

DAFTAR PUSTAKA

- Alba-Alejandre, I., Alba-Tercedor, J., Vega, F. E. (2019). *Anatomical study of the coffee berry borer Hypothenemus hampei (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae)*. *Scientific Reports*. 9: 17626.
- Apriani, N., Hasna, U. M., & Hesty, R. (2023). Identifikasi Tingkat Serangan Serangga Penggerek (*Hypothenemus hampei*) Taman Kopi dan Predator Alaminya. *Jurnal Organisms*, 3(2).
- Aris, M. (2018). *Teknik Pemeliharaan Dan Produksi Tanaman Kopi Arabika (Coffea Arabica L.) Di Desa Labbo Kecamatan Tompobulu Kabupaten Bantaeng*. Universitas Hasanuddin Makassar.
- Azrag, A. G. A., Jaramillo, J., Rugman-Jones, P., & Borgemeister, C. (2020). *Temperature-dependent development and survival of immature stages of the coffee berry borer Hypothenemus hampei (Coleoptera: Curculionidae)*. *Bulletin of Entomological Research*, 110(5): 1–10.
- Behar, C.G.K.H., & Amalo, D. (2024). *Coffee Berry Borer (Hypothenemus hampei Ferr.) Symptoms Distribution and Management*. *Jurnal Biotropikal sains*, 21(1) 90-97.
- Benavides, P., Vega, F. E., Romero-Severson, J., Bustillo, A. E., dan Stuart, J. J. (2019). *Biodiversity and evolution of the coffee berry borer Hypothenemus hampei*. *Insects*, 10(12): 1–18.
- [BPS Sumatera Barat] Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. (2022). *Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka 2022*. Badan Pusat Statistik.
- [BPS Sumatera Barat] Badan Pusat Statistik Sumatera Barat. (2023). *Provinsi Sumatera Barat Dalam Angka 2023*. Badan Pusat Statistik.
- [BPS Sumatera Barat] Badan Pusat Statistik. (2023). *Produksi Tanaman Perkebunan Kopi Arabika dan Kopi Robusta*. Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Barat.
- Carvalho, M., Lopes, A., Bento, A., Santos, L., Narciso, C., Guedes, R. A., Casquero, P. (2021). *Can coffee variety affect the population dynamics of coffee berry borer (Hypothenemus hampei) on Sao Tome Island*. *Int J Adv Res*. 9(02) 592–603.
- Ceja-Navarro, J.A., Vega, F.E., Karaoz, U., Hao, Z., Jenkins, S., Lim, H.C., Kosina, P., Infante, F., Northen, T.R., & Brodie E.L. (2015). *Gut Microbiota Mediate Caffeine Detoxification in the Primary Insect Pest of Coffee*. *Nature Communication*, 6. 7618.

Darmajana, D. A., Hidayat, D. D., Indriati, A., Sagita, D., Rahayuningtyas, A., dan Sudaryanto, A. (2022). *Comparative study of changes in physical, mechanical, and colour properties between Arabica and Robusta coffee beans prior to and after roasting*. *AIP Conference Proceedings*, 2493: 040008.

[Ditjenbun] Direktorat Jenderal Perkebunan. (2023). *Statistik Perkebunan Jilid II 2022-2024*. Direktorat Jenderal perkebunan. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

[Ditjenbun] Direktorat Jenderal Perkebunan. (2024). *Statistik Perkebunan Jilid I 2023-2025*. Direktorat Jenderal perkebunan. Kementerian Pertanian Republik Indonesia.

Erfandari, O., Hamdani., Dedi, S. (2019) Keragaman Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei ferrari*.) Pada Beberapa Sentra Produksi Kopi Robusta di Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 19 (3) 244-249.

Erfan, M., Hari, P., & Nanang, T. H. (2019). Siklus Hidup Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) pada Perbedaan Pakan Alami Buah Kopi dan Pakan Buatan. *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(2) 82-86.

Escobar R. S., Grass, I., Armbrrecht, I., Tscharrntke, T. (2019). *Biological control of the coffee berry borer: Main natural enemies, control success, and landscape influence*. *Biol Control*. 136:103992.

Ferrao, R. G., Fonseca, A. F. A. da, Ferrao, M. A. G., & De Muner, L. H. (2019). *Conilon Coffee: The Coffea canephora Produced in Brazil*. Vitória, ES, Brasil: Incaper – Capixaba Institute for Research, Technical Assistance and Rural Extension. Hal. 493–533.

Fintasari, J., Saida, R, Yunita., & Suwarno. (2018). Fase Pertumbuhan dan Karakter Morfologi Kumbang Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) pada Umur Buah Berbeda. *Jurnal Bioleuser*, 2(2) 41-45.

Gaol, S.L. (2024). *Kelimpahan Penggerek Buah Kopi Hypothenemus Hampei (Coleoptera: Curculionidae) serta Intensitas Kerusakan pada Perkebunan Kopi Monokultur dan Polikultur di Kabupaten Toba*. [Skripsi]. Medan. Fakultas Pertanian. Universitas Medan Area.

Giraldo-Jaramillo, M., Johnson, M.A., Follett, P., & Benavides, P. (2026). *Temperature Effect on Development and Population Growth of Two Parasitoids (Hymenoptera) of the Coffee Berry Borer (Hypothenemus hampei)*. *Jurnal Neotrop Entomol*, 1(10).

Girsang, W., Rosmadelina, P., & Rudiyanono. (2020). Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus Hampei* Ferr.) Pada Tingkat Umur Tanaman yang Berbeda dan Upaya Pengendalian Memanfaatkan Atraktan. *Jurnal Tabaro*, 4(1).

- Gomez, J. Chavez, B.Y., Castillo, A., Valle, F.J., & Vega, F.E. (2015). *The coffee berry borer (Coleoptera: Curculionidae): How many instars are there?*. *Annals of the Entomological Society of America*, 108(3).
- Hamza, A., & Zahran, N. (2023). *Melanin pigmentation variations in insect cuticle*. *Insects*, 14(11): 1–12.
- Harni, R., Samsudin, S., Amaria, W., Indriati, G., Soesanthi, F., Khaerari, K., & Hapsari, A. D. (2015). *Teknologi Pengendalian Hama dan Penyakit Tanaman Kopi*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Isaura, J. (2024). *Preferensi Hama Penggerek Buah Kopi Hypothenemus hampei (Ferr.) (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) terhadap Jenis Ekstrak Tanaman Atraktan yang Berbeda*. [Skripsi]. Makassar. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.
- Jamardi, A. (2021). *Survei Intensitas Serangan Hama Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei Ferr.) (Coleoptera: Scolytidae) pada Tanaman Kopi Arabika (Coffea Arabica L.) di Kebun Rimba Sado'kok Kayuosing Kabupaten Tana Roraja*. [Skripsi]. Makassar. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.
- Jaramillo, J., Borgemeister, C., & Baker, P. (2015). *Coffee berry borer Hypothenemus hampei (Coleoptera: Curculionidae): searching for sustainable control strategies*. *Biological Control* 88: 1–10.
- Johnson, A. J., Fortna, S., & Vega, F. E. (2020 a). *Density-dependent effects on reproduction and colonization of the coffee berry borer Hypothenemus hampei*. *Environmental Entomology* 49(2): 345–353.
- Johnson, M. A., C. P. Ruiz-Diaz., N. C. Manoukis., and J. C. V. Rodrigues. (2020 b). *Coffee berry borer (Hypothenemus hampei) a global pest of coffee: Perspectives from historical and recent invasions, and future priorities*. *Insects*, 11(12). 882.
- Johnson, M. A., Ruiz-Diaz, C. P., & Vega, F. E. (2020 c). *Coffee berry borer (Hypothenemus hampei): a global pest of coffee*. *Insects*. 11(12): 1–25.
- Kalshoven, L. G. E. (1981). *Pest of Crops In Indonesia. Revised and Translated by P. A. Van Der Laan*. PT Ichtiar Baru-Van Hoeve. Jakarta.
- Kerman, K., Roggero, A., Rolando, A., & Palestini, C. (2018). *Evidence for Male Horn Dimorphism and Related Pronotal Shape Variation in Copris lunaris (Linnaeus, 1758) (Coleoptera: Scarabaeidae, Coprini)*. *Insects*, 9(3), 108.
- Kumar, P., Singh, R., & Sharma, A. (2020). *Biology and management of coffee berry borer (Hypothenemus hampei Ferrari)*. *International Journal of Tropical Insect Science*, 40(3): 567–575.

- Luzyanin, S., Saveliev, A., Ukhova, N., Vorobyova, I., Solodovnikov, I., Anciferov, A., Shagidullin, R., Teofilova, T., Nogovitsyna, S., Brygadyrenko, V., Alexanov, V., & Sukhodolskaya, R. (2022). *Modeling Sexual Differences of Body Size Variation in Ground Beetles in Geographical Gradients: A Case Study of Pterostichus melanarius* (Illiger, 1798) (Coleoptera, Carabidae). *Life*, 12(1), 112.
- Manurung, N. (2010). *Ekologi Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei) pada Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica) di Kabupaten Pakpak Barat*. Universitas Sumatera Utara.
- Marino, A.M., Rodrigues, J.C.V., & Bayman. P. (2017). *Wolbachia Affects Reproduction and Population Dynamics of the Coffee Berry Borer (Hypothenemus hampei) Implications for Biological Control*. *Insects*, 8.
- Marino, Y. A., M. E. Perez., F. Gallardo., M. Trifilio., M. Cruz., & P. Bayman. (2016). *Sun vs. Shade Affects Infestation, Total Population and Sex Ratio of The Coffee Berry Borer (Hypothenemus hampei) in Puerto Rico. Agriculture, Ecosystems and Environment* 222: 258-266.
- Martínez, C. P., Echeverri, C., Florez, J. C., Gaitan, A. L., & Góngora, C. E. (2012). *In vitro production of two chitinolytic proteins with an inhibiting effect on the insect coffee berry borer, Hypothenemus hampei (Ferrari) (Coleoptera: Curculionidae) and the fungus Hemileia vastatrix the most limiting pests of coffee crops. AMB Express*, 2(1), 1–11.
- Moreno-Ramirez, N., Bianchi, F.J.J.A., Manzano. M.R., & Dicke, M. (2024). *Ecology and Management of the Coffee Berry Borer (Hypothenemus hampei) the Potential og Biological Control. Bio Control*, 69 199-214.
- Munawaroh, A. Z., Alif, I. A., Cindra, M. D., Rahma, D., Syifa, N., & Priyanti. (2021). *Penyakit yang Menyerang Buah Kopi (Coffea spp.)*. Prosiding SEMNAS BIO. Universitas Negeri Padang.
- Nadiawati, S. (2022). *Penggerek Buah Kopi (Hypothenemus hampei Ferr.) Pada Kopi Arabika (Coffea arabica L.): Morfologi, Gejala Serangan dan Tingkat Kerusakan*. Universitas Andalas.
- Nadiawati, S., Adrinal., & Siska, E. (2023). *Perbandingan Tingkat Kerusakan Buah Kopi oleh Hama Penggerek (Hypothenemus hampei Ferr.) pada Perkebunan Kopi Arabika (Coffea arabica L.) dengan Ketinggian Berbeda. Jurnal Media Pertanian*, 8(1) 47-58.
- Najiyati, S. & Danarti. (2012). *Kopi Budidaya dan Penanganan Lepas Panen*. Penebar Swadaya.
- Nurkomar, I., Trisnawati, D. W., dan Wening, F. K. 2023. *Effects of population density on survival, development time, fecundity and hatchability of Samia cynthia ricini. Indian Journal of Entomology*, 86(1): 6–11.

- Praditya, A.F.S., & Rahardjo, B.T. (2025). *Phenology of The Coffee Fruit Borer Beetle Hypothenemus hampei on Two Varieties of Coffee Plants. Jurnal of Tropical Plant Protection*, 6(1) 31-37.
- Purba, R., Bakti, D., Sitepu, S. (2015). Hubungan Persentase Serangan dengan Estimasi Kehilangan Hasil Akibat Serangan Hama Penggerek Buah Kopi *Hypothenemus hampei* Ferr. (Coleoptera: Scolytidae) di Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi*, 3(2) 790–799.
- Rahardjo, P. (2012). *Paduan Budi Daya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*. Penebar Swadaya.
- Rasiska, S., Sania, S., Yusup, H., Endah, Y., & Mira, A. (2022). Respon Hama Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytidae) terhadap Ekstrak Buah Kopi yang Terinfestasi Hama sebagai Atraktan di Perkebunan Kopi Rakyat Gunung Tilu. *Jurnal Agrikultura*, 33(3) 321-330.
- Saputra, H.M., Nina, M., & Pudjianto. (2023). *Parasitoid of Coffee Borer Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) at Bogor District West Java Indonesia. *Biodiversitas*, 24(12).
- Silva, W. D., Mascarin, G. M., Romagnoli, E. M., Bento, J. M. S. (2012). *Mating behavior of the coffee berry borer, Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae). *Jurnal Insect Behav*, 25(4) 408–417.
- Sipahutar, N. L. (2025). Pengaruh perbedaan ketinggian dan jenis kopi terhadap karakter morfologi *Hypothenemus hampei*. [Skripsi]. Universitas Negeri Medan.
- Sitompul, A.F. (2024). *Variasi Morfologi dan Genetik Serangga Hama Penggerek Buah (hypothenemus hampei* Ferrari) Tanaman Kopi (*Coffea* sp.) di Sumatra. Universitas Andalas.
- Solichah, C., Wicaksono, D., Waluya., & Brotodjojo, R. (2020). *Pengendalian Hayati Hama dan Penyakit Tanaman Kopi*. UPN Veteran Yogyakarta.
- Souza, R. A., Dirceu, P., Luis, M. A. J., Julia, A. P., Jean, F. V. S., Fernando, Z. M, Francielli, D. D., & Alixelhe, P. D. (2020). *Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera: Curculionidae) answer to visual and 100 olfative stimuli in field. *Coffee Sci*. 15:e151656.
- Staniec, B., Pietrykowska-Tudruj, E., Wagner, G. K., Mazur, A., dan Kowalczyk, M. (2022). *Synthesis of Current Knowledge of the Morphology of the Larval Stages of Paederinae (Coleoptera; Staphylinidae), with a First Insight into the Mature Larva of Pseudomedon Mulsant & Rey, 1878, in the Light of a New Systematic Division. Insects*, 13(11) 982.
- Suwarto. (2010). *Budidaya Tanaman Perkebunan Unggulan*. Penebar Swadaya.

- Tim Karya Tani Mandiri. (2018). *Rahasia Sukses Budidaya Kopi*. CV Nuansa Aulia.
- Tobing, J.D., Bustillo, A.E., Valelezo, L.F., Acuna, J.R., Benavides. P. (2008). *Alimentary Canal and Reproductive Tract of Hypothenemus hampei* Ferrari (Coleoptera:Curculinidae, Scolytidae). *Neotropical Entomology*, 37 (2) : 143-151.
- Tobing, M.C. (2023). *Penggerek Buah Kopi (PBKo) Hypothenemus hampei dari Sejarah Gejala hingga Pengendalian*. Deepublish Digital. Yogyakarta.
- Toh, K.X., Yap, S., Goh, T.G., & Puniamoorthy, N. (2022). *Sexual Size Dimorphism And Male Reproductive Traits Vary Across Populations of A Tropical Rainforest Dung Beetle Species (Onthophagus Babirusa). Ekology and Evalution*.
- Vaca, G. V., Urbaneja, A., Michel, A. P., dan Tigreros, N. 2019. *Histology and histochemistry of Phyllocnistis citrella during its development*. *Revista Chilena de Entomología*, 45(4): 647–656.
- Vega, F. E., Infante, F., Johnson, A. J., dan Jaramillo, J. 2015. *The coffee berry borer (Hypothenemus hampei): Biology and management*. *Annual Review of Entomology*, 60 1–20.
- Vega, F. E., Infante, F., & Johnson, A. J. (2019). *The genus Hypothenemus, with emphasis on H. hampei, the coffee berry borer*. In *Coffee Production and Research*, (pp.1–28). CABI Publishing.
- Wardana, R. R., Tharmizi, H., & Sulardi. (2023). *Budidaya Tanaman Kopi Arabika*. PT Dewangga Energi Internasional.
- Wei, S.H., Wang, L.J., & Lin, M.Y. (2023). *Temperature-Dependent Biology and Population Performances of the Coffee Berry Borer Hypothenemus hampei (Ferrari) (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) on Artificial Diet*. *Insects*, 14.
- West, S. A., & Gardner, A. (2021). *Adaptation and inclusive fitness*. *Current Biology*, 31(19): R1312–R1317.
- Wicaksono, A. S. (2010). *Perlakuan Naungan (Vegetatif) Terhadap Intensitas Radiasi Matahari, Kecepatan Angin Dan Kelembaban Udara Pada Tanaman Kopi*. Universitas Jember.
- Wildayana. (2023). *Preferensi Hama Penggerek Buah Kopi Hypothenemus hampei Ferr. (Coleoptera: Curculionidae, Scolytinae) terhadap Kombinasi Perlakuan Jenis Senyawa Atraktan Bentuk dan Warna Perangkap*. [Skripsi]. Makassar. Fakultas Pertanian. Universitas Hasanuddin.

Zulafri. (2022). *Uji Efektivitas Aplikasi Berbagai Warna dan Letak Ketinggian (Perangkap) dalam Pengendalian Hama Hypothenemus hampei (Ferr.) di Kebun Kopi Sigarar Utang Desa Motung Kecamatan Ajibata Kabupaten Toba*. [Skripsi]. Medan. Fakultas Pertanian. Universitas Medan Area.



