eds. (2018). *Species 2000 & ITIS Catalogue of Life*, 28th March 2018. Digital resource at www.catalogueoflife.org/col. *Species 2000: Naturalis*, Leiden, the Netherlands. ISSN 2405-8858. Dalam Muis, Amran, dkk. 2018. *Penyakit Bulai Pada Tanaman Jagung dan Upaya Pengendaliannya*. Yogyakarta: Penerbit Deepublish (Grup Penerbitan CV. Budi Utama).

- Latifah, A., Kustantinah., & Loekas S. 2011. Pemanfaatan Beberapa Isolat *Trichoderma harzianum* sebagai Agensia Pengendali Hayati Layu Fusarium pada Bawang Merah *In Planta*. *Eugenia* 17(2).
- Matruti, A. E., A.M. Kalay & C. Uruilal. 2013. Serangan *Peronosclerospora* spp pada Tanaman Jagung di Desa Rumahtiga, Kecamatan Teluk Ambon Baguala Kota Ambon. *Agrologia*, 2(2): 109-115.
- Muhsahnati, Syarif & Rahayu .2006. Pengaruh Beberapa Takaran Kompos Tithonian Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman jagung Manis jagung Manis (*Zea Mays* Sacharata). *Jurnal Jerami* 1(2):87 – 91.
- Muis, A., Suriani. Kalqunti, S.H., Nonci, N. 2018. Penyakit Bulai Pada Tanaman Jagung dan Upaya Pengendaliannya. Yogyakarta: Penerbit Deepublish (Grup Penerbitan CV. Budi Utama).
- Permadi, A. D., Majid, A., & Hasjim, S. 2019 Efektivitas Agen Pengendali Hayati *Trichoderma Harzianum* untuk Mengendalikan Penyakit Bercak Daun Tembakau Rajang di Jember. *Berkala Ilmiah Pertanian*.
- Pinaria, A.G. & Assa, B.H. 2017. Jamur Patogen Tanaman Terbawa Tanah. Malang: Media Nusa Kreatif.
- Purwantisari, S., Achmadi P., Retmo P. S. & Rina S. K. Aplikasi Jamur Antagonis *Trichoderma viride* Terhadap Pengurangan Intensitas Serangan Penyakit Hawar Daun Serta Hasil Tanaman Kentang. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam 2015*. Hal. 210-215.
- Prasetyo, J., Ginting, C., Suharjo, R., & Akin, H. M. 2019. Identifikasi dan Pengujian Beberapa Isolat *Trichoderma* untuk Mengendalikan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora* sp.) pada Tanaman Jagung. *Jurnal Agrotek Tropika*.
- Prasetyo, J., Dwi, F.G., Muhammad N., & Sudiono. 2021 Pengaruh Lama Asosiasi *Trichoderma* spp. dengan Akar Tanaman Jagung Terhadap Penyakit Bulai dan Pertumbuhan Tanaman Jagung. *Jurnal Agrotek Tropika* 9(3):513-522.q
- Prasetyo, J., Muhammad, N., Suskandini, R. D. 2021. Pengaruh *Trichoderma* spp. dalam Beberapa Jenis Bahan Organik Terhadap Penyakit Bulai (*Peronosclerospora* sp.) *J. Agrotek Tropika*, 9(1):25-34
- Purwono, & Hartono, R. 2011. Bertanam Jagung Unggul. Bogor: Penebar Swadaya.
- Putri, O. N. E. (2019). *Analisis kandungan klorofil dan senyawa antosianin daun pucuk merah (Syzygium oleana) berdasarkan tingkat perkembangan daun yang berbeda* (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).

- Rasminah, S., S. Santoso & Y. Ratna. 1997. Kajian kualitas spora *Beauveria bassiana* pada berbagai jenis media (PDA, jagung, alioshina) dan lama penyimpanan. Di dalam: *Prosiding Kongres Nasional XIV dan Seminar Ilmiah Perhimpunan Fitopatologi Indonesia*. Palembang, 27-29 Oktober 1997. hlm. 310-315.
- Ridwan, H. M., M, Nurdin & S. Ratih. 2015. Pengaruh *Paenibacillus polymyxa* dan *Pseudomonas fluorescens* dalam molase terhadap keterjadian penyakit bulai (*Perenosclerospora maydis* L.) pada tanaman jagung manis. *Agrotek Tropika*, 3(1):144-147.
- Rosalind R. 2000. *The effect of certain nutrients on conidial germination of Beauveria bassiana and Paecilomyces jomosoroseus*. USDA: Agricultural Research Service, Tektran.
- Semangun, H. 2004. Penyakit-penyakit tanaman hortikultura di Indonesia. Gajah Mada Press. Yogyakarta.
- Simultan. 2021. Budidaya Jagung dalam Polybag. Dalam <http://cybex.pertanian.go.id/> Diakses pada 5 Januari 2022.
- Sinaga, O. S. (2021). Penyusunan Fungsi Produksi Tanaman Jagung. *MADANI ACCOUNTING AND MANAGEMENT JOURNAL*, 7 (2), 64-74.
- Sudantha, I. M, Kesratarta I, Sudana. 2011. Uji Antagonisme beberapa jenis jamur saprofit terhadap *Fusarium oxysporum* f. sp. *cubense* penyebab penyakit layu pada tanaman pisang serta potensinya sebagai agens pengurai serasah. UNRAM, NTB. *Jurnal Agroteksos* 21(2):2-3.
- Susanti, V., Nurcahyanti, S. D., & Masnilah, R. 2018. Perkembangan Penyakit dan Pertumbuhan Lima Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Sistem Tanam Blok. *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(1), 8-19.
- Suswanto, I., 2009. Kajian epidemic penyakit bulai *Peronosclerospora maydis* (ROCIB) untuk mendukung primatani jagung di Kabupaten Bengkayang, Kalimantan Barat. Laporan Akhir Penelitian Kerja sama Universitas Tanjungpura dengan Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Sutarman. 2017. *Dasa-Dasar Ilmu Penyakit Tanaman*. Sidoharjo: UMSIDA Press.
- Tanty, H. 2011. Evaluasi daya gabung persilangan jagung dengan metode diallel. *Jurnal Comtech*, 2(2).

- Triasih, U., Agustina, D., Mutia Erti, D., & Wuryantini, S. (2019). Uji Berbagai Bahan Pembawa terhadap Viabilitas dan Kerapatan Konidia pada Beberapa Biopestisida Cair Jamur Entomopatogen. *Jurnal Agronida*, 5(1), 12-20.
- Ulhaq, M. A & Rachmi, M. 2019. Pengaruh Penggunaan Beberapa Varietas dan Aplikasi *Pseudomonas fluorescens* untuk Mengendalikan Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Pengendalian Hayati* (2019) 2(1):1-9.
- Widiantini, F., Dwisari, J. P., Ceppy, N., & Endah, Y. 2017. Perkecambahan *Peronosclerospora* spp. Asal Beberapa Daerah di Jawa Barat pada Fungisida Berbahan Aktif Metalaksil, Dimetomorf dan Fenamidon. *Jurnal Agrikultura* 2017, 28(2):95-102.
- Wulandari, N. O., Herry N., Wiwik S. H., Latief I. 2020. Model Perkembangan Penyakit Bulai dengan Variabel Budidaya di Kecamatan Puri Kabupaten Mojokerto. *Plumula* Vol. 8.
- Yanty, D. P. & Wahyuni, S. H. 2019. Pengaruh Lama Perendaman *Trichoderma harzianum* terhadap Pertumbuhan Cabai Lokal. *Jurnal Pertanian Tropik*, 6(3).
- Zulkarnain. 2013. Budidaya Sayuran Tropis. Jakarta: Bumi Aksara