

DAFTAR PUSTAKA

- Alim, S., Lestari, P.P., Rusliyawati. 2020. Sistem pakar diagnosa penyakit tanaman kakao menggunakan metode certainty factor pada kelompok tani pt olam indonesia (cocoa) cabang lampung. Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia. Vol. 1. No. 4
- Ferrianto, S.H., Simanungkalit, T., Mawarni, L. 2014. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Terhadap Pemberianpupuk Kandang Kelinci Dan Pupuk NPK. Vol 2. No 3.
- Harman, G. E., Petzoldt R., Comis A., Chen J. 2004. Interaction Between *Trichoderma harzianum* Strain T22 and Maize Inbred Line Mo17 and Effects of These Interactions on Disease Caused by *Phytophthora ultimum* and *Colletotrichum Graminicola*. *Phytopathology*. 94: 147–153.
- Harni, R., Amaria, W., Syafaruddin & Mahsunah, A. H. 2017. Potensi Metabolit Sekunder *Trichoderma* spp. Untuk Mengendalikan Penyakit Vascular Streak Dieback (Vsd) Pada Bibit Kakao. *Journal of industrial and Beverage Crops*. Vol 4 No 2.
- Harni, R., dan Baharuddin. 2014. Keefektifan minyak cengkeh, serai wangi, dan ekstrak bawang putih terhadap penyakit Vascular Streak Dieback (*Ceratobasidium theobromae*) pada Kakao. *J. TIDP*, 1(3), 167-174.
- Hastuti, R.B., Susiana, P. 2009. Laboratorium Mikrobiologi Jurusan Biologi FMIPA Undip. Uji Antagonisme Cendawan Patogen *Phytophthora infestans*. Penyebab penyakit busuk daun dan umbi tanaman kentang dengan menggunakan *Trichoderma* sp. Vol 11 No 1.
- Isnaini J.L., Mu'minah., Yusuf M., Firsandi. 2021. Produksi Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L) Dengan Pemanfaatan Jamur *Trichoderma* Sp. Sebagai Dekomposer. Program Studi Teknologi Produksi Tanaman Pangan Politani Pangkep. Vol.10 No.1
- Junaedi., Thamrin, S., Darwisah, B., Nigsih, Y.R. 2016. Identifikasi Klon Unggul Kakao Di Desa Tarengge Kecamatan Wotu Kabupaten Luwu Timur. Jurusan Budidaya Tanaman Perkebunan Politani Negeri Pangkajene dan Kepulauan.
- Krisdayani, P. M., Proborini, M., & Kriswiyanti, E. 2020. Pengaruh Kombinasi Pupuk Hayati Endomikoriza *Trichoderma* Sp Dan Pupuk Kompos Terhadap Pertumbuhan Bibit Sengon (*Parasenrianthes Falcataria* L.) *Jurnal Sylva Lestari*. Vol 8 No 3.
- Kurniasih., S., Rubiyo., Setiawan., A., Purwantara., A., Sudarsono. 2011. Analisis Keragaman Genetik Plasma Nutfah Kakao (*Theobromacacao* L) Berdasarkan Marka SSR. *Jurnal Littiri*.

- Lahati, B.K., Mahmud, S.A., Umanailo, A., 2011. Uji Efektivitas Agen Hayati Trichoderma Terhadap Viabilitas Benih. *Jurnal Penyuluhan*. Vol. 15 No.2.
- Limbongan, J & Djufry F. 2013. Pengembangan Teknologi Sambung Pucuk Sebagai Alternatif Pilihan Perbanyakkan Bibit Kakao. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan.
- Martono, 2017. Karakteristik Morfologis Dan Anatomis Klon Harapan Tahan Penggerek Buah Kakao Sebagai Sumber Bahan Tanam. *Jurnal Litbag Pertanian*.
- Martono, B. 2015. Karakteristik Morfologi Dan Kegiatan Plasma Nutfah Tanaman Kakao. Balai Penelitian Tanaman Industry Dan Penyegar. Sukabumi. 14 Hal.
- Matsushima, K.I., & Sakagami, J.I. 2013. Effect of seed hydopriming on germination and seeding vigor during emergence of rice under different soilmoisture conditions. *American Journal of Plant Sciences*, 4, 158-1593.
- McMahon, P.J., Parawansa, A.K., Susilo, A.W., Bryceson, S.R., Mulia, S., Saftar, A., Purwantara, A., Purung, H.B., Lambert, S., Guest, D.I., Keano, P.J. 2018. Testing local cacao selection in Sulawesi for resistance to vascular streak dieback. Vol 109. Hal 24-32.
- Naim, M & Sirdam H, 2022. Optimisasi pemanfaatan kotoran kelelawar terhadap pertumbuhan sambung pucuk tanaman kakao klon M-45. *Jurnal Pertanian Berkelanjutan*. Vol. 10 No.1.
- Nappu, M.B., Limbongan, J., Lologau, B.A. 2014. Perbanyakkan Bibit Kakao Melalui Teknik Grafting, Okulasi, Dan Somatik Embriogenesis Di Provinsi Sulawesi Selatan. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Selatan
- Nurmalina, R., Wahyudi, A., Hasibuan, M. A. 2012. Analisis Kebijakan Pengembangan Industri Hilir Kakao (Suatu Pendekatan Sistem Dinamis). Balai Penelitian Tanaman Industri dan Penyegar.
- Parawansa, A.K. 2022. An investigation of spesies associated with slem canser of cacao in Sulawesi under climate change. Hal 6.
- Parawansa, A.K., Bryceson, S., Vandermark, E., Firmansyah. A.P., Purwantara, A., McMahon, P.J., Philp, J., Keane. 2022. Severity and changed symptoms of vascular streak dieback caused by *Ceratobasidium theobromae* in several cacao (*Theobroma cacao*). *Tropical Plant Pathology*. Springer.
- Parawansa, A.K. 2023. Testing *Trichoderma asperellium*, *Trichoderma harzianum* and *Gliocladium* sp Against of Black Pod. Disease *Phytophthora palmivora* on cacao. Hal 105.

- Purwantiasri, S & Hastuti R.B. 2009. Uji antagonism jamur patogen *phytophthora* investans penyebab penyakit busuk daun dan umbi tanaman kentang dengan menggunakan *Trichoderma* sp. Isolate lokal. *Bioma*, 11 (1) 24:-32
- Puspita, R., Hidayat, K., Yulianto, E. 2015. Pengaruh Produksi Kakao Domestik, Harga Kakao Internasional, Dan Nilai Tukar Terhadap Ekspor Kakao Indonesia Ke Amerika Serikat (Studi pada Ekspor Kakao Periode Tahun 2010-2013). *Jurnal Administrasi Bisnis* 27.
- Rahardjo, 2011. Menghasilkan Benih Dan Bibit Kakao Unggul. Penebar Swadarya. Jakarta. 138 Hal.
- Rahma, H., Wahyuni, S., Trisno, J., Martinius., Noveriza R. 2019. Perilaku petani dalam menerapkan teknologi bp3t (bakteri perakaran pemacu pertumbuhan tanaman) pupuk kandang untuk tanaman kakao di kabupaten limapuluh kota. *Jurnal Penyuluhan*. Vol. 15 No. 2.
- Rizal, S., Novianti, D., & Septiani, M. 2019. Pengaruh Jamur *Trichoderma* sp. terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat. *Jurnal Indobiosains*. 1(1).
- Rumandani, N.A. 2023. Kajian kerapatan spora dan lama perendaman *Trichoderma harzianum* terhadap intensitas serangan penyakit hawar (*Phytophthora palmivora* butl). dan pertumbuhan bibit tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) Universitas pembangunan nasional veteran jawa timur.
- Shoresh, M., Harman, G. E., & Mastouri, F. 2010. Induced systemic resistance and plant responses to fungal biocontrol agents. *Annual review of phytopathology*, 48, 21-43.
- Sihombing, C., Setiado, H., & Hasyim, H. 2013. Tanggap beberapa varietas bawang Merah (*Allium ascalonicum* L). Terhadap Pemberian *Trichoderma* sp. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Vol 1. No 3.
- Sinaga, A. L 2019. Penerapan budaya kakao (*Theobroma cacao* L.) yang baik oleh petani di Desa Suka Dame Kecamatan Kutalimbaru Kabupaten Serdang. Politeknik pembangunan pertanian medan.
- Sinaga, M.A., Himawan, A., & Kristalisasi, E.N. 2022. Pengaruh Jamur *Trichoderma* dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di Prey Nursey. *Jurnal Agroteknologi*. Vol.6 No.2.
- Soesanto, L. 2013. Pengendalian hayati penyakit tanaman. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada.
- Supriyanto., Priyatmojo, A., Arwiyanto, T. 2011. Uji Penggabungan PGPF Dan *Pseudomonas putida* Strain PF-20 Dalam Pengendalian Hayati Penyakit Busuk Lunak Lidah Buaya Di Tanah Gambut. *Jurnal HPT Tropika*. Vol. 11 No. 1.
- Suyanto, A., & Irianti, A.T.P. 2015. Efektivitas *Trichoderma* sp DAN Mikroorganiseme Lokal (MOL) Sebagai Dekomposer Dalam

Meningkatkan Kualitas Pupuk Organik Alami dari Beberapa Limbah Tanaman Pertanian. Jurnal Agrosains Vol 12 No. 2.

Tjahjo., A.A., Baharuddin, Asrul, L. 2008. Keragaman Morfologi Buah Kakao Harapan Tahan Hama Penggerek Buah Kakao Di Sulawesi Selatan Sulawesi Barat. Jurnal Agrisistem.

Utami, S., Iskandar, P.M., Syaputra, S. 2018. Pengaruh Zat Pengatur Tumbuh Dan Bio Urin Sapi Terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma Cacao* L.). Vol 21 No. 2.

Vinale. F.K., Sivasithamparam. K., Ghysakberti E.L., Marra. R., WOO.S.L., Lorito. M. 2008. Trichoderma- plant-phathogen- interaktions. 40: 1-10

Wahyudi., T., Panggabean., T.R., Pujiyanto. 2008. *Kakao Manajemen Agribisnis dari Hulu hingga Hilir*. Jakarta. Penebar swadaya.

Widyastuti, S.M. 2006. Peran *Trichoderma* sp. Dalam revitalisasi kehutanan di Indonesia. Yogyakarta.

Yelianti, U., Kasli., Kasim M., Husin, E. F. 2009. Kualitas Pupuk Organik Hasil Dekomposisi Beberapa Bahan Organik dengan Dekomposernya. Jurnal Akta Agrosia Vol. 12 No.1.

Yudyarti. T. Ilmu penyakit tumbuhan. Cetakan kedua. Yogyakarta= graha ilmu, 2012.