

## DAFTAR PUSTAKA

- Afni, S.R., (2016), *Pengaruh Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Ekologi Serangga Polinator Pada Tanaman Kopi (Coffea arabica L.)*, Skripsi, FMIPA, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Alexandra., Klein, M., Steffan, I., Dewanter., and Tscharntke, T., (2003), Bee Polination and Fruit set Of Coffea arabica and C. Canephora (Rubiaceae), *American Journal of Botany*, **90**: 153-157.
- Alnopri., Prasetyo., dan Hermawan, B., (2011), Idiotipe Kopi Arabika Tanaman Belum Menghasilkan Pada Lingkungan Dataran Rendah dan Menengah, *Agrovigor*, **4**: 62-69.
- Arzaqi, R.F., ( 2016), Pengaruh Variasi Jenis Pupuk Terhadap Visitasi Serangga Penyerbuk Pada Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.), *Jurnal Biologi*, **52**: 51-63.
- Atmowidi, T., (2007), Diversity of Pollinator Insect in Relation of seed of Mustard (*Brassica rappa* L.:Crusiferae), *Hayati J. Biosci*, **14**: 155-161.
- Baadilla, R., (2015), Jenis Lebah Penghasil Madu: <http://madu-hutan-sehat.blogspot.com/2015/08.jenis-lebah-penghasil-madu.html> (diakses Maret 2017).
- Badan Pusat Statistika Kabupaten Toba Samosir, (2015), Luas Panen, Produksi dan Produktivitas Kopi Kabupaten Toba Samosir Tahun 2015: <http://www.tobasamosirkab.bps.go.id> (diakses Maret 2017).
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Toba Samosir, (2015), *Kabupaten Toba Samosir dalam Angka*, BPS Kabupaten Toba Samosir, Kabupaten Toba Samosir.
- Badan Pusat Statistik Sumatera Utara, (2014), Luas Tanaman dan Produksi Kopi Arabika Perkebunan Rakyat menurut Kabupaten: <http://sumut.bps.go.id> (diakses Maret 2017).
- Bhowmik, B., Mitra, B., and Bhadra, K., (2014), Diversity of Insect Pollinators and Their Effect on The Crop Yield of Brassica juncea L., NPJ-93, From Southern West Bengal, *International Journal of Scientific Research*, **5**: 1207-1213.
- Borrer, D.J., (1992), *Pengenalan dan Pembelajaran Serangga*, UGM, Yogyakarta.
- Chasanah, R.L., (2010), *Keanekaragaman dan Frekuensi Kunjungan Serangga Penyerbuk Serta Efektivitasnya dalam Pembentukan Buah Hoya Multiflora blume (Asclepiadaceae)*, Tesis, Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Dwiyono, A., Jasmi., dan Safitri, E., (2014), Studi Morfometrik Lebah Tukang Kayu *Xylocopa confusa* Linn. (Hymenoptera: Anthoporidae) pada Dua Ketinggian di Sumatera Barat, Program Studi Pendidikan Biologi STKIP PGRI Sumatera Barat, 1-5.
- Edwards, M., (2005), Halictidae: <http://www.bwars.com/bee/halictidae/lasioglossum-leucopus> (diakses Maret 2017).
- Elle, E., Elwell, S.L., and Gielens, G.A., (2012), The Use of Pollination Network in Conservation, *Evolutionary and Bihavioural Ecology Research*, **90**: 525-534.
- Ernawati, R., Wylis, R, A., dan Slameto (2008), *Teknologi Budidaya Kopi Poliklonal*, Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Bogor.
- Erniwati., dan Kahono, S., (2010), Keragaman Serangga Pengunjung Bunga Pada Lima Jenis Tanaman Buah di Jawa Timur, *Zoo Indonesia*, **20**: 27-38.
- Falk, S., (2008), *Episyrpus balteatus* one of most familiar hoverflies with unique: <http://www.flickr.com/photos> (diakses Maret 2017).
- Gilman, E.F., (1999), *Hoya Carnosa*, Cooperative Extention Servic Institute of Food and Agriculture Science, University of Florida. Florida.
- Hadi, M.H., Tarwotjo, U., dan Rahadian, R., (2009), *Biologi Insecta Entomologi*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Handini, W., (2013), Conservation Of Pollination Services As A Component Of Sustainable Agriculture, *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, **2**: 1-6.
- Hidayat, J., Sutarno, N., Suhara., dan Sanjaya, Y., (2014), *Dasar-Dasar Entomologi*, Jurusan Pendidikan Biologi FMIPA Univer Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Hidayat, P.A., Pratiknyo, H., dan Basuki, E., Keragaman Serangga Polinator Pada Tumbuhan Edelweiss Jawa (*Anaphalis javanica*) di Gunung Slamet Jawa Tengah, *Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek 2016*.
- Indraswari, A.G.M., Atmowidi, T., dan Kahono,S., (2016), Keanekaragaman, Aktivitas Kunjungan dan Keefektifan Lebah Penyerbuk pada Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum* L.: Solanaceae), *Jurnal Entomologi Indonesia*, **13**: 21-29.
- Kahono, S., dan Erniwati., (2014), Keanekaragaman dan Kelimpahan Lebah Sosial (Apidae) pada Bunga Tanaman Pertanian Musiman yang Diaplikasi Pestisida di Jawa Barat, *Berita Biologi*, **13**: 231-238.

- Kaleb, R., Pasaru, F., dan Khasanah., (2015), Keanekaragaman Serangga Musuh Alami Pada Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) yang Diaplikasikan dengan Bioinsectisida *Beauveria busiana* (Bals-Criv) Vuill, *J. Agroland*, **2**: 114-122.
- Khairi, K., Suwondono., dan Febrita, E., (2015), *Struktur Komunitas Serangga Polinator di Kebun Buah Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Riau Sebagai Pengembangan Lembar Kerja Siswa Konsep Interaksi dalam Ekosistem Kelas X SMA*, Laporan Hasil Penelitian, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Riau.
- Khairiah, N., Dahelmi dan Syamsuadri., (2012), Jenis-jenis Serangga Pengunjung Bunga Pacar Air, *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, **1**: 9-14.
- Koetz, A.H., (2013), Ecology, behaviour and control of *Apis cerana* with a focus on relevance to the Australian incursion. *Insects*, **4**: 558-592.
- Laila, M.S.I., Agus, N., dan Saranga, A.P., (2010), *Identifikasi Penyakit Busuk Buah Pada Tanaman Kopi Arabika (Coffea arabica L.)*, Laporan Hasil Penelitian, Fakultas Pertanian Hasanuddin, Makassar.
- Meilin, A., dan Nasamsir., (2016), Serangga dan Peranannya Dalam Bidang Pertanian dan Kehidupan, *Jurnal Media Pertanian*, **1**: 18-28.
- Muljana, W., (2010), *Bercocok Tanam Kopi*, Cv Aneka Ilmu, Semarang.
- Murtidjo, B.A., (1991), *Memelihara Lebah Madu*, Kanisius, Yogyakarta.
- Nurman, S., (2015), Sarang Lebah Trigona: <http://sarangtrigona.blogspot.com/2015/11/budidaya-lebah-madu-trigona-sp.html> (diakses Maret 2017).
- Pangabeian, E., (2011), *Buku Pintar Kopi*, PT AgroMedia Pustaka, Jakarta.
- Prastowo, B., Karmawati, E., Rubijo., Siswanto., Indrawato, C., dan Munarso, S.J., (2010), *Budidaya dan Pasca Panen Kopi*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan, Bogor.
- Raffiudin, Sosromarsono, R., Ratna, S., Solihin, E.S., dan Duryani, D., (1999), Keragaman Morfologi Lebah *Apis cerana* (Hymenoptera: Apidae) di Jawa Barat, *Journal HPT IPB Bogor*, 20-25.
- Rahardjo, P., (2012), *Panduan Budidaya dan Pengolahan Kopi Arabika dan Robusta*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Raju, A.J.S., Rao, S.P., and Vijaya Sri, S., (2001), Foraging Ecology of *Ceratina* and Pollination in Some Indian Plants, *Indian Bee J*, **63**:162.

- Ramirez., and Freire, I., (2012) The Large Carpenter Bees (Hymenoptera: Apidae: Xylocopa spp) Of Newvo leon, Mexico. *Journal of Polliination Ecologi*, 7:1-4.
- Ratti, J.T., dan Garton, E.O., (1996), *Di dalam Bookhout TA, Editor. Research and Management Techniques for Wildlife and Habitats. Ed ke-5 (Revised)*, Kansas (US), Wildlife Society.
- Ruttner, F., Tassencourt, L., and Louveaux, J., (1978), Biometrical Statistical Analysis Of The Geographic Variability Of *Apis mellifera* L, *Apidologie*, 9: 363-381.
- Saepudin, R., M, Fuah.A., Sumantri, C., Abdullah, L., dan Hadisoesilo, S., (2011), Peningkatan Produktivitas Lebah Madu Melalui Penerapan Sistem Integrasi Dengan Kebun Kopi, *JIPB*, 211: 29-39.
- Sihombing, D.T.H., (2005), *Ilmu Ternak Lebah Madu*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.
- Siregar, E.H., (2014), *Keanekaragaman dan Kelimpahan Serangga Polinator pada Tipe Penggunaan Lahan Berbeda di Jambi, Sumatera.*, Tesis, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Sitompul, A.F., Siregar, E.H., Ritonga, Y., Dahelmi., dan Roesma, D.I., (2016), *Identifikasi Serangga Penyerbuk Kopi (Coffea arabica L.) di Kabupaten Tapanuli Utara, Sumatera Utara*, Laporan Hasil Penelitian, FMIPA Universitas Negeri Medan.
- Tetrasani, Y., (2012), Keanekaragaman Serangga Pada Perkebunan Apel Semiorganik dan Organik Kabupaten Malang, *Jurnal Ekologi*, 1-6.
- Tim Karya Tani Mandiri., (2010), *Pedoman Budidaya Tanaman Kopi*, Cv Nuansa Aulia, Bandung.
- Triplehorn, C.A., and Johnson, N.F., (2005), *Boror and Delong's Introduction to the Study of Insect. Edisi ke-7*, Belmont (US), Thomson Books/Cole.
- Ummi, Z.R., (2007), *Studi Keanekaragaman Serangga Tanah di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi – LIPI (Desa Purwodadi Kecamatan Purwodadi Kabupaten Malang)*, Skripsi, Universitas Islam Negeri (UIN) Malang.
- Van, W.H., (1996), *Seri Fauna Serangga*, PT. Ichtiar Baru Van Hoeve.
- Widhiono, I., dan Sudiana, E., (2015), Peran Tumbuhan Liar dalam Konservasi Keragaman Serangga Penyerbuk Ordo Hymenoptera, *Pros Sem Nas Masy Biodiv Indon*, 1: 1586-1590.

Widhiono, I., dan Sudiana, E., (2015), Tumbuhan Liar Dalam Konservasi Keragaman Serangga Penyerbuk Ordo Hymenoptera, *Pros Sem Nas Biodiv Indon*, **1**: 1586-1590.

Widhiono, I., Sudiana, E., Trisucianto, E., dan Darsono., (2016), *Keragaman Serangga Penyerbuk di Lereng Gunung Slamet dan Sekitarnya*, Universitas Jendral Soedirman, Purwokerto.

Williams, N.M., Crone, E.E., and Roulston, T.H., (2010), Ecological and Life-history Traits Predict Bee Species Responses to Environmental Disturbances *Biol Conserv*, **143**: 2280-2291.

Yuliani, W., Dahelmi., dan Syamsuardi., (2013), Jenis-Jenis Serangga Pengunjung Bunga *Nerium oleander* Linn. (Apocynaceae) di Kecamatan Pauh, Padang, *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, **2**: 2303-2162.



THE  
*Character Building*  
UNIVERSITY