

## DAFTAR REFERENSI

- Alfizar, Marlina dan Susanti, F., 2013. Kemampuan Antagonis *Trichoderma* sp. Terhadap Beberapa Jamur Patogen In Vitro. *J. Floratek*, 8, pp. 45-51.
- Alvarez, L. R., Combellas, J., Álvarez, R. Z., 2005. Uso de excretas de aves en la alimentación de ovinos. *Zootecnia Tropical*, 23(2), pp. 183-210.
- Anggraeni, D. N. dan M. Usman. 2015. Uji Aktivitas dan Identifikasi Jamur Rhizosfer pada Tanah Perakaran Tanaman Pisang (*Musa paradisiaca*) terhadap Jamur *Fusarium*. *BioLink*, 1(2), pp. 89-99.
- Atlas, Ronald M., 1995. Handbook of Media For Environmental Microbiology. University of Louisville : CRC Press
- Bactiar, E., 2006. *Ilmu Tanah*. Medan: Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Banakar, S. P., Thippeswamy, B., Thirumalesh, B. V. & Naveenkumar, K. J., 2012. Diversity of Soil Fungi in Dry Deciduous Forest of Bhadra Wildlife Sanctuary, Western Ghats of Southern India. *Journal of Foresty Research*, 23(4), pp. 631-640.
- Benitez, T., Rincon, A.M., Limon, M.C. & Codon, A.C. 2004. Biocontrol mechanisms of *Tricoderma* strains. *International Microbiology*, 7(4), pp. 55-64.
- Bernadip, B. R., Hadiwiyono, & Sudadi, 2014. Keanekaragaman Jamur dan Bakteri Rizosfer Bawang Merah Terhadap Patogen Moler. *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*, 11(1), pp. 52-60.
- Bernal A, Andreu CM, Moya MM, Gonzalez M, & Fernandez O. 2004. *Use of Trichoderma spp. like alternative ecological for the control of Fusarium oxysporum Schlecht f.sp cubense (E.F. SMITH) SNYD & HANS*. Farming research center and Faculty of Farming Sciences. Central University of the Villas.
- Barnett, H.L. & Hunter, B. B., 1972. *Illustrated Genera of Imperfect Fungi*. Minneapolis: Burgess Publishing Company.
- Besluit Gubernur Jenderal Hindia Belanda No. 34 Staatsblad. No. 369 tanggal 4 Juni 1937 diperkuat dengan SK Penunjukkan Menteri Kehutanan No. SK.359/Menhut-II/2004 tanggal 1 Oktober 2004.
- Campbell, R., 1989. *Biological Control of Plant Pathogens*. New York: Cambridge University Press.

- Campbell, Reece, Urry, Cain, Wasserman, Minorsky dan Jackson, 2012. *Biologi Edisi Kedelapan Jilid 2*. Erlangga: Jakarta.
- Carlile, M. J. S. C. Watkinson an G. W. Goodday. 2001. *The Fungi*. London: Academic Press.
- Carter, M.R, dan Gregorich, E.G. 2008. *Soil Sampling and Methods of Analysis*. Second Edition. USA : CRC Press.
- Cresswell, J.W., 2013. *Research Design: Pendekatan Kualitatif, Kuantitatif, dan Mixed*. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Darwis, W., Mantovani, A. R. dan Supriati, R., 2011. Determinasi Jamur Lycoperdales yang Terdapat di Desa Pajar Bulan Kecamatan Semidang Alas Kabupaten Seluma Bengkulu. *Konservasi Hayati*, 7(1), pp. 6-12.
- De Cal A, Garcia-Lepe R and Melgarejo P. 2000. Induced resistance by *Penicillium oxalicum* against *F. oxysporum* f.sp. *lycopersici*: Histological studies of infected and induced tomato stem. *Phytopathology*, 90 (3), pp. 260-268.
- Dharmaputra, O.S. et al. 1989. *Mikologi Dasar*. Bogor: Pusat Antar Universitas, Institut Pertanian Bogor.
- Domsch, K.H., Gams, W., Anderson, T. H., 1993. *Compendium of Soil Fungi*. London: Academic Press
- Fardiaz S., 1989. *Mikrobiologi Pangan*. PAU-IPB: Bogor.
- Fauzi, A., 2008. Analisis Kadar Unsur Hara Karbon Organik dan Nitrogen di dalam Tanah Perkebunan Kelapa Sawit Bengkalis Riau. *Skripsi*. Medan: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sumatera Utara.
- Ferdiaz, S., 1992. *Mikrobiologi Pangan 1*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.
- Gaddeya, G., Niharika, P. S., Bharathi, P. & Kumar, P. K. R., 2012. Isolation and Identification of Soil Mycoflora in Different Crop Fields at Salur Mandal. *Advances in Applied Science Research*, 3(4), pp. 2020-2026.
- Gandjar, I., Robert A.S., Karin V. D. T. V., Ariyanti O., & Iman S., 1999. *Pengenalan Kapang Tropik Umum*. Depok: Universitas Indonesia.
- \_\_\_\_\_, Sjamsuridzal, W., dan Oetari, A. 2006. *Mikologi Dasar dan Terapan*. Yayasan Obor Indonesia : Jakarta
- Gilman, J.C., 1971. *A Manual of Soil Fungi. Second Edition*. U.S.A: The Iowa State University Press.

- Guckert, F.M., Chavanon, M., J.L. Morel, G. Villemin. 1991. *Root Exudation in Beta Vulgaris: A Comparizon With Zea Mays*. In *Plant Roots and Their Environment*, Proceeding of An ISRR Symposium, Mcmichael & H. Persson. Elsevier Scintific Publishong. New York.
- Guleri, S., Saxena, S., Sharma, P., Malik, N., & Thapliyal, M., 2016. Occurrence and Diversity of Soil Mycoflora in Some Selected Brassica Growing Agricultural Fields of Dehradun District of Uttarakhand Himalaya. *International Journal of Pure and Applied Bioscience*, 4(1), pp. 253-264.
- Gusnawaty, H.S., Taufik, M., Triana, L., dan Asniah, 2014. Karakterisasi Morfologi *Trichoderma* spp. Indigenus Sulawesi Tenggara. *Jurnal Agriteknologi*, 4(2), pp. 87-93.
- Hasanuddin. 2003. *Peningkatan Peranan Mikroorganisme dalam Sistem Pengendalian Penyakit Tumbuhan secara Terpadu*. Fakultas Pertanian: Universitas Sumatera Utara.
- Herlina, L. 2013. Uji Potensi Gliocladium sp Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat. *Biosaintifika*, 5(2), pp. 88-93.
- Ningsih. H., Utami, S.H., Dwi, L., 2016. Kajian Antagonis *Trichoderma* spp. terhadap *Fusarium* solani Penyebab Penyakit Layu Pada Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara In Vitro. *Proceeding Biology Education Conference* (ISSN: 2528-5742), 13(1), pp. 814-817.
- Nohemi, C., Jose, A dan Alfredo, H., 2012. Uji Antagonis *Trichoderma harzianum* Terhadap *Fusarium* spp. Penyebab Penyakit Layu Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum*) Secara In Vitro. *Jurnal Fitomedika*, 7(2), pp. 80-85.
- Nurbalis dan Martinus. 2011. Pemanfaatan Bahan Organik sebagai Pembawa Untuk Meningkatkan Kepadatan Populasi *Trichoderma viridae* pada Rhizosfir Pisang dan Pengaruhnya Terhadap Penyakit Layu *Fusarium*. *HPT Tripika*, 11(2), pp. 177-184.
- Ilhan, S., Demirel, R., Asan, A., Baycu, C., and Kinaci, E., 2006. Colonial and Morphological Characteristics of Some Microfungal Species Isolated from Agricultural Soils in Eskiflehir Province (Turkey). *Turkish Journal of Botany*, Issue 30, pp. 95-104.
- Jahninra, R., Anita, S., Dan Itnawita, 2010. Analisis Tembaga (Cu), Besi (Fe) dan Karbon (C) pada Sedimen Kolam Instalasi Pengolahan Air Limbah (IPAL) TPA Muara Fajar Pekanbaru. *Skripsi*. Pekanbaru: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Binawidya.

- Johnson LF, Curl EA, Bond JH, & Fribourg HA. 1960. *Methods for Studying Soil Microflora: Plant Disease Relationships*. Burgess Publishing Co., Minneapolis.
- Khastini, R. O. 2016. *Cendawan Endofit Akar Asal Mangrove Cagar Alam Pulau Dua, Kajian Karakteristik dan Interaksinya dengan Tumbuhan*. Serang: Untirta Press.
- Lateef, A., Muid, S. & Bolhassan, M. H., 2015. Microfungi on Leaves of *Licuala bidentata* (Arecaceae) from Sarawak, Malaysia. *Makara Journal of Science*, 19(4), pp. 161-166.
- Magurran, A. E. 2011. *Measuring Biological Diversity*. USA: Blackwell Publishing
- Mc. Kane, L., 1996. *Microbiology Applied and Practice*. New York: Hill Book Company.
- Mueller, G.M., Bills, G.F., & Foster M.S., 2004. *Biodiversity of Fungi: Inventory and Monitoring Methods*. Burlington: Elsevier Academic Press.
- Nduagu C., Ekefan E.J., and Nwankiti A. O. 2008. Effect of Some Crude Plant Extracts on Growth of *Colletotrichum capsici* (Synd) & Bisby, Causal Agent of Pepper Antracnose. *J. of Applied Biosci.* 6(2), pp. 184-190.
- Noerfitryani dan Hamzah. 2018. Inventarisasi Jenis – jenis Cendawan pada Rhizosfer Pertanaman Padi. *Galung Tropika*, 7(1), pp. 11-21.
- Novandini, A., 2007. Eksudat Akar sebagai nutrisi *Trichoderma harzianum* DT38 serta Aplikasinya terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat. *Skripsi*. Bogor: Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Institut Pertanian Bogor.
- Novriani dan A. Madjid. 2009. Dasar-dasar Ilmu Tanah. *Prospek Pupuk Hayati Mikoriza. Bahan Kuliah Untuk Mahasiswa Fakultas Pertanian*. Universitas Brawijaya Perss: Malang.
- Nurhayati, 2011. *Penggunaan Jamur dan Bakteri dalam Pengendalian Penyakit Tanaman Secara Hayati yang Ramah Lingkungan*. Prosiding Semirata. Sumatera Selatan: Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
- \_\_\_\_\_, 2012. Pengaruh Berbagai Jenis Tanaman Inang dan Beberapa Jenis Sumber Inokulum Terhadap Infektivitas dan Efektivitas Mikoriza. *Agrista*, 16(2), pp. 80-86.
- Odum, E.P., 1971. *Fundamental of Ecology. 3rd Edition*. London: W.B. Saunders Company.

- Onions, A.H.S., Allisopp, D., and Eiggins, H.O.W. 1981. *Smith's Introduction to Industrial Mycology (7th ed)*. London: Edward Arnold (Publishers) Ltd.
- Pankhrust, C., Doube, B. M. & Gupta, V. V. S. R., 1997. *International Journal of Pure and Applied Bioscience*. 1st Ed. New York: CAB International.
- Pongsatorn, P., Uthaiwan. S., and Dokrak. M., 2010. Diversity of Soil Fungi in Different Land Use Types in Tha Kum-Huai Raeng Forest Reserve, Trat Province. *Kasetsart J. (Nat. Sci.)*, 44, pp. 1162–1175.
- Purwantisari, S., dan Hastuti, R. B., 2009. Uji Antagonisme Jamur Patogen *Phytophthora infestans* Penyebab Penyakit Busuk Daun dan Umbi Tanaman Kentang Dengan Menggunakan *Trichoderma* spp. Isolat Lokal. *BIOMA*, 11(2), pp. 24-32.
- Putra, M. B. I., dan Purwantisari. S. 2018. Kemampuan Antagonis *Pseudomonas* sp. dan *Penicillium* sp. Terhadap *Cercospora nicotinae* In Vitro. *Jurnal Biologi*, 7(3), pp. 1-7.
- Rahmadani, S., Salamiah dan Rosa, H.O., 2021. Pengujian Dua Belas Isolat *Trichoderma* sp. Asal Lahan Rawa Pasang Surut untuk Menghambat *Fusarium oxysporum* Penyebab Penyakit Moler pada Tanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.). *Proteksi Tanaman Tropika*, 4(2), pp. 330-336.
- Rao, N. S., 1994. *Mikroorganisme Tanah dan Pertumbuhan Tanaman*. 2nd ed. Depok: Universitas Indonesia.
- Ratnaningtyas, N.A., Ekowati, N., Mumpuni A., & Risyanto. S., 2017. *Petunjuk Praktikum Biologi Jamur Mikroskopis*. Purwokerto: Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.
- Ropingi, Agustono dan Yuliani, T. 2009. Analisis Identifikasi dan Peranan Sektor Pertanian Dalam Pembangunan Wilayah di Kabupaten Cilacap. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*, 10 (2), pp. 139–153.
- Sarah, Asrul dan Lakani, T. 2018. Uji Antagonis Jamur *Aspergillus niger* Terhadap Perkembangan Jamur Patogenik *Fusarium oxysporum* Pada Bawang Merah (*Allium cepa agregatum* L. *Aggregatum* group) Secara *In vitro*. *Agrotekbis*, 6(2), pp. 266-273.
- Semangun, H. 2007. *Penyakit-Penyakit Tanaman Hortikultura di Indonesia*. Gajah Mada University Press : Yogyakarta.
- Soemarno, 2010. *Ekologi Tanah*. Malang: Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.

- Solle, H., Klau, F., Taka, S.N., 2017. Keanekaragaman Jamur di Cagar Alam Gunung Mutis Kabupaten Timor Tengah Utara Nusa Tenggara Timur. *Biota*. 2(3). pp. 105-110.
- Suciatmih, 2001. Test of Lignin Cellulose Decomposition and Phosphate Solubilization by Soil Fungi of Gunung Halimun. *Berita Biologi*, 5(6), pp. 685-689.
- \_\_\_\_\_, 2006. Mikoflora Tanah Tanaman Pisang dan Ubi Kayu pada Lahan Gambut dan Tanah Aluvial di Bengkulu. *Biodiversitas*, 7(4), pp. 303-306.
- \_\_\_\_\_, 2008. Uji Degradasi Selulosa Dari Jamur Tanah Hutan Bekas Terbakar Wanariset-Semboja Kalimantan Timur. *Berk Penel Hayati*, 13, pp. 141-146.
- \_\_\_\_\_, 2012. Pengaruh Berbagai Jenis Tanaman Inang dan Beberapa Jenis Sumber Inokulum Terhadap Infektivitas dan Efektivitas Mikoriza. *Agrista*, 16(2), pp. 80-86.
- \_\_\_\_\_, et al. 2014. Isolasi, Identifikasi dan Evaluasi Antagonisme Terhadap *Fusarium oxysporum* f.sp. *cubense* (Foc) Secara In Vitro dari Jamur Endofit Tanaman Pisang. *Berita Biologi*, 13(1), pp. 71-83.
- Sudantha, I. M., dan Abadi, A. L. 2007. Identifikasi Jamur Endofit dan Mekanisme Antagonismnya Terhadap Jamur *Fusarium oxysporum* f. Sp. *vanillae* Pada Tanaman Vanili. *Agroteksos*, 17(1), pp. 23-38.
- Sylvia, D., Fuhrmann, J., Hartel, P. & Zuberer, D., 2005. *Principle and Applications of Soil Microbiology*. New Jersey: Pearson Education Inc.
- Tarsoen Waryono. 2008. *Potensi Pulau Nusakambngn Sebagai Little Amazone of Java*. Universitas Indonesia : Jakarta.
- Tejoyuwono, N., 1998. *Tanah dan Lingkungan*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi, Departemen Pendidikan dan Kebudayaan.
- Valentina, S. N., Mukhtar I.P., & Lahmuddin L., 2014. Inventarisasi Jamur Penyebab Penyakit Daun Palem Raja (*Roystonea elata* Bartr.) Taman Kota Medan. *Jurnal Online Agroteknolog*, 2(2), pp. 735-748.
- Virgianti, DP. 2015. Uji Antagonis Jamur Tempe (*Rhizopus* Sp) terhadap Bakteri Patogen Enterik. *Biosfera*. 32(3), pp. 162-168.
- Wartaka. 2006. *Studi Pertumbuhan Beberapa Isolat Jamur Tiram (Pleurotus spp.) Pada Berbagai Media Berlignin*. Bogor: Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.

- Watanabe, T, 2002. *Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi: Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species*. 2nd ed. New York: CRC Press.
- Weller, David. M., Jos M. Raaijmakers., Brian B. McSpadden Gardener., Linda S. Thomashow. 2002. Microbial Populations Responsible for Specific Soil Suppressiveness to Plant Pathogens. *Annu. Rev. Phytophatol.* 40, pp. 309-348.
- Wicaksono, T, Sagiman, S., & Umran, I., 2015. *Kajian Aktivitas Mikroorganisme Tanah pada Beberapa Cara Penggunaan Lahan di Desa PAL IX Kecamatan Sungai Kakap Kabupaten Kubu Raya*. Laporan Penelitian. Pontianak: Fakultas Pertanian Universitas Tanjungpura.
- Widianto, N., 2012. *Panduan Praktikum Pengantar Fisika Tanah*. Malang: Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Widyati, E., 2013. Memahami Interaksi Tanaman-Mikroba. *Tekno Hutan Tanaman*. 6(1), pp. 13-20.
- Wuczkowski, M., Sterflinger, K., Kraus, G.F., Klug, B., & Prillinger, H., 2004. Diversity of Microfungi and Yeasts in Soils of the Alluvial Zone National Park Along the River Danube Downstream of Vienna, Austria ("Nationalpark Donauauen"). *Die Bodenkultur*, 54(2), pp. 109-117.

