

DAFTAR PUSTAKA

- Aisyah, I., M.S. Sinaga, A.A. Nawangsih, Giyanto dan G. Pari. 2018. Utilization of Liquid Smoke to Suppress Blood Diseases on Bananas and Its Effects on the Plant Growth. *AGRIVITA Journal of Agricultural Science* Vol. 40 No. 3 Hal:453-458.
- _____, I., N. Juli, dan G. Pari. 2013. Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa untuk Mengendalikan Cendawan Penyebab Penyakit Antraknosa dan Layu Fusarium pada Ketimun. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan* Vol. 31. No. 2 Hal. 170-178.
- Al-ani dan Urban. 2015. *What are the optimum growth conditions for Fusarium?*. Dalam https://www.researchgate.net/post/What_are_the_optimum_growth_conditions_for_Fusarium. Diakses pada 30 April 2020.
- Amperawati, S., P. Darmadji dan U. Santoso. 2012. The Effect of Coconut Shell Liquid Smoke on the Growth of Fungi during Copra Drying and The Oil Quality Resulted. *AGRITECH*, Vol. 32, No. 2 Hal: 191-198.
- Andriansyah, A., M. Arrie S., M. Hawawi, dan A. Ikhwan. 2015. Trichoderma sp secondary metabolite assay as in vitro antimicrobial of Pseudomonas solanacearum. *Gontor AGROTECH Science Journal* Vol. 2 No. 1 Hal : 19-30.
- Ansari, Moiz, Anurag, A., Fatima, Zeeshan dan Hameed, S.. 2013. Natural phenolic compounds: A potential antifungal agent. Dalam https://www.researchgate.net/publication/310595578_Natural_phenolic_compounds_A_potential_antifungal_agent. Diakses pada 29 April 2020.
- Arantika, W., S.D. Umboh., dan J.J. Pelealu. 2019. Analisis Tingkat Populasi Jamur Tanah di Lahan Pertanaman Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Berdasarkan Metode Total Plate Count (TPC). *Jurnal Ilmiah Sains* Vol. 19 No. 2 Hal : 105-110.
- Assidiq, F., T.D. Rosahdi, dan B.V. El Viera. 2018. Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa dalam Pengawetan Daging Sapi. *al-Kimiya* Vol. 5 No. 1 Hal : 34-41.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2014. *Mekanisme dan Type Ketahanan Tanaman*. Dalam <http://www.litbang.pertanian.go.id/artikel/341/>. Diakses pada 24 Mei 2020.

- Badan Penyuluhan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia Pertanian. 2019. *Cara Jitu Menyuburkan dan Menetralkan Tanah*. Dalam <http://cybex.pertanian.go.id/artikel/73959/cara-jitu-menyuburkan-dan-menetralkan-tanah/>. Diakses pada 30 April 2020.
- Basri, A.B.. 2010. Manfaat Asap Cair untuk Tanaman. *Serambi Pertanian* Vol. IV No. 5. Hal 1-10.
- Cahyaningrum, H., N. Prihatiningsih, dan Soedarmono. 2017. Intensitas dan Luas Serangan Beberapa Isolat *Fusarium oxysporum* f.sp. *zingiberi* pada Jahe Gajah. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia* Vol. 21, No. 1 Hal. 16–22.
- Coleman, J.J., M. Muhammed, P.V. Kasperkovitz, J.M. Vyas, dan E. Mylonakis. *Fusarium* pathogenesis investigated using *Galleria mellonella* as a heterologous host. *Fungal Biol.* Vol. 115 No.12, Hal :1279-1289.
- Dalimunthe, C.I. dan R. Tristama. 2018. Potensi Asap Cair dalam Mengendalikan Penyakit Jamur Akar Putih (*Rigidoporus microporus*) pada Tanaman Karet. *ANR Conference Series* 01. Hal: 105–109.
- Direktorat Jenderal Pengolahan dan Pemasaran Hasil Pertanian. 2018. *Budidaya Cabai yang Baik dan Benar*. Jakarta : Kementerian Pertanian Republik Indonesia.
- Ferniah, R. S., B.S. Daryono, R.S. Kasiamdari, dan A. Priyatmojo. 2014. Characterization and Pathogenicity of as the Causal Agent *Fusarium oxysporum* of Fusarium Wilt in Chili (*Capsicum annuum* L.). *Microbiology Indonesia*. Vol. 8. No. 3 Hal. 121-126.
- Global Biodiversity Information Facility. 2019. *Capsicum annuum* L. <https://www.gbif.org/species/2932944> . Diakses pada 17 Oktober 2019.
- Ingjatov, M., D. Milosevic, Z. Nikolic, J.G. Varga, D. Jovicic, dan G. Zdjelar. 2012. *Fusarium oxysporum* as Causal Agent of Tomato Wilt and Fruit Rot. *Pestic. Phytomed. (Belgrade)*, 27(1), 2012, 25–31.
- Insani, Y.K., A.C.N. Marchianti, dan S.S. Wahyudi. 2018. Perbedaan Efek Paparan Pestisida Kimia dan Organik terhadap Kadar Glutation (GSH) Plasma pada Petani Padi. *Jurnal Kesehatan Lingkungan Indonesia*. Vol. 17 No. 2 Hal :63 – 67.
- Joshi, M., R. Srivastava, A.K. Sharma, dan A. Prakash. 2013. Isolation and characterization of *Fusarium oxysporum*, a wilt causing fungus, for its

pathogenic and non-pathogenic nature in tomato (*Solanum lycopersicum*). *Journal of Applied and Natural Science* Vol. 5 No.1 Hal : 108-11.

- Kasifah. 2017. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Makassar : Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Koike, S.T., C.A Wilen, R.D. Raabe, A.H. McClain, dan M.E. Grebus. 2009. *Fusarium Wilt*. Dalam <http://ipm.ucanr.edu/PMG/r280100811.html> diakses pada 28 Oktober 2019.
- Maghfirah, Nurul. 2018. *Uji Aktivitas Antijamur Asap Cair dan Mikrokapsul Asap Cair Tandan Kosong Kelapa Sawit (E. gueneensis Jacq.) dan Aplikasinya pada Jagung Pulut (Zea mays ceratina)*. Skripsi. Fakultas : Sains dan Teknologi, UIN Alaudin. Makassar.
- Magiastuti, E. Dan A. Manan. 2009. Pemanfaatan Asap Cair Untuk Mengendalikan *Fusarium oxysporum* dan *Meloidogyne* spp. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* Vol. 9 No. 1 Hal. 43-49.
- Mentari, Eka P. 2017. *Pembuatan dan Pengujian Asap Cair dari Tempurung Kelapa dan Tongkol Jagung sebagai Bahan Pengawet Ikan*. Skripsi. UIN Alaudin Makassar. Makassar.
- Muhakka, N. A., & Isti'adah, H.. 2013. Pengaruh pemberian asap cair terhadap pertumbuhan rumput raja (*Pennisetum purpureophoides*). *Pastura*, 3(1), 30-34.
- Mulyadi, A. F., M. Schreiner, dan I. A. Dewi. 2018. *Phenolic and volatile compounds, antioxidant activity, and sensory properties of virgin coconut oil: Occurrence and their relationship with quality*. Dalam https://www.researchgate.net/publication/328360007_Phenolic_and_volatile_compounds_antioxidant_activity_and_sensory_properties_of_virgin_coconut_oil_Occurrence_and_their_relationship_with_quality. Diakses pada 28 April 2020.
- Mustikawati, D.R. 2017. Effect of Plant Growth Promoting Rhizobacteria (pgpr) and Liquid Smoke Against Diseases Attacks and Growth of Pepper (*Piper nigrum* L.). *International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR)* Vol. 31 No. 3 Hal:145-155.
- Ndruru, J.I., Nelvia, dan Adiwirman. 2018. Application of Biochar dan Liquid Smoke to the Growth of Upland Rice (*Oryza sativa*. L) on Ultisol Medium. *Jurnal Agroteknologi*, Vol. 9 No. 1 Hal : 9-16.

- Ngittu, Y.S., F.R. Mantiri, T.E. Tallei, dan F.E. Kandou. 2014. Identifikasi Genus Jamur Fusarium Yang Menginfeksi Eceng Gondok (*Eichhornia crassipes*) di Danau Tondano. *Jurnal Ilmiah Farmasi-UNSRAT* Vol. 3 No. 3 Hal :156-161.
- Ningsih, H., U.S. Hastuti, dan D. Listyorini. 2016. Kajian Antagonis *Trichoderma* Spp. terhadap *Fusarium Solani* Penyebab Penyakit Layu Pada Daun Cabai Rawit (*Capsicum frutescens*) Secara *in Vitro*. *Proceeding Biology Education Conference*, Vol 13 No.1 Hal: 814-817.
- Noor, E., C. Luditama, dan G. Pari. 2014. Isolasi Dan Pemurnian Asap Cair Berbahan Dasar Tempurung dan Sabut Kelapa Secara Pirolisis Dan Distilasi. *Prosiding Konferensi Nasional Kelapa VIII 2014* Hal: 94-102.
- Nurzannah, S.E., Lisnawati, dan D. Bakti. 2014. Potensi Jamur Endofit Asal Cabai Sebagai Agens Hayati untuk Mengendalikan Layu *Fusarium* (*Fusarium oxysporum*) pada Cabai dan Interaksinya. *Jurnal Online Agroteknologi* Vol. 2 No. 3 Hal : 1230-1238.
- Oktaviana, Prima R.. 2010. Kajian Kadar Kurkuminoid, Total Fenol dan Aktivitas Antioksidan Ekstrak Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza* Roxb.) pada Berbagai Teknik Pengeringan dan Proporsi Pelarutan. Skripsi. Program Studi Teknologi Hasil Pertanian, Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Okungbawa, F.I. dan H.O. Shittu. 2012. *Fusarium Wilts : An Overview*. *Environmental Research Journal* Vol. 6 No. 2 Hal : 84-102.
- Oramahi, H.A., Diba, F., dan Wahdina. 2011. Aktivitas Antijamur Asap Cair dari Sebuk Gergaji Kayu Akasia (*Acacia mangium* Willd) Dan Kayu Laban (*Vitex pubescens* Vahl). *Bionatura – Jurnal Ilmu-ilmu Hayati dan Fisik* Vol. 13, No. 1 Hal: 79 -84.
- Pangestu, E., I. Suswanto, dan Supriyanto. 2014. Uji Penggunaan Asap Cair Tempurung Kelapa dalam Pengendalian *Phytophthora* sp. Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao Secara *In Vitro*. *J. Perkebunan & Lahan Tropika*, Vol. 4, No. 2. Hal : 39-44.
- Pasaribu, T. dan Wina E. 2017. Comparison of the Three Types of Liquid Smoke Activity Against Microbial Growth *In Vitro*. *Prosiding Seminar Nasional Teknologi Peternakan dan Veteriner 2017*.

- Petruzello, Melissa. 2017. Fusarium Wilt. Dalam <https://www.britannica.com/science/fusarium-wilt> diakses pada 28 Oktober 2019.
- Pradesh, Himachal & Kumar, India & Pal, N & Kumar, A Malannavar, Anudeep. 2019. Effect of temperature and pH levels on the growth and sporulation of *Fusarium oxysporum* f.sp. lini causing linseed wilt. *International Journal of Chemical Studies* Vol 7 No. 34 Hal : 494-4497.
- Purwati, R.D., N. Hidayah, Sudjindro, dan Sudarsono. 2008. Inoculation Methods and Conidial Densities of *Fusarium oxysporum* f.sp. cubense in Abaca. *HAYATI Journal of Biosciences*. Vol 15 No.1 Hal. 1-7.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Hortikultura. 2016. *Budidaya Cabai*. Jakarta : Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- andri
- Rasyid, Hanan Al. 2010. *Pemanfaatan Asap Cair Tempurung Kelapa Sebagai Bahan Pengawet Ikan Teri Nasi (Stolephorus commersonii, Lac.) Segar Untuk Tujuan Transportasi*. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sari, W., S. Wiyono, A. Nurmansyah, A. Munif, dan R. Poerwanto. 2017. Keanekaragaman dan Patogenisitas *Fusarium* spp. Asal Beberapa Kultivar Pisang. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* Volume 13, Nomor 6, Hal : 216–228.
- Sastrahidayat, I.R.. 2012. *Pengendalian Hayati dan Penyakit Tumbuhan Cara Uji Laboratorium*. Malang : Universitas Brawijaya Press.
- Sekretariat Jenderal Pertanian. 2018. Buletin Konsumsi Pangan. Dalam http://epublikasi.setjen.pertanian.go.id/epublikasi/buletin/konsumsi/2018/Buletin_Konsumsi_Pangan_Semester_1_2018/files/assets/basic.html/page55.html. Diakses pada 17 Oktober 2019.
- Sihombing, T.K.T., F.X. Wagiman, A. Wijonarko, dan A. Trisyono. 2015. *Keefektifan Asap Cair Tempurung Kelapa Untuk Pengendalian Hama Padi Sawah*. Abstrak Skripsi. Ilmu Hama Penyakit Tanaman, UGM. Jogjakarata.
- Sinclair, J.B. dan O.D. Dhingra. 1995. *Basic Plant Pathology Methods Edisi Kedua*. Boca Raton, Florida : CRC Press

- Slamet S. dan T. Hidayat. 2015. Studi Eksperimen Pemilihan Biomassa Untuk Memproduksi Gas Asap Cair (Liquid Smoke Gases) Sebagai Bahan Pengawet. *Jurnal Simetris* Vol. 6 No. 1 Hal. 189-196.
- Smith, Andrew dan A. Smedley. 2011. *Fusarium oxysporum*. Dalam https://microbewiki.kenyon.edu/index.php/Fusarium_oxysporum . Diakses pada 27 Oktober 2019.
- Sopialena. 2017. *Segitiga Penyakit Tanaman*. Samarinda : Mulawarman University Press.
- Suryaminarsih, P., Kusriningrum, Ni'matuzaroh, and T. Surtiningsih. 2015. Antagonistic Compatibility of *Streptomyces griseorubens*, *Gliocladium virens*, and *Trichoderma harzianum* Againsts *Fusarium oxysporum* Cause of Tomato Wilt Diseases. *International Journal of Plant & Soil Science* Vol. 5 No. 2 Hal : 82-89.
- Susilawati dan B. Raharjo. 2010. Petunjuk Teknis Budidaya Cabe Merah Ramah Lingkungan (Materi Pelatihan Agribisnis bagi KMPH). Palembang : Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Selatan.
- Suswana, S., O. Rosmaladewi, dan Siti Yulianti . 2016. Pengaruh Asap Cair (Wood Vinegar) terhadap Serangan Penyakit Busuk Daun (*Rhizoctonia Solani Kuhn*) dan Hasil Pucuk Tanaman Mint (*Mentha cordifolia Opiz*) . Prosiding Plant Protection Day dan Seminar Nasional 2 2016.
- Sutarman. 2017. Potensi *Trichoderma harzianum* Sebagai Pengendali *Fusarium oxysporum* Penyebab Busuk Pangkal Batang Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum L.*). *AGRITECH* : Vol. 19 No. 2 Hal : 144-155.
- Wetlands International-Indonesia Programme. 2020. Sistem Pengelolaan Tata Air di Lahan Gambut untuk Mendukung Budidaya Pertanian. Dalam <http://www.wetlands.or.id/PDF/Flyers/Agri03.pdf>. Diakses pada 30 April 2020.
- Suwandi, Nanang. 2009. *Standard Operating Procedure (Sop) Budidaya Cabai Merah Kulonprogo*. Yogyakarta : Dinas Pertanian Daerah Istimewa Yogyakarta.
- Swastika, S., D. Pratama, T. Hidayat, dan K.B. Andri. 2017. *Buku Petunjuk Teknis Budidaya Cabai Merah*. Pekanbaru : Badan Penerbit Universitas Riau UR Press.

- Teixeira, L.M., L. Coelho, dan N. D. Tebaldi. 2016. Characterization of *Fusarium Oxysporum* Isolates And Resistance Of Passion Fruit Genotypes To Fusariosis. *Rev. Bras. Frutic.*, Vol. 39 No. 3 Hal : 1-11.
- Velarde-Félix, S., J. Garzón-Tiznado, S. Hernández-Verdugo, C. López-Orona, dan J. Retes-Manjarrez. 2018. Occurrence of *Fusarium oxysporum* causing wilt on pepper in Mexico. *Canadian Journal of Plant Pathology*. Vol 40 No. 2, Hal : 238-247.
- Wandani, S.A.T, Yuliani, dan Y.S. Rahayu. 2015. Uji Ketahanan Lima Varietas Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annuum*) terhadap Penyakit Tular Tanah (*Fusarium oxysporum* f.sp capsici). *Lentera Bio* Vol. 4 No. 3 Hal:155-160.
- Wint, Cho Nwe. 2014. Fusarium Wilt on Chili. Dalam <https://www.plantwise.org/knowledgebank/factsheetforfarmers/20157801690> . Diakses pada 17 Oktober 2019.
- Yunita, I. Suswanto, dan Sarbino. 2018. Pengaruh Asap Cair Tempurung Kelapa terhadap *P. palmivora* Penyebab Penyakit Busuk Buah Pada Kakao. *Perkebunan dan Lahan Tropika* Vol. 8 No. 2 Hal : 91-97.