

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, A. L. (2003). Ilmu Penyakit Tumbuhan 3. Malang. Bayu Media.
- Afriyeni, Y., Nasir, N., Periadnadi, & Jumjuniding. (2013). Jenis-Jenis Jamur pada Pembusukan Buah Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Sumatera Barat. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 2(2), 124–129.
- Asaad, M., B.A. Lologau., Nurjanani & Warda. (2010). Kajian Pengendalian Penyakit Busuk Buah kakao, *Phytophthora* sp. menggunakan *Trichoderma* dan Kombinasinya dengan Penyarungan Buah. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makassar.139-144.
- BPS. (2024). Provinsi Sumatera Barat dalam Angka 2023. Badan Pusat Statistik Indonesia
- Baharudin & Asaad, M. (2017). Efektifitas Pengendalian *Phytophthora palmivora* dengan agens hayati terhadap peningkatan produktivitas Kakao. *Menara Perkebunan* 85 (1), 9-18.
- Chamami, I., & Hidayanti, E. (2014). Fluktuasi Serangan Penyakit P. Palmivora Pada Tanaman Kakao Triwulan I di Provinsi Jawa Timur.
- Deberdt, P., Mfegue, C.V., Tondje, P.R., Bon, M.C., Ducamp, M., Hurard, & Cilas, C. (2008). Impact of Environmental Factors, Chemical Fungicide and Biological Control on Cacao Pod Production Dynamics and Black Pod Disease (*Phytophthora megakarya*) in Cameroon. *Biological Control*, 44, 149-159.
- Defitri Y. (2019). Intensitas Beberapa Penyakit Utama Pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Desa Betung Kecamatan Kumpoh Ilir. *Jurnal Media Pertanian*, 4(2): 81-87
- Departemen Pertanian. (2011). Produksi Perkebunan. Informasi Pengembangan Agribisnis Tanaman. Jakarta.
- Desrianto (2015). Tingkat Serangan Penyakit Busuk (*Phytophthora palmivora* Butl.) dan Antraknosa (*Colletotrichum gloeosporioides* Penz.) pada Buah Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) di Kabupaten Dharmasraya. [Skripsi]. Padang: Fakultas Pertanian. Universitas Andalas.
- Direktorat Perlindungan Perkebunan. (2019). Hama dan Penyakit Tanaman. Buku saku. Jakarta
- Drenth, Andre & Guest , D.I. (2004). Diversity and Management of *Phytophthora* in Southeast Asia. ACIAR Monograph.

- Elfina, Y., Irfandi., Sabirunah, A., Wijayanto, D., Rizqi, A., & Mu'arif, M. (2024). Identifikasi Morfologi Jamur Penyebab Penyakit Busuk Buah Kakao dan Uji Daya Hambat *Bacillus* spp. Terhadap jamur Tersebut Secara *in Vitro*
- Fauzan, A., Lubis, L., & Pinem, M. I. (2013). Keparahan penyakit busuk buah kakao (*Phytophthora palmivora* (Butl.) pada beberapa perkebunan kakao rakyat yang berbeda naungan di Kabupaten Langkat. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 1(3), 374–384.
- Firdausil, A.B., Nasriati, A. Yani. (2008). Teknologi Budidaya Kakao. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian. Bogor.
- Hindayana, D., Judawi, D., Priharyanto, D., Untung K., & Mangan J., (2002). Musuh Alami Hama dan Penyakit Tanaman Kakao Edisi Kedua, Direktorat Perlindungan Perkebunan, Direktorat Jendral Bina Produksi Perkebunan Departemen Pertanian, Jakarta.
- Hartati, S. (2007). Pengaruh Beberapa Faktor Lingkungan Terhadap Kehidupan *Phytophthora* di Dalam Tanah. *Makalah*.
- Ismail Nurmasita. (2005). Aplikasi *Trichoderma* sp. Dengan Limbah Organik Untuk Menekan Aktivitas Inokulum *Phytophthora palmivora* Butl. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Tadulako, Palu
- Karmawati, Elna (2012). Budidaya dan Pasca Panen Kakao. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Bogor.
- Kristanto, A. (2015). Panduan Budidaya Kakao, Raih Sukses Dengan Bertanam Kakao. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Leiwakabessy, C., D.Masauna, E., & Uruilal, C. (2020). Kejadian Penyakit Busuk Buah Kakao (*Phytophthora palmivora* var . *palmivora*) di Desa Karlutu, Kecamatan Seram Utara Barat , Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Pertanian Kepulauan*, 4(1), 21–30.
- Mcmahon, P., & Purwantara, A. (2004). Major Crops Affected By *Phytophthora*. Diversity And Management Of *Phytophthora* In Southeast Asia
- Nawfetrias, W., & Nurhangga, E., S. (2016). Pemanfaatan Biofungisida Berbahan Aktif *Trichoderma* spp. untuk Pengendalian Penyakit Busuk Buah Kakao. *Jurnal Bioteknologi & Biosains Indonesia (JBBI)*, 3(1), 28–35.
- Nurjanani. (2010). Pengkajian Potensi Beberapa Isolat *Trichoderma* spp. Dalam Pengendalian Penyakit Busuk Buah Kakao. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan. Makassar.

- Purwantara, A. (1990). Pengaruh Beberapa Unsur Cuaca Terhadap Infeksi *Phytophthora palmivora* pada Buah Kakao. *Menara Perkebunan*. 58, 78 – 83.
- Purwantara, A. (2008). Infection of *Phytophthora palmivora* From Soil in Cocoa Plantation. *Pelita Perkebunan*, 24(3), 205–218.
- Rosmana, A., Waniada, C., Junaid, M., & Gassa, A. (2010). Peranan Semut *Iridomirmex cordatus* (Hymenoptera: Formicidae) dalam Menularkan Patogen Busuk Buah *Phytophthora palmivora*. *Pelita Perkebunan*, 26(3), 169–176.
- Rubiyo Dan Amaria W, (2013). Ketahanan Tanaman Kakao Terhadap Penyakit Busuk Buah (*Phytophthora Palmivora* Butl). *Perspektif* 12(1) : 23-36.
- Semangun, H. (2000). Penyakit-penyakit tanaman perkebunan di Indonesia. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Sofyan, Susanti, E., & Dahlia. (2015). Analisis Usaha Tani Kakao Rakyat Pada Berbagai Pola Tumpang Sari Di Kecamatan Geulumpang Tiga, Kabupaten Pidie. *Agrisep*, 16(1), 88–97.
- Sulistyowati, E. (2003). Pengendalian Hama Utama, Pengamatan dan Pengendaliannya pada Tanaman Kakao, Teknik Budidaya dan Pengolahan Hasil Kakao. Jember : Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.
- Syahputra, N, Mawardati, & Suryadi. (2017). Analisis Faktor yang Mempengaruhi Petani Memilih Pola Tanam pada Tanamn Perkebunan di Desa Paya Palas Kecamatan Ranto Peureulak Kabupaten Aceh Timur. *Jurnal AGRIFO*, 2(1), 41-50.
- Umayah, A., & Purwantara, A. (2006). Identifikasi isolat *Phytophthora* asal kakao. *E-Journal Menara Perkebunan*, 74(2), 75–85.
- Wahdania, I., Asrul, dan Rosmini. (2016). Uji Daya Hambat *Aspergillus niger* pada Berbagai Bahan Pembawa terhadap *Phytophthora palmivora* Penyebab Busuk Buah Kakao (*Theobroma cacao* l.). *Jurnal Agrotekbis*, 4(5): 521-529.
- Watanabe T, (2002). *Pictorial Atlas of Soil And Seed Fungi: Morphologies of Cultured Fungi And Key To Species*. Second Edition. CRC Press, United States of America.