

## DAFTAR PUSTAKA

- Abbas, N., Wani M., Nazir, B., & Waheed. 2013. Effect of seed borne mycoflora on the quality of three varieties of arachis hypogea. *International Journal Agricultural Science and Research*, 3(1), 35-42.
- Ackaah, F.M., Seloame, T.N., Edmund, D. 2023. Seed-borne fungi associated with diverse rice varieties cultivated in the Western North Region of Ghana. *International Journal of Microbiology*, 2023; 2023: 8690464.
- Almuhayawi, M.S., Hassan, E.A., Alkuwaity, K.K., Abujamel, T.S., Mokhtar, J.A., Niyazi, H.A., Almasaudi, S.B., Alamri, T.A., Najjar, A.A. & Zabermaawi, N.M. 2023. Enzymatic-based hydrolysis of digested potato peel wastes by amylase producing fungi to improve biogas generation. *Catalysts*, 13(913), 1-20.
- Alviolita, Z., Hasan A.O., Farah D. 2014. Pengendalian jamur penyebab busuk benih tusam (*pinus merkusii jungh et de vriese*) dengan asap cair kayu laban (*Vitex pubescens Vahl*). *Jurnal Hutan Lestari*. 2(2), 263-268.
- Amteme, K. & Anna, T. 2018. Identifikasi cendawan patogen pada beberapa varietas benih padi sawah berdasarkan model penyimpanan. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 3(1), 4-7.
- Andari, N.N.A., Muhammad, Y. & Asul. 2020. Pengaruh masa inkubasi biakan *Trichoderma* sp. terhadap kerapatan spora dan viabilitas. *Jurnal Mitra Sains*, 8(1), 95-103.
- Arif, M & Akbar, I.N.M. 2018. Aplikasi metode oven suhu tinggi tetap dan benih utuh dalam pengujian kadar air benih kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq*). *Jurnal Penelitian Kelapa Sawi*, 26(3), 153 - 159.
- Badan Pusat Statistika. 2022. *Luas panen, produksi, dan produktivitas padi 2018-2022*. Diakses dari [www.bps.go.id/subject/53/tanamanpangan.html](http://www.bps.go.id/subject/53/tanamanpangan.html) pada 21 Maret 2023.
- Dani, 2022. *Si kecil cabe rawit, jamur Trichoderma* sp. Diakses dari <https://wanagama.fkt.ugm.ac.id/2022/05/18/si-kecil-cabe-rawit-jamur-trichoderma/> pada 15 Juni 2013.
- Emami, S., Alikhani, H.A., Pourbabaee, A.A., Etesami, H., Motasharezadeh, B., & Sarmadian, F. 2020. Konsorsium endofit dan bakteri pelarut fosfat di rizosfer meningkatkan efisiensi penggunaan fosfor pada varietas gandum di tanah yang kekurangan fosfor. *Jurnal Rhizosfer*, 14, 1-8.
- Erlita, Nelson., Eka S., Deliana A. S. & Ayu K.I. 2023. Uji peningkatan perkecambahan dan vigor benih padi varietas junjuang dengan isolat *Trichoderma* spp. indigenous. *Jurnal Agrikultura*, 34 (3), 358-368
- Gao J. & Gao S, Li Y. 2014. Genome sequence and virulence variation-related transcriptome profiles of *Curvularia lunata*, an important maize pathogenic fungus. *BMC Genomics*, 15(1), 627.
- Gautam, A.K., R. Bhadauria. 2012. Characterization of aspergillus species

- associated with commercially stored triphala powder. *African Journal Biotechnol*, 11 (104), 16814-16823.
- Gusnawaty H.S., M. Taufik, Leni T., & Asniah. 2014. Karakteristik morfologi trichoderma spp. indigenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agroteknos*, 4(2), 87-93.
- Halimursyadah, S., Hasanuddin, E. & Anjani, N. 2020. Penggunaan kalium nitrat dalam pematangan dormansi fisiologis setelah pematangan pada beberapa galur padi mutan organik spesifik lokal Aceh. *Jurnal Kultivasi*, 19, 1061-1068.
- Hamada, A., Malak, E. & Amr, A. 2013. Screening of tannase producing fungi isolated from tannin- rich sources. *International Journal of Agricultural and Food Research*, 2(3), 1-12.
- Handayani, T. 2021. Perkecambahan biji mitrephora polypyrena (*blume*) zoll. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek*, 466-472.
- Hidayat, Y., S., Muhammad N. & Suskandini, R.D. 2014. Penggunaan *Trichoderma* sp. sebagai agensia pengendalian terhadap pyricularia oryzae penyebab blas padi padi. *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(3), 414-419.
- Hidayati, N., Siti, H.N., & Fira Revina. 2020. Isolasi dan identifikasi patogen yang menyerang benih sengon, gmelina, mahoni dan tisuk. *Talenta conference series: agricultural & natural resource (anr)*, 3(1), 16-24.
- Hurdeal V.G., Gentekaki, E., Hyde, K.D., Nguyen, T.T.T. & Lee, H.B. 2021. Novel Mucor species (Mucoromycetes, Mucoraceae) from northern Thailand. *MycoKeys*, 84, 57-78.
- Ida, T., Kustyorini, W., & Hidayati, P. I. 2018. Urin terhadap daya tumbuh kecambah Kaliandra (*Calliandra calothyrsus*). *Jurnal Sains Peternakan*, 6(1), 47-52.
- International Seed Testing Association (ISTA). 2017. *Internasional rules for seed testing, chapter 2 :sampling*. ISTA: Tallin, Estonia.
- Istiqomah, N.2017. *Potensi antagonis mikroba dari akar jagung (Zea mays L.) terhadap Fusarium sp. penyebab penyakit layu Fusarium sp.* Skripsi. Universtas Brawijaya, Fakultas Pertanian. Malang.
- Jagat, M.S.S.S., Ida B.G.D. & Indah M.S.W. 2021. *Jurnal Biologi Udayana*. 25(2),147.
- Jumadi, O., Muhammad, J., Muhammad, W.C. & Syafruddin. 2021. *Trichoderma* sp. dan pemanfaatannya. Makassar : Jurusan Biologi FMIPA UNM Kampus UNM Parangtambung Jalan Malengkeri Raya.
- Kakde, R.B., & Chavan A.M. 2011. Deteriorative changes in oilseed dues to storage fungi and ef-ficacy of botnicals. *Current Bot*, 2, p.17-22.
- Kono, Y.A. 2021. Identifikasi cendawan patogen beberapa varietas benih kacang tanah pada beberapa tempat penyimpanan yang berbeda di kecamatan Insana Barat. *Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 6(3), 45-48.
- Kuswanto, H. 1996. Dasar-dasar teknologi, produksi dan sertifikasi benih.

Yogyakarta: Andi.

- Laila, A.F., Penta, S. & Ketut, S.M.J. 2016. Penyalutan benih tomat dengan agensia hayati *Trichoderma* sp. dan *Actinomyces* sp. untuk pencegahan penyakit layu fusarium sp (*Fusarium* sp.), *Plumula*, 5(1), 86-98.
- Hanif, A. & Rini, S. 2019. Inventarisasi dan identifikasi jamur patogen yang terbawa oleh benih jagung lokal (*Zea mays* L.) dari Sumatera Utara menggunakan metode blotter test. *Jurnal Pertanian Tropis*, 6(2), 311-318.
- Mulsanti, I. W., Wahyuni, S. & Sembiring, H. 2014. Hasil padi dari empat kelas benih yang berbeda. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(3), 45-56.
- Mulyani, R.B., Panji S., Hairani, Adrianson, A.D, Pandriyani. 2023. Deteksi dan identifikasi jamur patogen terbawa benih varietas padi lokal di kabupaten kapuas. *Jurnal AGRI PEAT*, 24 (1), 9 - 17
- Nadhifah, Y.M., Hastuti U.S. & Istamar S. 2016. Isolasi, karakterisasi, dan identifikasi mikoflora dari rizosfer tanah pertanian tebu (*Saccharum officinarum* L.) sebagai bahan ajar kingdom fungi untuk siswa kelas x sma. *Jurnal Pendidikan*, 1(10), 2023-2030.
- Nandung, E., Imam, S. & Tris, R. 2018. Karakterisasi *Trichoderma harzianum* asal lahan gambut sebagai agensia antagonis terhadap penyebab penyakit busuk pangkal batang sawit secara in vitro. *Jurnal Perkebunan dan Lahan Tropika*, 8(2), 54-60.
- Noor, M. 2019. *Kebakaran lahan gambut dari asap sampai kanalisasi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press,
- Nurrachmamilia, P.L. & Triono, B.S. 2017. Analisis daya perkecambahan padi (*Oryza sativa*) varietas bahbutong hasil iridiasi. *Jurnal Sains dan Seni ITS*, 6(2), 17-21.
- Odum E.P. 1996. *Dasar – Dasar Ekologi : edisi ketiga*. Yogyakarta : Gadjah Mada University Prees.
- Pinaria, Arthur.2023. *Jamur patogen tanaman terbawa benih*. Manado:Unsrat Press.
- Palupi, E.R. 2018. *Anatomi dan Morfologi Benih*. Bogor: Laboratorium Ilmu dan Teknologi Benih.
- Pordel, A., Javan, N. & Seyyed, A. *Pyricularia oryzae* and occurrence of new hosts for the pathogen in Iran. *Iranian Journal Of Plant Pathology*, 52(1), 67-83.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. 2014. *Pengendalian patogen jamur akar putih pada pembibitan karet dengan Trichoderma sp..* <https://Perkebunan.litbang.pertanian.go.id>.(diakses 15 Juni 2023)
- Puspita, F., Muhammad A. & Supriyadi. 2020. Kompatibilitas dan daya hambat konsorsium *Trichoderma* sp. endofit terhadap patogen busuk buah kakao *Phytophthora palmivora*. *Jurnal Agrikultura*, 31(2), 126-133.
- Rahayu, M. 2016. Patologi dan teknis pengujian kesehatan benih tanaman aneka

- kacang. *Buletin Palawija*, 12(2), 78-88.
- Reddy, P.P., 2012. *Bio-Priming of Seeds. in: Recent Advances in Crop Protection*. New Delhi: Springer.
- Riswanto, W. 2017. *Teknik Mengecambahkan Benih Padi Hibrida*. [www.academia.edu](http://www.academia.edu). (diakses 15 Juni 2023).
- Rizal, S., & Susanti, T. D. 2018. Peranan Jamur *Trichoderma* sp yang diberikan terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 15(1), 23.
- Roy, A., Ghosh, S., Dutta, B., & Dutta, S. 2022. Seed quality enhancement through seed biopriming to increase productivity. *Journal Agricultural Reseach Comunicaton Centre*, 40(1), 173-177.
- Rozen N. & Sutoyo, C. 2012. Pematangan dormansi benih aren dengan pelumuran kulit benih pada suspensi *Trichoderma* sp. *Jurnal Jerami*, 4(3), 162-168.
- Semangun, H. 2008. Penyakit-penyakit tanaman pangan di Indonesia. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press. 449 hal.
- Shafie, N.H. & Norhaizan M.E. 2017. *Functional Foods: Wonder of the World, Chapter: The Healing Components of Rice Bran*. Malaysia: UPM Press.
- Shahid, Mohammad., Bilal, A., Almas, Z., Mohd, S. K. 2018. Toksisitas fungisida terhadap *Pisum sativum* : studi tentang kerusakan oksidatif, penekanan pertumbuhan, kematian sel dan perubahan morfologi anatomi. *Journal of The Royal Society of Chemistry*, 8(67), 38483-38498.
- Serdani, D. A. 2015. Isolasi bakteri dan jamur patogen serangga tanah gambut Kalimantan Tengah sebagai agensia hayati pada *Spodoptera litura*. Skripsi. Universitas Brawijaya Malang.
- Singh, U. B., Chaurasia, R., Manzar, N., Kashyap, A. S., Malviya, D., Singh, S., Kannoja, P., Sharma, P. K., Mohd., I., & Sharma, A. K. 2020. *Chemical Management of Seed-Borne Diseases: Achievements and Future Challenges*. Springer: Singapore.
- Situmeang, M., Purwanto, A. & Sulandari, S. 2014. Pengaruh pemanasan terhadap perkecambahan dan kesehatan benih kedelai (*Glycine max* (L.) merrill). *Jurnal Vegetalika*, 3(3), 27–37.
- Sobianti, S., Loekas, S. & Sucati, H. 2020. Inventarisasi jamur patogen tular benih lima varietas padi. *Jurnal Agrikultura*, 3(1), 1-15.
- Stanley, L., Paolo., Benincasa., Lukasz., Wojtyla., Szymon K., Roberta P., Katarina, L., Muriel., Quinet. & Malgorzata, G., 2016. *Seed Priming: New Comprehensive Approaches For An Old Empirical Technique* dalam *In: <http://dx.doi.org/10.5772/64420>* (diakses 15 Juni 2023).
- Suanda, I.W. 2016. Karakterisasi morfologis *Trichoderma* sp. Isolat JB dan daya antagonisme terhadap patogen penyebab penyakit rebah kecambah (*Sclerotium rolfsii* sacc.) pada tanaman tomat. *Prosiding Seminar Nasional MIPA 2016*. Prodi Pend. Biologi, FPMIPA IKIP PGRI Bali, Denpasar
- Suanda, I. W. 2019. Karakterisasi morfologis *Trichoderma* sp. isolat JB dan daya

- hambatnya terhadap jamur *Fusarium* sp. penyebab penyakit layu dan jamur akar putih pada beberapa tanaman. *Jurnal Widya Biologi*, 10 (2), 99-112.
- Sudarma, I.M. 2014. Penyakit tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Supriyanto. & Henny, S. 2011. Pengembangan PGPF menjadi pupuk dan pestisida hayati berformulasi sederhana. *Jurnal Teknologi Perkebunan dan PSDL*, 1, 19-27.
- Swibawa, I G., Destya, F., Linda, S., Radix, S. & Joko, P. 2017. Dampak aplikasi fungsisida perlakuan benih jagung terhadap kelimpahan nematoda dan arthropoda tanah. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Teknologi Pertanian*. 1-8. Politeknik Negeri Lampung.
- Timmereck, T.C., 2001. *Epidemiologi*. Edisi Terjemahan. Republik Indonesia: Penerbit Buku Kedokteran EGC.
- Tim Pengampu Mata Kuliah. 2018. *Penuntun praktikum teknologi benih*. Surabaya: Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian UPN "Veteran" Jawa Timur.
- Vinale, F., Sivasithamparam, K., Ghisalberti, E. L., Woo, S. L., Nigro, M., Marra, R. & Lorito, M. 2014. *Trichoderma* sp. secondary metabolites active on plants and fungal pathogens. *The Open Mycology Journal*, 8(1), 127–139.
- Wangge, D.N.S. & Gusti, N. 2012. Isolasi dan identifikasi jamur penghasil mitokosin pada biji kakao kering yang dihasilkan di Flores, 1(1), 42
- Yudha, M.K., Loekas S. & Endang M. 2016. Pemanfaatan empat isolat *Trichoderma* sp. untuk mengendalikan penyakit kerak klub pada kubis Tiongkok. *Jurnal Kultivasi*, 15(3), 143-149.
- Yulianti, B., Endah, K.P. & Tati, S. 2009. Pengaruh cendawan *Aspergillus* sp. dan *Fusarium* sp. terhadap viabilitas benih dan pertumbuhan bibit *Swietenia macrophylla*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 6 (5), 289-295.
- Zanzibar, M. 2008. Kajian metode uji cepat sebagai metode resmi pengujian kualitas benih tanaman hutan di indonesia. *Jurnal Standardisasi*, 11(10), 38-45.