

DAFTAR PUSTAKA

- Ables. J.R. 1978. Feeding Behavior of an Assassin Bug. *Annals of the Entomological Society of America*. 71(4): 476-478.
- Adawiah. R.A., dan Aidawati. N. 2020. Pengaruh Warna Bunga Refugia Terhadap Keanekaragaman Serangga Pada Pertanaman Tomat (*Solanum lycoersicum*). *J. Proteksi Tanaman Tropika*. 3(2): 194-199.
- Allfiah Ana., Yanuwiadi. B., Leksono A.S dan Gama ZP. 2010. Refugia Sebagai Mikrohabitat Untuk Meningkatkan Peran Musuh Alami di Lahan Pertanian. *Prosiding FMIPA Universitas Pattimura*. 6(2): 113-116.
- Altieri dan Nicholls. CI. 2004. *Biodiversity and Pest Management in Agroecosystem. Second Edication*. New York: Food Product Press.
- Amir. M.W. 2002. *Kumbang Lembing Pemangsa Coccinellidae (Coccinellinae) di Indonesia*. Bogor. Puslit Biologi LIPI.
- Amir. M.W., dan Kanoho. N.S. 2003. *Serangga Taman Nasional Gunung Halimun Jawa Bagian Barat*. Biodiversity Conservation Project in Indonesia. JICA
- Andriansyah. R.F.H, 2018. Karakteristik Lingkungan Terhadap Komunitas Serangga. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*. 9(2):394-404.
- Anna. S.S., Darma. B., dan Fatimah. Z. 2014. Keanekaragaman Jenis Serangga Predator Hama Di Berbagai Tipe Lahan Pertanian. *Jurnal Agroetnologi*. 2(4): 1640-1647.
- Anshori, dan Ahmad Syakur.2020.Analisis Kemampuan Berpikir Kritis Mahasiswa Pendidikan Biologi Pada Mata Kuliah Mikrobiologi. *Biogenesis: Jurnal Pendidikan Biologi*. 5(2): 1–6.
- Azima, S.E., dan Sylvia, S.S. Analisis Keragaman Jenia Serangga Predator Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) Di Areal Kelurahan Tamalnrea Kota Makssar. *Jurnal Biologi Makassar*. 2(2): 12-18.
- Azmi. S.L, Seksono. A.S, Yanuwiadi. B, dan Arisoesilaningih E. 2014.Diversitas artropoda herbivor pengunjung padi merah di sawah organik di desa sengguruh, Kepanjen. *J PAL*. 5(1):57-64.
- Bowman, J., D. Groenendijk, T. Termaat & C. Plate. 2009. *Dutch Dragonfly Monitoring Scheme: A Manual*. Den Haag: Wageningen & Statistics Netherlands.
- Chasanah. S.E., dan Khairi. K.F. 2010. Struktur Komunitas Serangga Predator Hama Di Kebun Buah Agribisnis Fakultas pertanian Universitas Riau. *Jurnal Biogenesis*. 13(1): 45-50.

- Darmina U. 2017. Pemanfaatan Tanaman Refugia Untuk Mengendalikan Hama dan Penyakit Tanaman Sayuran. *In Informasi Pengkajian dan Diseminasi Inovasi Teknologi Informasi*. 2(1): 29-45.
- Diratika Maiwil, Yaherwandi, dan Siska Efendi. 2020. Kelimpahan Kepik Predator (Hemiptera: Reduviidae) Ulat Api Pada Perkebunan Kelapa Sawit Rakyat. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 20(1):1-10.
- Effendi, siska. 2013. Bioekologi Coccinelidae Predator Sebagai Agens Pengendali Hayati *Aphididae* sp. Pada Ekosistem Pertanaman Cabai. Padang: Universitas Andalas
- Enggar, P.W.P. 2020. Pengaruh Kombinasi Warna Refugia Terhadap Kelimpahan hama dan Musuh Alami Pada Pertanaman Padi. Jember: Universitas Jember
- Erawati, N.V dan Kanoho, S. 2010. Keanekaragaman Dan Kelimpahan Belalang (Orthoptera) pada Dua Ekosistem Pegunungan di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 7(2):100-115.
- Erdiansyah, I. dan Putri, S.U. 2017. Optimalisasi Fungsi Bunga Refugia Sebagai Pengendali Hama Tanaman Padi (*Oryza sativa* L.) dan Tanaman Sayuran di Kawasan Lahan Organik Jember. *Seminar Nasional Hasil Penelitian*. 5(1): 89-94.
- Firmansyah. E. 2008. *Mengurangi Populasi Hama Tanaman Tanpa Merusak Lingkungan*. Available on line at Indonesia. Jakarta: PT. Ictiar Baru, Van, hoeve.
- Fitriani. 2018. Identifikasi Predator Tanaman Padi (*Oryza sativa*) Pada Lahan Yang Diaplikasikan dengan Pestisida Sintetik. *Jurnal Ilmu Pertanian Universitas Al-Asyariah*. 3(2):65-69.
- Floren. A.R., dan Ingrisich. K.S. 2001. Diversity of Orthoptera from Bornean Loowland Rain Forest Trees. *Ecotropical*. 7(2): 33-42.
- Furlong, M. J. and Zalucki, M. P. 2010 Exploiting predators for pest management: The need for sound ecological assessment, *Entomologia Experimentalis at Applicata*, 135(3), pp. 225– 236
- Gerling D, Alomar O & Arno J. 2001. Biological control of *Bemisia tabaci* using predator and parasitoids. *J. Crop Protection* 20(9): 779–799
- Gembong, Tjitrosoepomo. 2009. *Morfologi Tumbuhan*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press

- Haryanto, Hery, Meidiwarman, Mery W, Ruth Stella P thei. Teknik Pengendalian Hama Pada Tanaman Sayuran Yang Dibudidayakan Di"KRPL" Dengan memanfaatkan Tanaman Refugia Sebagai Perangkap Musuh Alami. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*. 2(2):41-51.
- Hasriyanti, R.A., dan Buchori D. 2015. Keanekaragaman dan Pola Keberadaan Serangga Predator Pada Daerah Urban Di Palu Sulawesi Tengah. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 12(1): 39-47.
- Hawkeswood. 2003. Spider Diversity (Aracnida: Araneae) Of The Sea Plantion. Australian Entomological Magazine.
- Heddy, S. 1996. *Prinsip-prinsip Dasar Ekologi*. Jakarta: PT Grafndo
- Heong, K.L, Wong. L, and Reyas. JHD. 2014. *Addressing Planthopper Threats to Asian Rice Farming and Food Security: Fixing Insecticide Misuse*. Rice Planthoppers pp. 65-76.
- Heridiansyah, Jefri. 2012. Pengaruh advertising terhdap pembentukan brand awareness serta dampaknya pada keputusan pembelian produk kecap pedas abc. *Jurnal STIE Semarang*. 4(2): 53-73.
- Herlinda S. 2014. Artropoda Kelimpahan dan Keanekaragaman Spesies Serangga Predator Selama Satu Musim Lahan Tanaman yang Ada di Jawa Barat. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 2(1): 9-15.
- Heviyanti. M. dan Mulyani. C. 2016. Keanekaragaman Predator Serangan Hama Pada Tanaman Sayuran di Kebun PKK Desa Paya Rahat Kecamatan Banda Mulia, Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Agrosamudra*. 3(2): 28-37.
- Hussein, M dan Fitriani. 2018. Keanekaragaman dan Identifikasi Predator Hama Tanaman Pada Lahan yang Diaplikasikan dengan Bunga Refugia. *Jurnal Agrotek tropika*. 3(2): 55-63.
- Ichsan, L.I.P., dan Listiatie, B.U. 2020. Keanekaragaman Serangga Musuh Alami Pada Tanaman Cabai Di Desa Wiyoro, Kecamatan Banguntapan, Kabupaten Bantul Yogyakarta. *Jurnal Biologi*. 13(1): 51-62.
- Johari, A. dan Sartiami, D. 2013. Keanekaragaman Spesies Pemangsa Thrips (Thysanoptera: Thrypidae) di Sekitar Pertanaman Cabai (*Capsicum Annum* L.) di Dataran Rendah dan di Lahan Lebak Wilayah Jambi. *Jurnal Lahan Suboptimal*. 2(1): 28-34.
- Kementrian Pertanian (2011). *Kebijakan Tanggap Ledakan Hama Penting Tanaman Perkebunan*. Jakarta: Gramedia

- Kristiaga, J, Candra J Z., Sutoyo, I Made Indra Agastya. Kelimpahan Serangga Musuh Alami dan Serangga Hama Pada Ekosistem Tanaman Cabai Merah (*Capsicum annum* L.) Pada Fase Vegetatif di Kecamatan Dau Kabupaten Malang. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 20(3):230-236.
- Kruess A, dan Tschartntke T. 2000. *Spesies richness and parasitism in a fragmented landscape: experiments and field studies with insects on vicia sepium*.
- Kurniawan Cahyadi, Tri Rima Setyawati, Dan Ari Hepi Yanti. 2014. Eksplorasi Laba-laba (Araneae) di Hutan Sebelaha Darat Desa Lingga Kecamatan Sungai Ambawang. *Jurnal Protobiont*. 3(2):218-224.
- Kurniawati N, dan Martono E. 2015. Peran tumbuhan berbunga sebagai media konservasi arthropoda pada permukaan tanah di pertanaman cabai (*Capsicum annum* L.) *Jurnal Agroteknologi* 1(5):406-412
- Kurniawati,, N. 2015. Keragaman dan Kelimpahan Musuh Alami Hama Pada Habitat Tanaman tomat yang dimanipulasi dengan Tumbuhan Berbunga. *Agriculture Science*. 18(1): 28-37.
- Koch, S. D & McVaugh, R. 2016. Flora Novo-Galiciana: A Descriptive Account of the Vascular Plants of Western Mexico. 12(1): 183–184.
- Kuswandi Paramita Cahyaningrum, dan Lili Sugiyarto. 2019. Induksi Keragaman Sokaklonal Bunga Kertas (*Zinnia* sp.) Sebagai Upaya Pengembangan Bunga Potobg Daerah Tropis. *Jurdik Biologi FMIPA UNY*. 2(1): 14-19
- Kumar, S. M. and Sahayaraj, K. (2012). Gross Morphology and Histology of Head and Salivary Apparatus of the Predatory Bug, *Rhynocoris marginatus*. *Journal of Insect Science*. 12(19):1–12.
- Latumahina, F.S. 2011. Pengaruh Alih Fungsi Lahan Terhadap Keanekaragaman Semut Alam Hutan. *Jurnal Penelitian*. 6(1):77-89
- Leksono, Amin. S. 2007. *Ekologi Pendekatan Deskriptif dan Kuantitatif*. Malang: Bayumediia Publishing
- Latumahina, F.S, Musyafa, Sumardi, & N.S. Putra. 2014. Kelimpahan dan Keragaman Semut dalam Hutan Lindung Sirimau Ambon. *Biospecies*. 7(2). Yogyakarta: Universitas Gadjah Mada.
- Macfadyen. S, Davies. A.P and Zalucky.M.P. 2015. Assessing the impact of arthropod natural enemies on crop pests at the field scale. *Jurnal Insect Science*. 1(22): 20-34.
- Maghfirillah, G. M., O. Anwarudin dan Nazaruddin. 2020. Perilaku Petani Padi Dalam Mengimplementasikan Pengendalian Hama Terpadu (PHT) Menggunakan Tanaman Refugia. *Jurnal Inovasi Penelitian*. 1(3): 623–632.

- Magguran, A. E. 2004. *Measuring Biological Diversity*. Oxford (United Kingdom: Blackwell Science Ltd
- Marina, Flora Oktavine S., dan Deidy Y Katili. 2019. Bahaya Pestisida Sintetik (Sosialisasi dan pelatihan Bagi Wanita Kaum Ibu Desa Koka Kecamatan Tombulu Kabupaten Minahasa). *Jurnal Perempuan dan Anak Indonesia*. 1(1): 5-12.
- Mawardi. M.R., dan Rofiza, Y.A.P. 2013. Jenis-Jenis Belalang (Orthoptera) Di Dusun II Desa Tambusai Timur Kecamatan Tambusai Kabupaten Rokan Hulu. *Jurnal Entomologi*. 2(8): 1-7.
- Meilin Araz, dan Nasamsir. 2016. Serangga dan Peranannya dalam Bidang Pertanian dan Kehidupan. *Jurnal Media Pertanian*. 1(1): 18-28.
- Natawigena, H. 1990. *Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kehidupan Serangga Musuh Alami*. Jakarta: Direktorat Perlindungan dan Tanaman.
- Nelly. N., dan Amelia. K.R. 2015. Keragaman Predator Hama dan Parasitoid Pada Pertanaman Bawang Merah: Studi Kasus Di Daerah Alahan Panjang, Sumatera Barat. *Jurnal Biodiv Indonesia*. 1(5): 1005-1010.
- Odum, E.P. 1993. *Dasar-dasar Ekologi*. Penerjemah: Tjahyono Samingan.
- Odum, E.P. 1996. *Dasar-dasar Ekologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Plantamor. Com. (2021 30 Oktober). Daftar tumbuhan mencari nama berbagai macam tumbuhan. Diakses pada 30 Oktober 2021, dari <http://plantamor.com/species/under/zinnia>
- PhilpottlandInge, S.M dan Recht A. 2006. Biodiversity in Tropical Agroforests and the Ecological Role of Ants and Ant Diversity in Predatory Function. *Ecological Entomology*. 3(1): 369-377.
- Price. P.W., dan Nicholls. C.I. 2009. Effect of mixed cropping on some insect pests of carrots and onions. *Entomologia Experimentalis et Applicata*. 1(36): 159-167.
- Price, P. W. 2011. *Insect Ecology*, *Insect Ecology*. New York: Cambridge University Press.
- Ponti. A.L. 2007. *Mengendalikan Hama dengan Diversifikasi Tanaman*. Yogyakarta: Universitas Gajah Mada press
- Pujiastuti, Y.W., dan Umayah, A.W.S. 2015. Peran Tanaman Terhadap kelimpahan Serangga Predator hama Pada Tanaman di Lahan Perkebunan PKK Desa Ogan Ilir Palembang. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal*: 33-43.

- Purnomo, H. dan N.T. Haryadi. 2010. Entomologi. Jember: Center For Society Studies
- Purwanti, W.S., dan Nizar A. 2018. Pengaruh Berbagai Jarak Antara Refugia dengan Pertanaman Sayuran (Terung, Tomat, dan Kedelai) Terhadap Struktur Komunitas dan Keanekaragaman Arthropoda. *Jurnal Pertanian Malang*. 2(4): 1-14.
- Rahayuningsih, Dwiyanto. 2005. *Pembelajaran di Laboratorium*. Yogyakarta: Pusat Pengembangan Pendidikan UGM
- Rahmasari, Ovy D., Prihanta, W., dan Eko R.S. 2016. Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah di Arboretum Sumber Brantas Batu-Malang Sebagai Dasar Pembuatan Sumber Belajar Flipchart. *Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*. 2(2): 188-197.
- Ratmawati. I. 2019. *Laba-Laba Si Predator Sahabat Petani Di Lapangan*. Jakarta: POPT perkebunan
- Resh, V.H., dan Carde, R.T. 2003. (eds) *Encyclopedia of Insects*. San Diego: Elsevier Science, Academic Press.
- Rianto. 2011. Kelimpahan dan Keanekaragaman Species Serangga Predator dan Parasitoid *Aphis gossypii* di Sumatera Selatan. *Jurnal HPT Tropika*. 11(1):57-68.
- Risaldi. Samhariano. S., dan Salamiah. 202. Keanekaragaman dan Kelimpahan Musuh Alami pada Empat Jenis Rufugia. *Jurnal Proteksi Tanaman Tropika*. 4(2): 320-329.
- Riski, F.P dan Khasanah N. 2015. Keanekaragaman Serangga Musuh Alami Pada Pertanaman Bawang Merah (*Allium ascalonicum* L.) dan Cabai (*Capsicum annum* L.) yang Diaplikasikan dengan Bioinsektisida *Beauveria bassiana* (Bals.-Criv.) Vuill. *Jurnal Agroland*. 22(2): 114-122.
- Rizki, F. H., N. Maryana, dan H. Triwidodo. 2021. Arthropoda Yang Berasosiasi Dengan Tanaman Refugia Pada Pertanaman Padi Di Desa Besur, Kabupaten Lamongan, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*. 26 (1): 15–23.
- Rohman dan Amri. 2013. *Startegi dan desain pengembangan sistem pembelajaran*. Jakarta: prestasi pustakaraya.
- Rosyada,S. dan Budijastuti, W. 2021. Hubungan Faktor Lingkungan Terhadap Keanekaragaman Serangga Predator Hama dan Hubungan Antarkarkter Morfometri di Hutan Kota Surabaya. *Jurnal Lentera Bio*. 10(3): 375-384.
- Rusmunandar. 1995. *Tanaman Tomat*. Bandung: Sinar Baru Algensindo
- Sastrawijaya. AT. 2009. *Pencemaran Lingkungan*. Jakarta: Rineka Cipta

- Sejati, R. W. (2010). *Studi jenis dan populasi serangga-serangga yang berasosiasi dengan tanaman berbunga pada pertanaman padi*. Universitas Sebelas Maret Surakarta. digilib.uns.ac.id
- Sembel. dan Mangoendidjojo. W. 2013. *Pengendalian Hayati dalam Pemuliaan Tanaman*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius
- Septariani. D.N., Aktavia. H., Mujiyo. 2019. Pemanfaatan Berbagai Tanaman Refugia Sebagai Pengendali Hama Alami Pada Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal of Community Empowering and Service*. 1(3): 1-9.
- Shepard, B.L. 1987. Friend of the Rice Farmer: *Helpful Insects, Spiders, and Pathogens*. IRRI, Los Banos, Laguna. 130-139.
- Sihombing. L., dan Sunjaya. P.I. 2005. *Dasar-dasar Ekologi Serangga Predator dan Parasitoid*. Bagian Ilmu Hama Tanaman Pertanian IPB: Bogor
- Sinar Tani. 2020. *Pemanfaatan Gulma dan Tanaman Liar sebagai Refugia*. Sinar Tani.
- Sirait M, Firsty R, dan Pattullo. 2018. Komparasi Indeks Keanekaragaman dan Indeks Dominansi Fitoplankton di Sungai Ciliwung Jakarta Barat. *Jurnal Kelautan*. 11(1):113-122.
- Siska, L.A., Hadi M, dan Tarwotjo U. 2017. Keanekaragaman dan Kelimpahan Semut Sebagai Predator Hama Tanaman Padi di Lahan Sawah Organik dan Anorganik Kecamatan Karanganyar Kabupaten Klaten. *Jurnal Bioma*. 19(2): 125-135.
- Siska, L.A., dan Tarwotjo, M.H. 2017. Keanekaragaman dan Kelimpahan Semut Sebagai Predator Hama Tanaman di Lahan Organik dan Anorganik Kecamatan Karanganyar Kabupaten Klaten. *Jurnal Bioma*. 2(19): 125-135.
- Soegianto A. 1994. *Ekologi Kuantitatif. Metode Analisis Populasi dan Komunitas*. Surabaya: Usaha Nasional
- Soegianto, A. 1994. *Ekologi Kuantitatif. Metode Second Edition*. Chapman and Hall. New York.
- Suana, I.W., dan Haryanto. H. 2013. Keanekaragaman Laba-laba dan Potensinya Sebagai Musuh Alami Hama Tanaman Perkebunan. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 10(1): 24-30.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta
- Suhartono. 2012. *Ilustrasi Pemodelan Pertumbuhan Tanaman*. Malang: UNM
- Suheriyanto, D. 2008. *Ekologi Serangga*. Malang: UIN Malang Press
- Sumini, dan Samsul Bahri. 2020. Keanekaragaman dan Kelimpahan Musuh Alami ditanaman Padi Berdasarkan Jarak Dengan Tanaman Refugia. *Jurnal Agrotek Tropika*. 8(1): 177-184.

- Surya, E dan Rubiah. 2016. Kelimpahan Musuh Alami (Predator) Pada Tanaman Jagung di Desa Saree Kecamatan Lembah Seulawah Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Entomologi Serambi Saintia*. 4(2): 10-18.
- Susilo. F.X., Indriyati., dan Hardiwinoto. S. 2009. Diversity and Abundance of Beetle (Coleophora) Functional Groups in a Range of Land use System in Jambi Sumatra. *Bodiversitas*. 10(2): 195-200.
- Susilo. F.X. 2007. *Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Musuh Alami Hama Tanaman*. Yogyakarta: Graha Ilmu
- Syarahwati, M. dan, Hamid, H. 2010. Diversitas Coccinelidae predator pada pertanaman sayuran di kota padang. *Jurnal pertanian*. 5(1): 122-133.
- Suwondo, NR., dan Allifah, AF. 2019. Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Nilai Indek's Keanekaragaman Serta Pola Distribusi Spasial dan Temporal Musuh Alami di Lahan Pertanian. *Jurnal Biologi Education*. 3(2): 111-121.
- Tauruslina, A.E.T., dan Yaherwandi. H. 2015. Analisis Keanekaragaman Hayati Musuh Alami Pada Ekosistem Pertanaman Sayuran, dan Padi Sawah di Daerah Endemik dan Non Endemik Di Sumatera Barat. *J Biodiversitas Indonesia*. 1(3): 581-589.
- Torres, A. M. 1963. *Taxonomy of Zinnia*. Brittonia. 15, 1–25.
- Van Endem, H. F. 1991. *Plant Diversity and Natural Enemy Efficiency in Agroecosystem*. Di dalam Mackkauer M, ehler L.E, Roland J, editor, *Critical Issue in biological control*. Great Britain: Atheneum press.
- Yudiawati, E dan Siska P. 2020. Keanekaragaman jenis Coccinelidae pada areal persawahan tanaman padi di kecamatan tabir dan di kecamatan pangkalan jambu kabupaten merangin. *Jurnal Sains Agro*. 5(1): 9-19.
- Wang, C. dan Strazanac, J.B.L. 2000. Abundance, Diversty, and Activity of Ants (Hymenoptera: Formicidae in Oak-Dominated Mixed Appalachian Foresrt Treated With Microbial Pesticides. *Enviromental Entomology*. 29(3): 579-586.
- Widiarta, IN, Kusdianan D, dan Suprihanto. 2006. Keragaman artropoda pada padi sawah dengan pengelolaan tanaman terpadu. *Jurnal Hama dan Penyakit Tanaman Tropika*. 6(2):61-69.
- Widodo, C, dan Jamadi. 2008. *Buku Panduan Menyusun Bahan Ajar*. Jakarta: PT Elek Media Komputindo