

## DAFTAR PUSTAKA

- Abidin Z., L. Q. Aini, dan A. L. Abadi. 2015. Pengaruh bakteri *Bacillus* sp. dan *Pseudomonas* sp. terhadap pertumbuhan jamur patogen *Sclerotium rolfsii* sacc. penyebab penyakit rebah kecambah pada tanaman kedelai. *Jurnal HPT*. 3(1):1-10.
- Affandy, M. R. N., H. Nirwanto, dan W. S. Harijani. 2019. Formulasi biofertilizer granular berbahan mikroba *Trichoderma* sp. *Jurnal Plumula*. 7(2):86-95.
- Afriandhi, F. 2011. Pengaruh Aplikasi *Streptomyces* dan *Trichoderma* sp. pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merrill) Varietas Wilis terhadap Penyakit Rebah Semai (*Sclerotium rolfsii*) dan Hasil Produksi. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang. Hal:50.
- Agrios, G. N. 1996. *Ilmu Penyakit Tumbuhan*. Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada Press. Hal:694.
- Alfizar, M. dan S. Fitri. 2013. Kemampuan antagonis *Trichoderma* sp. terhadap beberapa jamur patogen in-vitro. *Jurnal Floratek*. (8):45-51.
- Aliyah, A. H. 2020. Uji Efektivitas Ekstrak Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) dan Patikan Kebo (*Euphorbia hirta* L.) terhadap Mortalitas Ulat Tritis (*Plutella xylostella* L.) (Lepidoptera: Plutellidae) serta Pengembangannya sebagai Media Pembelajaran. *Skripsi*. Institut Agama Islam Negeri Tulungagung, Tulungagung. Hal:100.
- Apriani, L., D. N. Suprpta, dan I. G. R. M. Temaja. 2014. Uji efektivitas fungisida alami dan sintetis dalam mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat yang disebabkan oleh *Fusarium oxysporum* f.sp. *lycopersici*. *E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika*. 3(3):137-147.
- Azmi, S. R. 2011. Efektivita *Trichoderma harzianum* Rifai sebagai Biofungisida terhadap Jamur Patogen pada Umbi Talas Jepang. *Skripsi*. Universitas Negeri Semarang, Semarang. Hal: 63.
- Barus, T. 2022. Penggunaan Komposisi Media Tanam dan Trichokompos Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan serta Hasil Tanaman Bawang Merah. *Skripsi*. Universitas Islam Riau, Pekanbaru. Hal: 57.
- Benitez, T., A. M. Rincon, M. C. Limon, dan A. C. Codon. 2004. Biocontrol mechanisms of *Trichoderma* strains. *International Microbiology*. 7(4):249-260.
- Berlian, I., B. Setyawan, dan H. Hadi. 2013. Mekanisme antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap beberapa patogen tular tanah. *Warta Perkaratan*. 32(2):74-82.
- Bhuvanewari, S. Reetha, R. Sivaranjani, dan K. Ramakrishnan. 2014. Effect of AM fungi and *Trichoderma* spesies as stimulations of growth an

- morphological character of chilli. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*. 3(3):445-447.
- Chahal, R., A. Nanda, E. K. Akkol, E. S. Sánchez, A. Arya, D. Kaushik, R. Dutt, R. Bhardwaj, M. H. Rahman, dan V. Mittal. 2021. Ageratum conyzoides L. and it's secondary metabolites in the management of different fungal pathogens. *Molecules*. 26:1-28.
- Chairudin, L. A. Yanti, dan P. Zalukhu. 2018. Pengaruh varietas kacang tanah (*Aracis Hypogaea* L.) dan dosis pengapuran terhadap penyakit busuk batang *Sclerotium rolfsii* Sacc. pada lahan gambut. *Agrotek Lestari*. 1(5):74-85.
- Chamzurni, T., R. Sriwati, dan R. D. Selian. 2011. Efektivitas dosis dan waktu aplikasi *Trichoderma virens* terhadap serangan *Sclerotium rolfsii* pada kedelai. *Jurnal Floratek*. 6:62-73.
- Charisma, A. M., Rahayu, Y. S., dan Isnawati. 2012. Pengaruh kombinasi kompos *Trichoderma* dan Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) terhadap pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) pada media tanam tanah kapur. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*. 1(3):111– 116.
- Damiri, N. 2011. Penggunaan jamur dan bakteri dalam pengendalian penyakit tanaman secara hayati yang ramah lingkungan. *Jurnal Ilmu Pertanian*. Hal:316-321.
- Dash, G. K. dan P. Murthy. 2011. Wound healing effect of *Ageratum conyzoides* Linn. *International Journal of Pharm and Bio Sciences*. 2:369-383.
- Dewanto, J. dan B. H. Purnomo. 2009. Pembuatan Konyaku dari Umbi Iles-iles (*Amorphophallus oncophyllus*). *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Hal:21.
- Djaenuddin, N. dan A. Muis. 2017. Efektivitas biopestisida *Bacillus subtilis* BNt 8 dan pestisida nabati untuk pengendalian penyakit hawar pelepah dan upih daun jagung. *Jurnal HPT Tropika*. 17(1):53-61.
- Dwiastuti, M. E., N. F. Nevy, dan Roesmiyanto. 2000. Pengkajian paket budidaya kubis hemat pestisida aplikasi pemanfaatan sumber daya hayati pengendalian hama penyakit. *Prosiding Seminar Hasil Penelitian*. BPTP Karang Ploso, Malang. Hal:216-217.
- Fazil, M., R. Sriwati, dan T. Chamzurni. 2018. Aplikasi beberapa bentuk formulasi *Trichoderma* spp. dalam mengendalikan penyakit layu fusarium pada tanaman tomat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian Unsyiah*. 2(3):20-30.
- Febriyani, R. T. 2020. Uji Efektivitas *Trichoderma* spp. dengan Beberapa Ekstrak Herbal terhadap Penyakit Bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang. Hal:47.

- Fernida, A. N. 2009. Pemungutan Glukomanan dari Umbi Iles-iles. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Hal:23.
- Hanum, C. 2008. *JILID 2: Teknik Budidaya Tanaman Untuk SMK*. Jakarta: Departemen Pendidikan Nasional. Hal:44.
- Herlina, L., K. Kedati, dan D. Mustikaningtyas. 2016. Kajian bakteri endofit penghasil IAA untuk pertumbuhan tanaman. *Jurnal Saintekno*. 14(1):51-58.
- Huda, N. 2018. Uji Beberapa Macam Air Rebusan Daun Gulma yang Berpotensi sebagai Antifungi untuk Mengendalikan *Sclerotium rolfsii* Sacc. pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. Merr.). *Tesis*. Universitas Mataram, Mataram. Hal:14.
- Indiati, S. W. dan Marwoto. 2017. Penerapan pengendalian hama terpadu (PHT) pada tanaman kedelai. *Buletin Palawija*. 15(2):87-100.
- Isnaini, M. 2021. Potential botanical extract with acetone and chloroform to control basal stem rot caused by fungus of *Sclerotium rolfsii* Saac. on peanuts. *Jurnal Ilmiah Budidaya, CROP AGRO*. 14(1):11-21.
- Kartika, R., S. Sjam, dan U. Surapati. 2013. Bioaktivitas ekstrak *Ageratum conyzoides*, *Chromolaena odorata*, *Aegle marmelos*, dan *Gliricidia sepium* terhadap penyakit busuk buah pada tanaman kakao di Kabupaten Bantaeng. *Jurnal Jurusan Hama dan Penyakit Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Hasanuddin Makassar*. Hal:1-9.
- Khabita, N., I. Sulistiyawati, dan A. D. Nurasih. 2022. Uji sinergitas rendaman tembakau dengan jamur *Trichoderma* spp. secara in vitro dan potensinya sebagai gabungan biopestisida alami. *Jurnal Ilmiah UNBARI*. 22(2):1045-1053.
- Kuswinanti T. 2006. Efektivitas *Trichoderma harzianum* dan *Gliocladium virens* dalam menekan pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* penyebab penyakit busuk pangkal batang pada tanaman kacang tanah. *Buletin Penelitian*. Juni, 9(1):10-17.
- Maharina, K. E., L. Q. Aini, dan T. Wardiyati. 2014. Aplikasi agens hayati dan bahan nabati sebagai pengendalian layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*) pada budidaya tanaman tomat. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(6):506-513.
- Maulana, M. R. 2022. Pengaruh Kombinasi *Trichoderma* sp. Isolat Tegineneng dengan Ekstrak Bandotan, Kirinyuh, dan Sembung Rambat terhadap *Phytophthora capsici* Penyebab Penyakit Busuk Pangkal Batang Lada. *Skripsi*. Universitas Lampung, Bandar Lampung. Hal:54.
- Milati, L. N. 2012. Efektivitas dan Kompatibilitas *Trichoderma* sp., Flusulfamide, dan Ekstrak Daun Pahitan untuk Pengendalian Akar Gada pada Kubis. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Hal:33.

- Munsell, A. H. 1915. *ATLAS of The Munsell Color System*. Wadsworth, Howland & Co., inc., Printers. Diakses pada 14 Februari 2024 dari <https://library.si.edu/digital-library/book/atlasmunsellcol00muns>.
- Nasrun dan Nurmansyah. 2015. Potensi rizobakteria dan fungisida nabati untuk pengendalian penyakit jamur akar putih tanaman karet. *Jurnal TIDP*. 2(2):61-68.
- Ningsih, J. W. 2016. Aktivitas Air Rebusan Daun dari Beberapa Tumbuhan dalam Menekan Pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Busuk Batang pada Tanaman Kacang Tanah secara In-Vitro. *Skripsi*. Universitas Andalas, Padang. Hal:35.
- Nirwanto, H. dan T. Mujoko. 2009. Eksplorasi dan kajian keragaman jamur filoplen pada tanaman bawang merah: upaya pengendalian hayati terhadap penyakit bercak ungu (*Alternaria porri*). *Seminar Nasional: Akselerasi Pengembangan Teknologi Pertanian dalam Mendukung Revitalisasi Pertanian*. Hal:1-6.
- Nisa, C. 2018. Pengujian Formulasi *Trichoderma* sp. terhadap Pencegahan Patogen *Fusarium oxysporum* Penyebab Penyakit Layu pada Cabai Rawit secara In-Vitro. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang. Hal:84.
- Noorvitri, I. H. 2017. Identifikasi Molekuler Jamur Patogen Penyebab Penyakit pada Porang (*Amorphophallus muelleri*). *Tesis*. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta. Hal:53.
- Nurahmi, E., Susanna, dan R. Sriwati. 2012. Pengaruh *Trichoderma* terhadap perkecambahan dan pertumbuhan bibit kakao, tomat, dan kedelai. *Jurnal Floratek*. 7:57-65.
- Nurchaya, S. B., Y. M. Mantri, dan H. Hatimatunnisani. 2022. Analisis potensi porang sebagai pengganti beras untuk ketahanan pangan di Kabupaten Pangandaran. *Jurnal JAGADHITA*. 1(1):22-32.
- Nurmalasari, I. R. 2012. Pengaruh Intensitas Naungan dan Konsentrasi Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan dan Hasil Porang (*Amorphophallus onchophyllus*). *Skripsi*. Universitas Negeri Sebelas Maret, Surakarta. Hal:52.
- Pramitha, A. N. 2018. Pengaruh Yoghurt Konjac terhadap Kadar Kolesterol pada *Rattus norvegicus* Diabetes. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah, Malang. Hal:92.
- Prastya, M. E., A. Suprihadi, dan E. Kusdiyantini. 2014. Eksplorasi rizobakteri indigenous tanaman cabai tawit dari pertanian semi organik Desa Batur Kabupaten Semarang sebagai agensia hayati pengendali pertumbuhan jamur *Fusarium oxysporum* f.sp *capsici*. *Jurnal Biologi*. 3(3):18-31.
- Pujiarto, T. 2017. Kajian Pemanfaatan Hasil Hutan Non Kayu Tanaman Porang

- (*Amorphopallus muelleri* Blume.) di Kecamatan Sarada Kabupaten Madiun Jawa Timur. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah, Malang. Hal:103.
- Pulungan, M. H., L. Lubis, F. Zahara, dan Z. Fairuzah. 2014. Uji efektivitas *Trichoderma harzianum* dengan formulasi granular ragi untuk mengendalikan penyakit jamur akar putih (*Rigidoporus microporis* (Swartz:fr.) van Ov) pada tanaman karet di pembibitan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*. 2(2):497-512.
- Purnomowati dan J. S. Muljowati. 2010. Pengaruh kombinasi jenis bahan pembawa dan lama masa simpan yang berbeda terhadap produksi pelet biofungisida *Trichoderma harzianum*. *BIOSFERA*. 27(1):22-29.
- Qasen J. R. dan C. L. Foy. 2001. Weed allelopathy it's ecological impacts and future prospect: A review. *Journal Crop Prod*. 4(43):119.
- Rahayuningsih, Y. 2020. Berbagai faktor internal dan eksternal serta strategi untuk pengembangan porang (*Amorphophalus muelleri* Blume) di Provinsi Banten. *Jurnal Kebijakan Pembangunan Daerah*. 4(2):77-92.
- Rahmita, P. S., S. Djauhari, B. T. Rahardjo. 2015. Efektivitas daun sirih, daun salam, buah pinang, dan kulit kayu manis terhadap perkembangan penyakit rebah semai *Sclerotium rolfsii* Sacc. pada tanaman kedelai secara in-vitro. *Jurnal HPT*. 3(3):16-25.
- Saleh, N., St. A. Rahayuningsih, B. S. Radjit, E. Ginting, D. Harnowo, dan I. M. J. Mejaya. 2015. *Tanaman Porang: Pengenalan, Budidaya, dan Pemanfaatannya*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Hal:47.
- Sampurno. 2007. Obat herbal dalam perspektif medik dan bisnis. *Jurnal Traditional Med*. 12(42):18-28.
- Saputra, R. H. 2021. Karakterisasi Morfologi Tanaman Porang pada Tiga Daerah dengan Zona Iklim Berbeda di Sulawesi Selatan. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin, Makassar. Hal:52.
- Sari, R. dan Suhartati. 2015. Tumbuhan porang: prospek budidaya sebagai salah satu sistem agroforestri. *Info Teknis EBONI*. 12(2):97-110.
- Sektiono, A. W. 2008. Uji Laboratorium Potensi Antagonisme *Streptomyces* terhadap *Sclerotium rolfsii* Saac. Penyebab Penyakit Rebah Semai pada Tanaman Kedelai. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang. Hal:42.
- Septiyawati, Rusmi. 2018. Sinergi Campuran Fungisida Azoksistrobin dan Difenokonazol terhadap *Cercospora canescens* secara In-Vitro. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang. Hal: 36
- Setiawan, A. 2014. Upaya Penekanan Serangan Penyakit Rebah Semai (*Sclerotium rolfsii*) pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.) dengan

- Mikoriza yang Diperbanyak dengan Inang Perantara Tanaman Kacang Tanah. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang. Hal:49.
- Silalahi, M. 2018. *Ageratum conyzoides* L.: Pemanfaatannya sebagai obat dan bioaktivitasnya. *JDP*. 11(3):197-209.
- Simanungkalit, R. D. M., D. A. Suriadikarta, R. Saraswati, D. Setyorini, dan W. Hartatik. 2006. *Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati: Organik Fertilizer dan Biofertilizer*. Bogor: Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Hal:313.
- Simbolon, B. A. S. 2016. Aplikasi *Trichoderma* sp. untuk Mengendalikan Serangan *Fusarium oxysporum* f.sp.*lycopercii* pada Tanaman Tomat Cung (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Skripsi*. Universitas Bengkulu. Hal:31.
- Soenartiningih, N. D. dan M. S. Saenong. 2014. Efektivitas *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. sebagai agen biokontrol hayati penyakit busuk pelepah daun pada jagung. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*. 33(2).
- Sopialena. 2018. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Potensi Mikroba*. Samarinda: Mulawarman University Press. Hal:46-97.
- Sriwati, R., Susanna, dan P. Yuni. 2012. Pengaruh cairan perasan beberapa jenis daun terhadap pertumbuhan cendawan endofit *Trichoderma* sp. secara in vitro. *Jurnal Floratek*. 7:125-132.
- Suanda, I. W. 2016. Karakteristik morfologis *Trichoderma* sp. isolat JB dan daya antagonisme terhadap patogen penyebab penyakit rebah kecambah (*Sclerotium rolfsii* Sacc.) pada tanaman tomat. *Prosiding Seminar Nasional MIPA*. Hal:251-257.
- Sulistiyo, R. H., R. Soetopo, Damanhuri. 2015. Eksplorasi dan identifikasi karakter porang (*Amorphophallus muelleri* B.) di Jawa Timur. *Jurnal Produksi Tanaman*. 3(5):353- 361.
- Sultan, I. Hasan, dan A. Boceng. 2022. Kelayakan ekonomi usahatani porang (*Amorphophallus oncophyllus*) di Kabupaten Sinjai. *Jurnal Agrotek*. 6(2):63-80.
- Sumartini. 2012. Penyakit tular tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solani*) pada tanaman kacang-kacangan dan umbian-umbian serta cara pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 31(1):27-34.
- Sumarwoto. 2005. Iles-iles (*Amorphophallus muelleri* Blume); deskripsi dan sifat-sifat lainnya. *BIODIVERSITAS*. 6(3):185-190.
- Sumarwoto. 2012. *Peluang Bisnis Beberapa Macam Produk Hasil Tanaman Iles Kuning di DIY Melalui Kemitraan dan Teknik Budidaya*. Yogyakarta: Business Conference. Hal:1-13.
- Tambunan, J. T. K. 2018. Uji Toksisitas Ekstrak Daun Sirih Hijau (*Piper betle* L.) terhadap *Sclerotium rolfsii* Penyebab Rebah Kecambah pada Tanaman

- Kedelai secara In-Vitro. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang. Hal:50.
- Tawa, M. A. 2015. Efektivitas Pestisida Nabati untuk Pengendalian Jamur *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Rebah Semai pada Tanaman Kedelai. *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang. Hal:63.
- Triasih, U., S. Widyaningsih, dan E. D. Mutia. 2021. Pengaruh formulasi media cair terhadap pertumbuhan agen hayati yang berasal dari jamur antagonis *Trichoderma* sp. dan *Gliocladium* sp. serta potensinya dalam mengendalikan penyakit bercak daun *Alternaria* sp. pada tanaman apel. *Gontor Agrotech Science Journal*. 7(2):163-182.
- Ulfa, M. 2019. Pengaruh Ekstrak Daun Bandotan (*Ageratum conyzoides*) terhadap Diameter Zona Hambat Jamur *Fusarium oxysporum* secara In-Vitro dan Pemanfaatannya sebagai Sumber Belajar Biologi. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah, Malang. Hal:73.
- Utami, N. M. A. W. 2021. Prospek ekonomi pengembangan tanaman porang di masa pandemi COVID-19. *Jurnal Viabel Pertanian*. 15(1):72-82.
- Warji, B. Lanya, dan G. Hardika. 2013. Rancang bangun dan uji kinerja mesin granulator beras jagung. *Jurnal Teknik Pertanian Lampung*. 2(2):67-76.
- Wijaya, I., Oktarina, M. Virdanuriza 2012. Pembiakan massal jamur *Trichoderma* sp. pada beberapa media tumbuh sebagai agen hayati pengendalian penyakit tanaman. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. Hal:87-92.
- Wulandari, T. C. 2017. Pengaruh Yoghurt Konjac terhadap Kadar HDL pada Kondisi *Rattus norvegicus* Diabetes. *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah, Malang. Hal:105.
- Yuzammi, A. Kurniawan, N. P. S. Asih., dan E. Ina. 2017. The amorphophallus of Indonesia. *Center for Plant Conservation Botanic Gardens – Indonesian*. Institute of Sciences, Bogor. Hal:174.
- Zikriah. 2016. Potensi Daun Katuk dan Lamtoro sebagai Nutrisi Cendawan *Trichoderma* sp. pada Pelet Media Tumbuh dalam Menekan Pertumbuhan Patogen Tular Tanah. *Skripsi*. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh. Hal:35.