

DAFTAR PUSTAKA

- Abdulai, I., Vaast, P., Hoffmann, M. P., Asare, R., Jassogne, L., Van Asten, P., Graefe, S. 2018. Cocoa agroforestry is less resilient to sub-optimal and extreme climate than cocoa in full sun. *Global change biology*, 24(1), 273-286.
- Aini FN. 2015. Pengukuran Intensitas Penyakit VSD (*Vascular Streak Dieback*) pada Tanaman Kakao. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia*. 27 (1):27-31
- Aminullah MS, Panggeso J, Rosmini. 2017. Uji Ketahanan Beberapa Klon Kakao (*Theobromae cacao* L.) Terhadap Penyakit Busuk Buah (*Phytophthora palmivora* butl). *Agrotekbis*, 5 (4) : 458 – 465
- Anita-Sari, I., dan Susilo, A. W. 2014. Keragaan beberapa genotipe harapan kakao mulia hasil seleksi di Kebun Penataran, Jawa Timur. *Pelita Perkebunan*, 30, 81-91.
- Azhar I. 2000. Measuring ovipositional preference of the cocoa pod borer, *Conopomorpha cramerella* (Lepidoptera: Gracillariidae) to various cocoa clones. *Proceedings of Incoped 3rd International Seminar*. Malaysian Cocoa Board. 57-59.
- Bakri, A.H., M. Asid, dan M.J. Redshaw. 1986. Pemberantasan *Helopeltis* sp. secara Terpadu dengan Menggunakan Semut Hitam dan Bahan Kimia pada Tanaman Coklat di Sumatera Utara. Prosiding Temu Ilmiah Entomologi Perkebunan Indonesia. Medan
- BPS Kabupaten Jember. 2023 .<https://jemberkab.bps.go.id/id/statistics/table/1/MjY2IzE=/banyaknya-curah-hujan--mm--menurut-kecamatan--stasiun-pengukur--dan-bulan--2023.html>, Diakses 20 Agustus 2025
- Buchory G.N., Fitri I., Fauziah F. 2024. Menilik *Helopeltis* spp. Hama Penting Komoditas Perkebunan di Indonesia. *Journal of Applied Agricultural Sciences*, 8 (2): 175 –193
- Defitri Y. 2017. Penyakit Busuk Buah Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Serta Persentase Serangannya di Desa Betung Kecamatan Kumpeh Ilir Kabupaten Muaro Jambi. *Media Pertanian*, 2 (2): 98 – 103.
- Dinas Perkebunan Provinsi Jawa Timur. 2021. Laporan Kinerja 2021. <https://disbun.jatimprov.go.id/web/baca/151>. Diakses 22 Agustus 2025

- Drenth, A., and Guest, D. 2013. *Phytophthora palmivora* in tropical tree crops. In *Phytophthora: A global perspective* (pp. 187-196). Wallingford UK: CABI.
- Efendi S. C., Amanda V. F., Yaherwandi Y. 2020. Kelimpahan Populasi *Helopeltis sp.* dan Tingkat Kerusakan Buah Kakao Di Kecamatan Sitiung Kabupaten Dharmasraya. *Agrika*, 14(1), 33. <https://doi.org/10.31328/ja.v14i1.12>
- Engels, D. 1980. The problem of female infanticide in the Greco-Roman world. *Classical Philology*, 75(2), 112-120.
- Entwistle, P.F. 1972. Pest of Cocoa. Longman Group Ltd., London, 778 p.
- Gassa, A., Rahmat, J. 2009. Evaluasi kinerja dan pengembangan beberapa spesies semut yang berpotensi sebagai agens pengendali hayati terhadap PBK. Laporan Penelitian Stranas DIPA UNHAS
- Ho CT, Khoo KC. 1997. Partners in biological control of cocoa pests: mutualism between *Dolichoderus thoracicus* (Hymenoptera: Formicidae) and *Cataenococcus hispidus* (Hemiptera: Pseudococcidae). *Bulletin of Entomological Research*.. 87:461-470.
- ICCO (International Cocoa Organization). 2023. Buletin Triwulanan Statistik Kakao November 2023. <https://www.icco.org/november-2023-quarterly-bulletin-of-cocoa-statistics/>. Diakses 20 Juni 2025
- Karmawati, E., Mahmud, Z., Syakir, M., Munarso, J., Ardana, K., Rubiyo. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Kakao. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan Republik Indonesia, Bogor
- Lim G.T. E.B. Tay., T.C. Pang, K.Y. Pan. 1982. The Biology of Cocoa Pod Borer *Acrocercops cramerelle* Sneller and its control in abah, Malaysia. *Proc. Int. Conf. Pl. Prot. In Tropics*, 275-287.
- Lim GT. 1992. Biology, cology and control of cocoa pod borer *Conomorpha cramerella* (Snellen), In: P.J. Keane and A.A.J. Putter (Eds).
- McMahon, P., and Purwantara, A. 2016. Vascular streak dieback (*Ceratobasidium theobromae*): History and biology. In *Cacao diseases: a history of old enemies and new encounters* (pp. 307-335). Cham: Springer International Publishing.
- Misnawi, Susilo AW., Baon JK., Prawoto A., Sulistyowati E. 2019. Pedoman Teknis Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma cacao L.*) Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Jember

- Posada F.J., I. Virdiana M. N, Pava-Ripoll M., Hebbar P. 2011. Sexual dimorphism of pupae and adults of the cocoa pod borer, *Conopomorpha cramerella*. *J Insect Sci*, 11: 52.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2010. Semut Hitam untuk Pengendalian Hayati Hama Utama Tanaman Kakao. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao. Indonesia, Jember.
- Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. Pedoman Teknis Budidaya Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, Jember
- Rahayu, Sri Agustina. 2014. *Laporan Budidaya Kakao*. Sekolah Tinggi Pertanian Kutai Timur Sangatta.
- Ratnada M, 2019. Pengendalian Hama Pengisap Buah Kakao (*Helopeltis* spp.) Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Nusa Tenggara Timur.
- Ridwan A., Gassa, A., Abdullah T. 2020. Aplikasi *Dolichoderus* sp. Untuk Pengendalian *Helopeltis* spp. Pada Tanaman Kakao. *J. Agropiantae*, 9 (1) :14 – 21.
- Schroth, G., Läderach, P., Martinez-Valle, A. I., Bunn, C., Jassogne, L. 2016. Vulnerability to climate change of cocoa in West Africa: Patterns, opportunities and limits to adaptation. *Science of the Total Environment*, 556, 231-241.
- Semangun, H. 1990. Penyakit-Penyakit Tanaman Perkebunan di Indonesia. Gajah Mada University Press Yogyakarta.
- Shi P, Zhong L, Sandhu HS, Ge F, Xu X, Chen W. 2011. Population decrease of *Scirpophaga incertulas* (Walker) (*Lepidoptera Pyralidae*) under climate warming. *Ecologi and Evolution* 2: 58–64.
- Suherlina Y., Yaherwandi, Efendi S. 2020. Sebaran dan Tingkat Serangan Hama Penggerek Buah Kakao (*Conopomorpha cramerella* Snellen) pada Lahan Bukaan Baru di Kabupaten Dharmasraya. *Jurnal Agronida*, 6 (1): 44
- Sukanto S, Susilo AW, Abdoellah S, Santoso TI, Yuliasmara F. 2008. Perkembang Teknik Pengendalian Penyakit Pembuluh kayu (VSD) pada Tanaman Kakao. Prosiding Simposium Kakao 2008. Denpasar :28-30 Oktober 2008.
- Sulistiyowati E. 1997. Prospek pemanfaatan tanaman tahan dalam pengelolaan hama penggerek buah kakao. *Warta Pusat Penelitian Kopi dan Kakao* 13, (3): 204-212.

- Sulistiyowati E. 2003. Pengendalian hama utama, Teknik Pengamatan dan Pengendaliannya pada Tanaman kakao, Teknik Budidaya dan Pengolahan. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia.
- Sulistiyowati E. 2019. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2015. Pedoman Teknis Budidaya Tanaman Kakao (*Theoroma cacao* L.). Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia
- Suryaningsih, E.W. 1991. Resistance of pepper to anthracnose caused by *Colletotrichum capsici*. ARC Training Paper. 5p.
- Susilo AW, Anita-Sari I, Setiawan B, Malik A. 2024. Usulan Pelepasan Klon Monika 01 (KW 516) dan Monika 02 (KW 562) Sebagai Klon Unggul Berkarakter Lemah Tinggi dan Kompatibel Menyerbuku Silang Dengan Klon - Klon Unggul Lainnya. Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia. 2024
- Susilo, A.W. 2005. Eksplorasi, Konservasi, Koleksi dan Pemanfaatan Plasma Nutfah Kakao. Materi Presentasi Laporan Akhir Tahun 2005, Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia
- Susniahti, N., Sumeno, H., dan Sudrajat. 2005. *Ilmu Hama Tumbuhan*. Universitas Padjadjaran. Bandung
- Teh C. L., Pang J. T. Y., Ho, C. T. 2006. Variation of the response of clonal cocoa to attack by cocoa pod borer *Crop Protection Conopomorpha cramerella* (Lepidoptera: Gracillariidae) in Sabah. , 25(7): 712-717.
- Thomson D. M., Crocker C., Marketo C. G. 2010. Linking sensory characteristics to emotions: An example using dark chocolate. *Food quality and Preference*, 21(8): 1117-1125.
- Tjitrosoepomo, G. 1998. Taksonomi umum (Dasar-dasar taksonomi tumbuhan). *Universitas Gadjah Mada Press*.
- Tscharntke, T., Clough, Y., Bhagwat, S. A., Buchori, D., Faust, H., Hertel, D., Wanger, T. C. 2011. Multifunctional shade-tree management in tropical agroforestry landscapes—a review. *Journal of Applied Ecology*, 48(3), 619-629.
- Wahyudi T., Pujiyanto, Misnawi. 2015. Buku Kakao (Sejarah, Botani, Proses Produksi, Pengolahan dan Perdagangan. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Wijaya SY. 2007. Kolonisasi Semut Hitam (*Dolichoderus thoracicus* Smith) pada Tanaman Kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan Pemberian Pakan Alternatif. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sebelas Maret, Surakarta

Wijaya, S. Y. (2007). Kolonisasi semut hitam (*Dolichoderus thoracicus Smith*) pada tanaman kakao (*Theobroma cacao* L.) dengan pemberian pakan alternative. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret. 2007.

Zhafirah NA. 2020. Produksi Kakao (*Theobroma Cacao* L.) Di Bawah Jenis Pohon Penaung Berbeda Di Kabupaten Polewali, Sulawesi Barat. Skripsi. Program Studi Kehutanan, Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin Makassar.

