

DAFTAR PUSTAKA

- Anggari, R. 2018. Identifikasi Morfologi Kopi lanang dan Kopi Biasa Arabika Lampung. Universitas lampung. Bandar Lampung.
- Amrullah, S. H. 2019. Pengendalian Hayati, Pemanfaatan Serangga Predator sebagai Musuh Alami untuk Serangga Hama (Sebuah Review). *Prosiding Seminar Nasional Biodiversitas Indonesia*, 12(1): 87–90.
- Amir, M. 2002. Kumbang Lembing Pemangsa Coccinellidae (*Coccinellinae*) di Indonesia, Puslit Biologi LIPI. Bogor.
- Adun, Rusyana., Zoologi Invertebrata, (Bandung : Alfabeta, 2011), 15(2): 152-160.
- Amarasekare, K. G., & Shearer, P. W. 2013. Use of predatory beetles (*Curinus coeruleus*) in biological control of mealybugs. *Biological Control*, 65(1), 85-92.
- Araz & Nasamsir. 2016. Serangga dan Peranannya dalam Bidang Pertanian dan Kehidupan. *Jurnal Media Pertanian* 1(1): 18-28.
- Aswad, Muh., Roni Koneri., Saroyo., Paeluhutan Siahaan. 2014. Komunitas Laba-laba Araneae Pada Lahan Perkebunan di Kawasan Taman Nasional Bogani Nani Wartabone Sulawesi Utara. *Jurnal Mipa Unsrat*. 53(9): 1689-1699.
- Asiedu, E., Afun, J.V.K ., Kwoseh, C. 2014. Biology of *Planococcus citri* (Risso) (Hemiptera: Pseudococcidae) on Five Yam Varieties in Storage. Scientific Research Publishing Inc. *University of Science and Technology, Kumasi. Ghana*. 2(4): 167-175.
- Borkhataria, R. R. 2012. Effects of shade and other management practices on bird and arthropod communities in coffee plantations. *Agroforestry Systems*, 85(1), 133–144.
- CABI. 2019. *Hypothenemus hampei* (coffee berry borer).
- Cahyadi, 2014. Eksplorasilaba-Laba (Araneae) Di Hutan Sebelah Darat Desa Lingga Kecamatan Sungai Ambawang.
- Cardoso P, Pekár S, Jocqué R, Coddington JA. 2011. Global patterns of guild composition and functional diversity of spiders. 6(6): 1-10.
- Deshmukh US & Raut NM. 2014. Seasonal diversity and status of spiders (Arachnida: Araneae) in Salbardi forest (Satpura Range), Maharashtra, India. *Journal of Entomology and Zoology Studies*, 2(1): 278–281.
- De Souza ALT, Martins RP. 2004. Distribution of plant-dwelling spiders: Inflorescences versus vegetative branches. *Austral Ecology*, 32(2): 342-349.

- Diratika, M., Yaherwandi, & Efendi, S. 2020. Kelimpahan Predator Hemiptera: Reduviidae. *Penelitian Pertanian Terapan*, 20(1): 1-10.
- Egonyu, J. P., Ahumuza, G., & Ogari, I. 2016. Population dynamics of *Xylosandrus compactus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) on *Coffea canephora* in the Lake Victoria Crescent agroecological zone of Uganda population dynamics of *Xylosandrus compactus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae. *African Zoology*, 51(3): 121-126.
- Egonyu, J. P., Baguma, J., Ogari, I., Ahumuza, G., & Ddumba, G. 2017. Host preference by the twig borer *Xylosandrus compactus* (Coleoptera: Scolytidae) and simulated influence of shade trees on its populations. *International Journal of Tropical Insect Science*, 37(3): 183-188.
- Escobar-Ramírez, S., Grass, I., Armbrrecht, I., & Tschamntke, T. 2019. Biological control of the coffee berry borer: Main natural enemies, control success, and landscape influence. *Biological Control*. (136): 103-992.
- Firdaus, M. A, 2018. Mutu dan Citarasa Kopi Arabika (*Coffea arabica* L.) Terfermentasi Secara Metode Basah dengan Penambahan α -Amilase. *Skripsi*. Universitas Jember.
- Firdaus, 2015. Mengenal Lebih Dekat Hama Penggerek Buah Kopi (PBKo) *Hypothenemus hampei*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Aceh.
- Foelix, RF.2014. Biology of spider, second edition, Oxford University Press, New York.
- Foelix R. 2011. Biology of Spider (3rd edition). New York: Oxford University Press (OUP)
- Gathalkar, G. B., & Barsagade, D. D. 2018. Cephalic Microstructure and its role in Predation Biology of *Myrmecaria brunnea* on *Antheraea mylitta*. *Journal of Applied Biology and Biotechnology*, 6(1): 7-10.
- Greco, E. B., & Wright, M. G. 2015. Ecology, biology, and management of *Xylosandrus compactus* (Coleoptera: Curculionidae: Scolytinae) with emphasis on coffee in Hawaii. *Journal of Integrated Pest Management*, 6(1): 1-7.
- Hadi, T. 2018. Rahasia Sukses Budidaya Kopi. Bandung: Tim Karya Mandiri CV. Nuansa Aulia.
- Hadi, M. 2009. Biologi Insecta. Graha Ilmu: Yogyakarta.
- Harni, R., Samsuddin, W. Amaria, G. Indriati, F. Soesanthi, Khaerati, E. Taufiq, A.M Hasibuan dan A.D Hapsari. 2015. Teknologi Teknologi pengendalian hama dan penyakit tanaman kopi Badan Percobaan Dan Pengembangan Pertanian. Jakarta: *IAARD Press*.

- Hendrival, Hidayat, P., & Nurmansyah, A. 2011. Keanekaragaman dan kelimpahan musuh alami *Bemisia tabaci* (Gennadius) (Hemiptera: Aleyrodidae) pada pertanaman cabai merah di Kecamatan Pakem, Kabupaten Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 8(2): 96-109.
- Hendrival, Nurdin, M.Y., Usnawiyah, Margono, & Ahmadika, H.M. 2022. Populasi, serangan, dan sebaran hama *Hypothenemus hampei* pada kopi arabika Gayo. *Agrotechnology Research Journal*. 6(2): 87-94.
- Hendrival, H., Zulkarnain, Z., & Munauwar, M. M. 2021. Diversity and Dominance Insect Parasitoids of The Banana Skipper Pest (*Erionota thrax* L.) in Banana Agroecosystems. *Jurnal Biosains*, 7(3): 142-147.
- Holldobler, B., dan Wilson, O.W. 1990. The Ants. Belknap Press. USA.
- Iri, E. N. 2021. Populasi dan Tingkat Serangan Kutu Hijau *Coccus viridis* (Homoptera: Coccidae) Pada Kopi Di Kecamatan Wulanggitang.
- Irawan, A. Umrah & Annawaty. 2019. Studi Kolonisasi Semut Hitam (*Dolichoderus* sp.). Natural Science: *Journal of Science and Technology*. 8(1): 61-67.
- Jaramillo, J., Chabi-Olaye, A., Borgemeister, C., Kamonjo, C., Poehling, H. M., & Vega, F. E. 2009. Where to sample Ecological implications of sampling strata in determining abundance and impact of natural enemies of the coffee berry borer, *Hypothenemus hampei*. *Biological Control*, 49(3): 245-253.
- Jumar. 2000. Entomologi. Jakarta: Rineka Cipta.
- Kalshoven, L.G.E. 1981. The pest of crops in Indonesia (Revised and translated by P.A. van der Laan). PT. Ichtiar Baru van Hoeve, Jakarta.
- Kladt, R. 2020. Natural enemies in coffee plantations: predators and their role in pest suppression. *Journal of Applied Entomology*, 144(5): 362-374.
- Kagezi, G. H., Kucel, P., Kobusingye, J., Nakibuule, L., Wekhaso, R., Ahumuza, G., & Musoli, P. (2013). Influence of shade systems on spatial distribution and infestation of the black coffee twig borer on coffee in Uganda. *Uganda Journal of Agricultural Sciences*, 14(1): 1-12.
- Koneri, R 2016. Biodiversitas laba-laba di Sulawesi utara, Parta Media Grafindo. Bandung.
- Mahalakshmi, R., & Jeyaparvathi, S, 2014, Diversity of spider fauna in the cotton field of Thailakulam, Virudhunagar District, Tamil Nadu, India, *Zoology Studies*, 6(1): 12-18
- Martínez CP, Echeverri C, Florez JC, Gaitan AL, Góngora CE. 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): 22.
- Magurran AE. 1996. Ecological Diversity and Its Measurement. London. 3(5): 2992-2996.
- Munawaroh, A. Z., Alfarisi, A. I., Diani, C. M., Desinta, R., & Nurazizah, S. 2021. Prosiding SEMNAS BIO 2021 Penyakit yang Menyerang Buah Kopi (*Coffea* spp) Disease Affecting Cherry Coffee (*Coffea* spp). 1(2): 45-64.
- Nurlaela. 2017. Keanekaragaman Jenis Laba laba A (arthropoda: araneidae) di Kelurahan Samata Kabupaten Gowa. Purnama, S. G. 2017. Diktat Pengendalian Vektor. Uninvestitas Udayana.
- Nugroho, A.F. & S. Huda. 2022. Alt Pengatur Suhu, Kelembaban dan Pemberian Air Gula Otomatis pada Semut Rangrang. In Senakama: Prosiding Seminar Nasional Karya Ilmiah Mahasiswa. 1(1): 777-786.
- Nurhidayati, R., & Hasanah, N. 2021. Pemanfaatan agen hayati dalam pengendalian hama kutu putih pada tanaman buah. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*, 13(2): 144-152.
- Onishi Y, Suttiapran P, Kulsarin j, & Jaitrong W, Ito F. 2016. Behavioral Interactions Between Coffe Berry Borers and Ants In Chiang Mai, Thailand. *Journal of Agricultur, Faculty of Agricultur, Chaing Mai University*. 6(33): 1-8.
- Raharjo. P. 2012. Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Rahayu, S. 2011. Keanekaragaman laba-laba (Araneae) di lahan pertanian organik dan non organik *Jurnal Entomologi Indonesia*, 8(2): 74-82.
- Rizky Fajar Andrian. 2017. Keanekaragaman Serangga Polinato di Kecamatan Gisting Kabupaten Tanggamus. *Jurnal Tadris Pendidikan Biologi*, 8(5): 20-29.
- Rismayani, Rubiyo., & Ibrahim, M.S.D. 2013. Dinamika populasi kutu tempurung (*Coccus viridis*) kutu daun (*Aphis gossypii*) pada tiga varietas kopi arabika. *Jurnal Penelitian Tanaman Industri*. 19(4): 159–166.
- Rosanti D. & Purwanto S. 2009. Pola Distribusi Kutu Dompok (*Planococcus citri*) pada Perkebunan Kopi Desa Semidang Alas Kecamatan Dempo Tengah Kota Pagar Alam. *Sainmatika, Universitas PGRI Palembang*. 6(2): 51-57.
- Suana I. W. & Haryanto, H, 2013, Keanekaragaman laba-laba dan potensinya sebagai musuh alami. *Entomology Indonesia*, 10 (1) : 24-30.

- Sartiami D, Riyadi S, Desmawati, Susetyo HP, Mulyaman S, Chalid NL, Railan M, Ramadani S, Azhar A. 2011. Pedoman Pengenalan dan Pengendalian Kutu-Kutuan pada Tanaman Florikultura. Jakarta (ID): Direktorat Jendral Hortikultura.
- Schirmen, S., C. Sengonca., & P. Blaser. 2008. Influence of abiotic factors on some biological and ecological characteristics of the aphid parasitoid *Aphelinus asychis* (Hymenoptera: Aphelinidae) parasitizing *Aphis gossypii* (Homoptera: Aphididae). *Eur. Journal Entomology*. 27(5): 121-129.
- Sholih, M. B. 2017. Keanekaragaman spesies dan Layanan Exosistem Rayap dan Semut pada Berbagai Tipe Penggunaan Lahan Di Jambi Doctoral dissertation, IPB (Bogor Agricultural University).
- Sinaga, K.M., Darma, B & Mukhtar, I.P. 2015. Uji Ketinggian dan Tipe Perangkap untuk Mengendalikan Penggerek Buah Kopi (*Hypothenemus hampei* Ferr.) (Coleoptera: Scolytidae) di Desa Pearung Kabupaten Humbang Hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 3(3) : 829-836.
- Susilawati, S., Indriati, G., & Puspitasari, M. 2020. Keanekaragaman Serangga di Pertanaman Kopi pada Tiga jenis jenis pohon penaung. 7(1): 9-18.
- Sunanto, Salim, A.W. Rauf. 2019. Analisis kesepakatan peningkatan produktivitas kopi Arabika pada pengembangan kawasan di Kabupaten Toraja Utara. *Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*. 15(1): 42-55.
- Suhardjono, Y. R. 1997. Serangga Serasah: Keanekaragaman Takson dan peranya di kebun Raya.
- Subandi, M. 2017. Budidaya Tanaman Perkebunan (Bagian Tanaman Kopi). Jakarta: *Gunung Djati Press*.
- Panggabean, E. 2011. Buku Pintar Kopi. Jakarta Selatan: PT. *Agro Media Pustaka*.
- Philpot, S. M., & Armbrrecht, I. 2006. Biodiversity in tropical agroforests and the ecological role of ants and ant diversity in coffee agroecosystems. In *Ecology and Society*, 11(1): 369-377.
- Potapov AM, Dup  rr   N, Jochum M, Dreczko K, Klarner B, Barnes AD, Krashevskaya V, Rembold K, Kreft H, Brose U, Widyastuti R, Harms D, Scheu S. 2020. Functional losses in ground spider communities due to habitat structure degradation under tropical land-use change. *Ecology*, 101(3): 1-4.
- Pradhana, Ardian iman., Gatot Mudjiono & Sri Karindah. 2014. Keanekaragaman Serangga dan Laba-laba pada tanaman Organik dan Konvensional. *Jurnal HPT*, 2(2): 58-66.

- Price PW, Denno RF, Eubanks MD, Finke DL, Kaplan I. 2011. Insect Ecology, Behavior, Populations and Communities. Cambridge (GB): Cambridge University Press.
- Prabowo, S., Yaherwandi, & Efendi, S. 2020. Keragaman Serangga Pengunjung Bunga Kelapa Sawit. *Jurnal Bioconcetta*, 6(1): 27-40.
- Wang, L. 2013. Impacts of red imported fire ants on the arthropod community in agroecosystems. *Environmental Entomology*, 42(4): 739-747.
- Wahyudi, T., Pujiyanto, & Misnawi. 2016. Kopi: sejarah, botani, proses produksi, pengolahan, produk Hilir, dan sistem kemitraan. Yogyakarta: UGM Press.
- Wirjosuharjo, S. 2011. Serangga laba-laba dan Pantogen yang Membantu. Jakarta selatan: Badan pengembalian Hama Terpadu.
- Yahmadi, M. 2007. Rangkaian Perkembangan dan Permasalahan Budidaya & Pengolahan Kopi di Indonesia. Pelita Perkebunan.
- Zikria, V. 2020. Area analysis of commodity and contribution of coffee to regional development in Central Aceh Regency. *Jurnal Social Economic of Agriculture*. 9(2): 92–100.