

## DAFTAR PUSTAKA

- Alexopoulos, C. Y and C. W. Mims. 1996. *Introductory Mycology*. Fourth edition John Wiley and Sons. New York.
- Alfizar, Marlina dan F. Susanti. 2013. Kemampuan Antagonis *Trichoderma* sp. terhadap Beberapa Jamur Patogen *In Vitro*. *Jurnal Floratek*: 8 (1), 45 - 51.
- Amin, F., V. K. Razdan, F. A. Mohiddin, K. A. Bhat and P. A. Sheikh. 2010. Effect of Volatile Metabolites of *Trichoderma* Species Against Seven Fungal Plant Pathogens *In Vitro*. *Jurnal of Phytology*: 2(10), 34 - 37.
- Astiko, W., I. Muthahanas, dan Y. Fitrianti. 2009. Uji Ketahanan Beberapa Varietas Kacang Tanah Lokal Bima terhadap Penyakit *Sclerotium rolfsii* Sacc. *Crop Agro*. 2(1), 44 - 47.
- Baker, K. F. and R. J. Cook. 1982. Biological control of plant pathogens. *The American Phytopathology Society*. Minnesota Fravel.
- Berlian, I., B. Setyawan, dan H. Hadi. 2013. Mekanisme *Trichoderma* spp. terhadap Beberapa Patogen Tular Tanah. *Warta Perkaratan*: 32 (2), 74 - 82.
- Bhardwaj, N.R. and J. Kumar. 2017. Characterization of Volatile secondary metabolites from *Trichoderma asperellum*. *Journal of Applied Natural Science*: 9 (2), 954 - 959.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Sumatera Barat dalam Angka 2021*. Badan Pusat Statistika Provinsi Sumatera Barat.
- Chao, W. 2019. Evaluating Effective *Trichoderma* Isolats for Biocontrol of *Rhizoctonia solani* Causing Root rot of *Vigna unguiculata*. *Jurnal of integrative of agriculture*: 18 (9), 2072 - 2079.
- Chutrakul, C., M. Alcocer, K. Bailey, and J. F. Paberdy. 2008. The Production and Characterisation of Trichotoxin Peptaibols by *Trichoderma asperellum*. *Chemistry and Biodiversity*: 5, 1694 - 1706.
- Dennis, C and J. Webster. 1971. Antagonistic Properties of Species Groups of *Trichoderma*. II. Production of Volatile antibiotics. *Trans. Br. Mycol. Soc*: 57 (1), 25 - 39.
- Devy, L., Y. P. Roswanjaya, N. A. Saryanah, A. Suhendra dan A. L. Putri. 2020. Formulasi Biopestisida *Trichoderma asperellum* Samuels, Lieckf dan Nirenberg. *AGROSCRIPT*: 2 (2), 91 - 104.
- Harman, G. E., C. R. Howell, A. Viterbo, Chet I., and M. Lorito. 2004. *Trichoderma* Species Opportunistic, Avirulent Plant Symbionts. *Journal Nature Rev*: 2, 43 - 56.
- Herlina, L. 2009. Potensi *Trichoderma harzianum* sebagai Biofungisida pada Tanaman Tomat. *Jurnal Biosanintifika*: 1 (1), 62 - 69.
- Howell, C. R. 2003. Mechanisms employed by *Trichoderma* species in the biological control of plant diseases : The History and Evolution of Current Concept. *Plant disease*: 87 (1), 4 - 10.

- Isgarnela, D. 2021. Pengendalian *Sclerotium rolfsii* Penyebab Penyakit Rebah Kecambah pada Cabai Menggunakan *Trichoderma viride* yang telah Diperbanyak pada Pupuk Organik. [Skripsi]. Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat.
- Kannangara, S., R. M. G. C. S. Dharmarathna and D.L. Jayarathna. 2017. Isolation, Identification And Characterization Of *Trichoderma* Spesies As A Potential Biocontrol Agent Against *Ceratocystis paradoxa*. *Journal Of Agricultural Sciences*: 12 (1), 51 - 62.
- Kator, L., Z. Y. Hosea., and O. D. Oche. 2015. *Sclerotium rolfsii*; causative organism of southern blight, stem rot, white mold and sclerotia rot disease: *Scholars Research Library*: 6 (11), 78 - 89.
- Komy, M.H., A. A. Saleh, A. Eranthodi and Y. Molan. 2015. Characterization of Novel *Trichoderma aperellum* Isolates to Select Effective Biocontrol Agents Against Tomato Fusarium Wilt. *Plant Pathology Journal*: 31(1), 50 - 60.
- Kurniawan, S. 2021. Kemampuan Antagonis *Trichoderma* terhadap *Rhizoctonia solani* Kuehn Penyebab Penyakit Hawar Pelelah pada Tanaman Padi secara *In Vitro*. [Skripsi]. Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat.
- Magenda, S., F. E. F. Kandou dan S.D. Umboh. 2011. Karakteristik Isolat Jamur *Sclerotium rolfsii* dari Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* Linn.). *Jurnal biologi*: 1 (1), 1 - 7.
- Mahabbah, A. F., T. N. Aeny dan T. Maryono. 2014. Pengaruh *Trichoderma* spp. Dan Fungisida Sintetis terhadap Pertumbuhan *Sclerotium rolfsii* dan Keterjadian Penyakit Rebah Kecambah Kacang Tanah. *Jurnal Agrotek Tropika*: 2 (2), 208 - 214.
- Malinda, N., D. Suryanto, dan K. Nurtjahja. 2012. Penghambatan Serangan *Sclerotium rolfsii* Penyebab Rebah Kecambah pada Kedelai dengan Bakteri Kitinolitik. *Saintia Biologi*: 52 - 58.
- Meena, M., P. Swapnil, A. Zehra, M. K. Dubey and R. S. Upadhyay. 2017. Antagonistic Assessment of *Trichoderma* spp. by Producing Volatile and Non-volatile Compounds Against different Fungal Pathogen. *Phytopathology and Plant Protection*: 1 - 20.
- Muthukumar, A., A. Eswaran and K. Sanjeevkumas. 2011. Exploitation of *Trichoderma* Species on the Growth of *Pythium aphanidermatum* in Chili. *Jurnal Mikrobiologi Brazil*: 42, 1598 - 1607.
- Naeimi, S., S. M. Okhovvat, M. J. Nikkhah, C. Vagvolgyi, V. Khosravi and L. Kredics. 2010. Biological Control of *Rhizoctonia solani* AG1-1A the Causal Agen of Rice Sheath Blight with *Trichoderma* strains. *Phytopathol. Mediterr*: 49, 287 - 300.
- 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, Sumatera Barat.
- Prasasti, O.H., K. I. Purwani, dan S. Nurhatika. 2013. Pengaruh Mikoriza *Glomus fasciculatum* terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Kacang Tanah yang Terinfeksi Patogen *Sclerotium rolfsii*. *Jurnal Sains dan Seni Pomits*: 2 (2), 2337 - 3520.

- Purwantisari, S., R. B. Hastuti. 2008. Pengendalian Hayati Penyakit Hawar Daun Tanaman Kentang Dengan Agens Hayati Jamur-jamur Antagonis Isolat Lokal. *BIOMA*: 10 (2), 24 - 32.
- Putri, A. Y. 2018. Uji Aktivitas Antifungi dan Fitokimia Metabolit Sekunder Kapang Endofit *Trichoderma* sp. Terhadap Kapang Patogen *Colletotrichum* sp. dan *Fusarium oxysporum* pada Tanaman Cabai. [Skripsi]. UIN Malang.
- Ramadina, M. 2020. Kemampuan Antagonis Beberapa Isolat *Trichoderma* spp. Terhadap Jamur *Pythium aphanidermatum* Penyebab Busuk Buah pada Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L) Secara *In Vitro*. [Skripsi]. Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat.
- Sandy, Y. A., S. Djauhari dan A. W. Sektiono. 2015. Identifikasi molekuler jamur antagonis *Trichoderma harzianum* diisolasi dari tanah pertanian di malang, jawa timur. *Jurnal HPT*: 3 (3), 2338 - 4336.
- Sari, D. P. 2017. Kemampuan Antagonis Beberapa Isolat *Trichoderma* spp. Terhadap Jamur *Colletotrichum gloeosporioides* Penyebab Antraknosa pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) Secara *in vitro* [Skripsi]. Universitas Andalas, Padang, Sumatera Barat.
- Soesanto, L., E. Mugiastuti, R. F. Rahayuniati, dan R. S. Dewi. 2013. Uji Kesesuaian Empat Isolat *Trichoderma* spp. dan Daya Hambat *In Vitro* terhadap Beberapa Patogen Tanaman. *J. HPT Tropika*: 13 (2), 117 - 123.
- Sumartini. 2012. Penyakit Tular Tanah (*Sclerotium rolfsii* dan *Rhizoctonia solani*) Pada Tanaman Kacang-kacangan dan Umbi-umbian serta Cara pengendaliannya: *Jurnal Litbang Pertanian*: 3 (1), 27 - 34.
- Tim Bina Karya Tani. 2009. *Pedoman Bertanam Kacang Tanah*. Yrama Widya. Bandung.
- Wahyuni, S. H. 2018. Potensi *Trichoderma viride* dalam Menekan Serangan *Sclerotium rolfsii* pada Tanaman Kedelai (*Glycine max* L.). *Jurnal Agrotek Lestari*: 5 (1), 51 - 57.
- Watanabe, T. 2002. *Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species*. GRC Press LLC. U.S.A.
- Yulia, E., N. Istifadah, F. Widiyanti, dan H. S. Utami. 2017. Antagonisme *Trichoderma* spp. terhadap Jamur *Rigidoporus lignosus* (Klotzsch) Imazeki dan Penekanan Penyakit Jamur Akar Putih pada Tanaman Karet. *Jurnal Agrikultura*: 28 (1), 47 - 55.
- Zamrodah, Y. 2015. Agen Hayati: Komoditas Agribisnis di Era Global. *Jurnal Agrotek*: 16 (2), 69 - 77.
- Zulham, P. dan J. Panggesso. 2021. Uji Antagonis Jamur *Trichoderma* terhadap Pertumbuhan Patogen *Sclerotium rolfsii* Sacc. Penyebab Penyakit Busuk Batang Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.). *e - J. Agrotekbis*: 9 (2), 447 - 452.