

## DAFTAR PUSTAKA

- Alvindia, D. G., and Frances. L. M. G. 2017. *Lasiodiplodia theobromae* Causes Vascular Streak Dieback (VSD)–like Symptoms of Cacao in Davao Region, Philippines. *Australasian Plant Disease Notes*.
- Amin, N., Muslim, S., Junaid, M., Asman, A., dan Muhammad, S. B. 2014. Isolation and Identification of Endophytic Fungi from Cocoa Plant Resistant to VSD M.05 and Cocoa Plant Susceptible to VSD M.01 in South Sulawesi, Indonesia. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences*, ISSN: 2319-7706 Volume 3 Number 2 (2014).
- Asman, A., Baharuddin, B., Ade, R., dan Ariska, A. 2020. Diversity of Fungal Community Associated with Cacao (*Theobroma cacao* L.) Top Clones from Sulawesi, Indonesia. IC-FSSAT, Earth and Environmental Science.
- Baharudin, B., Purwantara, A., Ilyas, S., dan Suhartanto, M. R. 2013. Patogenisitas Beberapa Isolat Cendawan terbawa Benih Kakao Hibrida. *Jurnal Litri* 19 ISSN 0853-8212.
- Baharudin, B., Purwantara, A., Ilyas, S., dan Suhartanto, M. R. 2012. Isolasi dan Identifikasi Cendawan Terbawa Benih Kakao Hibrida. *Jurnal Litri* 18 ISSN 0853-8212.
- Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar. 2013. Infeksi Jamur Upas pada Tanaman Kakao. *Majalah Semi Populer Tanaman Industri dan Penyegar* Volume 1, Nomer 11.
- Balidion, J. 2016. Survey and Comparative Detection of the Fungi Associated with Vascular Streak Dieback (VSD) Disease in Cacao-Growing Areas of the Philippines. United States Agency International Development.
- Barnett, H.L., dan Barry, B. H. 1998. Illustrated Genera of Imperfect Fungi Fourth Edition. Amer Phytopathological Society Publisher.
- Dhana, N., P., Lubis, L., dan Lisnawati, L. 2013. Isolasi cendawan *Oncobasidium theobromae* P.H.B Talbot & Keanepenyebab penyakit Vascular Streak Dieback pada tanaman kakao di Laboratorium. *Jurnal Online Agroekoteknologi*.
- Direktorat Jenderal Perkebunan. 2014. Kakao. Statistik Perkebunan Indonesia. Jakarta: Direktorat Jenderal Perkebunan.
- Guest, D., dan Keane, P. J. 2007. Vascular-Streak Dieback: A New Encounter Disease of Cacao in Papua New Guinea and Southeast Asia caused by the Obligate Basidiomycete *Oncobasidium theobromae*. *Phytopathology*.
- Halimah, H., dan Sukamto, S. 2006. Sejarah dan Perkembangan Penyakit Vascular Streak Dieback (VSD) di Indonesia. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia* 22(3).

- Harni, R., Dono, W., dan Trisawa, I. M. 2019. Penyakit Vascular Streak Dieback (VSD) pada Tanaman Kakao, Perkembangan Teknologi Pengendalian dan Strategi Penerapannya. *Perspektif* Vol. 18 No. 2 ISSN: 1412-8004.
- Harni, R., Widi, A., Khaerati, K., dan Efi, T. 2016. Isolasi dan Seleksi Jamur Endofit Asal Tanaman Kakao sebagai Agens Hayati *Phytophthora palmivora* Butl. Sukabumi: Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar.
- Hastika, U. R. 2018. Induksi Pertumbuhan serta Konfirmasi *Ceratobasidium theobromae* sebagai Penyebab Penyakit *Vascular Streak Dieback* (VSD) pada Tanaman Kakao. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Hendra, H., Arif, W., dan Suryanti, S. 2019. Fungal Pathogens Associated with Vascular Streak Dieback (VSD) Disease on Cacao in Special Region of Yogyakarta Province. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*, Vol. 23, No. 1, 2019.
- Juwariah, J. 2011. Penyakit Hawar Ekor Kuda pada Lokasi Gernas Kakao di Sulawesi Utara. Manado: Dinas Perkebunan Sulawesi Utara.
- Karmawati, E., Zainal, M., Syakir, M., Joni, S. M., Ketut, I. A., dan Rubiyo, R. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Kakao. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Martono, B. 2014. Karakteristik Morfologi dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao. Sukabumi: Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar.
- McMahon, P., dan Purwantara, A. 2016. Vascular Streak Dieback (*Ceratobasidium theobromae*): History and biology. In *Cacao Diseases: A History of Old Enemies and New Encounters*.
- Mycobank. 2019. *Ceratobasidium theobromae*. <http://www.mycobank.org/>.
- Pertiwi, E. D., Asrul, L., dan Sumbangan, B. 2013. Karakteristik Fenotipe Buah Kakao Rentan terhadap Serangan Hama Penggerek Buah Kakao (*Conopomorpha cramerella* Snellen). Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Puslitkoka. 2013. Klon-klon Unggul Kakao Lindak. Jember: Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.
- Rinaldi, J., Anna, F., dan Siti, J. 2013. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Produksi Kakao Pada Perkebunan Rakyat di Bali: Pendekatan *Stochastic Frontier*. SEPA : Vol. 10 No.1 September 2013 ISSN : 1829-9946.
- Rosmana, A. 2005. Vascular Streak Dieback (VSD) : Penyakit Baru pada Tanaman Kakao di Sulawesi. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XVI Komda Sul-Sel ISBN : 979-95025-6-7.

- Rosmana, A., Muhammad, T., Asman, A., Nurul, J. J., dan Andi, A. H. 2019. Dynamic of Vascular Streak Dieback Disease Incidence on Susceptible Cacao Treated with Composted Plant Residues and *Trichoderma asperellum* in Field. *Agronomy Article*.
- Rubiyo, R., dan Siswanto, S. 2012. Peningkatan Produksi dan Pengembangan Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Indonesia. Sukabumi: Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar.
- Samuels, G. J., Ismaiel, A., Rosmana, A., Junaid, M., Guest, D., McMahan, P., Keane, P., Purwantara, A., Lambert, S., dan Rodriguez-Carres, M. 2012. Vascular Streak Dieback of Cacao in Southeast Asia and Melanesia: In Planta Detection of The Pathogen and A New Taxonomy. *Fungal Biol*.
- Santos, E. C., Evan, P. P., Stephany, C. C., Fabienne, M., dan Karina, P. G. 2020. The Pathogen *Moniliophthora Perniciosa* Promotes Differential Proteomic Modulation of Cacao Genotypes with Contrasting Resistance to Witches' Broom Disease. *BMC Plants Biology*.
- Semangun, H. 2001. Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Syarif, M., Alam, A., dan Umrah, U. 2016. Identifikasi Penyakit Vascular Streak Dieback (VSD) dan Tingkat Serangan serta Pengaruhnya pada Pertumbuhan Kakao di Tiga Desa Kec. Palolo Kab. Sigi. *Jurnal Sains dan Teknologi Tadulako*, Volume 5 Nomor 2, April 2016 ISSN: 2089-8630.
- Talbot P. H. B., dan P. J. Keane. 1971. *Oncobasidium*, A New Genus of Tulasnellid Fungi. *Australian Journal of Botany*.
- Trisno, J., Reflin, R., dan Martinius, M. 2016. Temuan Penyakit Baru *Vascular Streak Dieback*: Penyakit Baru Tanaman Kakaodi Sumatera Barat. *Jurnal Fitopatologi Indonesia* Volume 12, Nomor 4.
- Wahyuni, S. 2011. Pengendalian Serangan *Colletotrichum* sp. pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Menggunakan Isolat Bakteri Kitinolitik. Medan: Universitas Sumatera Utara.
- Watanabe, T. 2002. Pictorial Atlas of Soil and Seed Fungi: Morphologies of Cultured Fungi and Key to Species, Second Edition. CRC Press.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Komposisi Media WA

Agar-Agar : 7,5 gram

Aquades : 500 mL

Chloramphenicol : 1 kapsul

### Lampiran 2. Dokumentasi Keadaan Lahan Pengambilan Sampel



### Lampiran 3. Dokumentasi Gejala yang Ditemukan di Lahan





**Lampiran 4.** Dokumentasi Sampel Daun dan Petiola



