



## DAFTAR PUSTAKA

- Amin M, Rachman I, dan Ramlah S. 2016. Jenis Agroforestri dan Orientasi Pemanfaatan Lahan di Desa Simoro Kecamatan Gumbasa Kabupaten Sigi. *Warta Rimba* 4 (1): 97-104.
- Andrian RF dan Maretta G. 2017. Keanekaragaman Serangga Pollinator Pada Bunga Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum*) Di Kec. Gisting Kab. Tanggamus. *Biosfer Jurnal Tadris Pendidikan Biologi* 8 (1): 105-113.
- Andriani R, Kurniahu H, dan Sriwulan. 2018. Jenis Tumbuhan Pioneer yang Ditemukan di Lahan Bekas Tambang Kapur Desa Banjaragung Kecamatan Rengel Kabupaten Tuban. *SNasPPM* 3: 239-242.
- Andriani R, Kurniahu H, dan Sriwulan. 2019. Inventarisasi Tumbuhan Pionir Lahan Bekas Tambang Kapur di Kecamatan Rengel Kabupaten Tuban Jawa Timur. *Biotropic The Journal of Tropical Biology* 3 (1): 56-61.
- Arifin I. 2014. Keanekaragaman Semut (Hymenoptera: Formicidae) Pada Berbagai Subzona Hutan Pegunungan Di Sepanjang Jalur Pendakian Cibodas, Taman Nasional Gunung Gede-Pangrango. *Bioma* 10 (2): 1-10.
- Baliadi Y dan Tengkan W. 2010. Lalat Pengorok Daun, *Liriomyza* sp. (Diptera: Agromyzidae), Hama Baru Pada Tanaman Kedelai di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian* 29(1): 1-9.
- Basna M, Koneri R, dan Papu A. 2017. Distribusi dan Diversitas Serangga Tanah Di Taman Hutan Raya Gunung Tumpa Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA UNSRAT* 6 (1): 36-42.
- Borror DJ, CA, Triplehorn NF, Johnson. 1992. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Edisi ke 6. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Brose U dan Hillebrand H. 2016. Biodiversity And Ecosystem Functioning in Dynamic Landscapes. *Philos Trans R Soc Lond B Biol Sci* 371:20150267.
- Campbell NA dan Reece JB. 2010. *Biologi, Edisi Kedelapan Jilid 3*. (Terjemahan: Daming Tyas Wulandari). Erlangga: Jakarta.
- Dako FX. 2019. Rancangan Pembangunan Hutan Rakyat di Indonesia. *Partner* (1): 73-84.
- Efendi S, Yaherwandi, dan Nelly N. 2016. Analisis Keanekaragaman Coccinellidae Predator dan Kutu Daun (*Aphididae* spp) Pada Ekosistem Pertanaman Cabai. *Jurnal Bibiet* 1 (2): 32-46.
- Effendi R, Salsabila H, dan Malik A. 2018. Pemahaman Tentang Lingkungan Berkelanjutan. *Modul* 18 (2): 75—82.
- Elhayati N, Hariri AM, Wibowo L, dan Fitriana Y. 2017. Keanekaragaman Arthropoda Permukaan Tanah Pada Pertanaman Ubikayu (*Manihot utilissima* Pohl.) Setelah Perlakuan Olah Tanah dan Pengelolaan Gulma. *Jurnal Agrotek Tropika* 5(3): 158-164.
- Erawati NV, Atmowidi T, dan Kahono S. 2004. Keanekaragaman dan Kelimpahan Orthoptera (Insecta) di Gunung Kendeng dan Gunung Botol, TN. Gunung Halimun, Jawa Barat, Indonesia. *Berita Biologi* 7 (1): 7-15.



- Ernawati, J. 2016. *Jejak Hijau Wanagama: Sebuah Perjalann Menghijaukan Lahan Kritis*. Forest and Climate Change Programme. Jakarta.
- Erniwati. 2008. Fauna Tanah Pada Stratifikasi Lapisan Tanah Bekas Penambangan Emas Di Jampang, Sukabumi Selatan. *Zoo Indonesia* 17 (2): 83-91.
- Fadholi, A. 2016. Pemanfaatan Suhu Udara Dan Kelembapan Udara Dalam Persamaan Regresi Untuk Simulasi Prediksi Total Hujan Bulanan Di Pangkalpinang. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Matematika, Ilmu Matematika dan Matematika Terapan* 3 (1).
- Fahruni. 2017. Karakteristik Lahan Agroforestri. *Jurnal Daun* 4 (1): 1-6.
- Falahudin I, Mareta DE, dan Rahayu IAP. 2015. Diversitas Serangga Ordo Orthoptera Pada Lahan Gambut di Kecamatan Lalan Kabupaten Musi Banyu Asin. *Bioilmi* 1 (1): 1-6.
- Falamarzi S, Asadi G, dan Hosseini R. 2009. Species inventory, preys and host plants of Anthocoridae sensu lato (Hemiptera: Heteroptera) in Shiraz and its environs (Iran, Fars province). *Acta Entomol Musei National Prag* 49 (1):33-42.
- Galinskaya TV, Khaghaninia S, dan Gharajedaghi Y. 2012. A Contribution to the fauna of Ulidiidae and Otitidae (Diptera) of Iran. *Кавказский энтомолог. Бюллетень* 8 (2): 342-345.
- Gesriantuti N, Badrun Y, dan Lestari O. 2016. Keanekaragaman dan Peranan Serangga Permukaan Tanah Pada Ekosistem Mangrove di Desa Sungai Rawa, Kec. Sungai Apit, Kab. Siak, Riau. *Prosiding* 1: 44-50.
- Gigir, T.H., C.L. Salaki., E. Senewe., M.F. Dien., dan D.S. Sualang. 2015. *Populasi dan Intensitas Serangan Hama Wereng Hijau (Nephotettix virescens) (Homoptera; Cicadellidae) di Kecamatan Tomohon Barat Kota Tomohon*. Tugas Akhir S1. Fakultas Pertanian Universitas Sam Ratulangi, Sulawesi Utara. Tidak Dipublikasian.
- Hadi H.M., Udi T, dan Rully R. 2009. *Biologi Insekta Entomologi*. Graha Ilmu. Yogyakarta.
- Hamama SF dan Sasmita I. 2017. Keanekaragaman Serangga Permukaan Tanah di Sekitar Perkebunan Desa Cot Kareung Kecamatan Indrapuri Kabupaten Aceh Besar. *Jesbio* 6 (1): 29-34.
- Hani A dan Suryanto P. 2014. Dinamika *Agroforestry* Tegalan di Perbukitan Menoreh, Kulon Progo, Daerah Istimewa Yogyakarta. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea* 3 (2): 119-128.
- Henuhili V dan Aminatun T. 2013. Konservasi Musuh Alami Sebagai Pengendali Hayati Hama dengan Pengelolaan Ekosistem Sawah. *Jurnal Saintek* 18 (2): 29-40.
- <https://fkt.ugm.ac.id> diakses pada tgl. 12 Juni 2020 pukul 21.05 WIB.
- <https://wanagama.fkt.ugm.ac.id/> diakses pada tgl. 12 Juni 2020 pukul 21.45 WIB.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara: Jakarta.
- Istomo dan Dwisutono AN. 2016. Struktur dan Komposisi Tegakan Serta Sistem Perakaran Tumbuhan Pada Kawasan *Karst* di Taman Nasional Bantimurung-Bulusaraung, Resort Pattunuang-Karaenta. *Jurnal Silvikultur Tropika* 7 (1): 58-67.



- Jariyah NA dan Wahyuningrum N. 2008. Karakteristik Hutan Rakyat di Jawa. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* 5 (1): 43-56.
- Jayanti NKJD, Yuliadhi KA, dan Wijaya IN. 2018. Potensi Predator *Coccinella Transversalis* Fabricius (Coleoptera: Coccinellidae) sebagai Agen Hayati Pengendali Hama *Thrips parvispinus* Karny (Thysanoptera: Thripidae) pada Tanaman Cabai Besar (*Capsicum Annuum* L.). *Agroekoteknologi Tropika* 7 (3): 335-342.
- Khalimah S, Subekti N, dan Alimah S. 2019. Studi Eksplorasi Keanekaragaman Serangga di Cagar Alam Sebagai Sumber Belajar Materi Keanekaragaman Hayati. *Bioma* 8 (1): 304-314.
- Kinasih I, Cahyanto T, dan Ardian ZR. 2017. Perbedaan Keanekaragaman Dan Komposisi Dari Serangga Permukaan Tanah Pada Beberapa Zonasi Di Hutan Gunung Geulis Sumedang. *Jurnal Istek* 10 (2): 19-32.
- Kessler A dan Baldwin IT. 2002. Plant mediated tritrophic interaction and biological pest control. *AgBiotechNet* 4.
- Krebs CJ. 2009. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance*. 6th ed. Benjamin Cummings, San Fransisco. 655pp.
- Latumahina, F dan Sahureka, M. 2006. Agroforestri; Alternatif Pembangunan Pertanian dan Kehutanan Berkelanjutan di Maluku. *Jurnal Agroforestri* 1 (3): 117-126.
- Liang F, Dai Y, Yue L, Li F, dan Liu X. 2015. DNA barcoding and taxonomic review of the barklouse genus *Stenopsocus* (Psocoptera: Stenopsocidae) from Taiwan. *Zootaxa* 4057 (2): 191-209.
- Masfiah E, Karindah S, dan Puspitarini RD. 2014. Asosiasi Serangga Predator dan Parasitoid dengan Beberapa Jenis Tumbuhan Liar Di Ekosistem Sawah. *Jurnal HPT* 2 (2): 9-14.
- Matthews, R W and Matthews J R. 2010. *Insect Behavior, Second Edition*. Springer Science and Business Media B.V. London, New York.
- Maulidiyah A. 2003. Studi Keanekaragaman Hewan Tanah (Infauna) di Puncak Gunung Ijen Kabupaten Banyuwangi. *Skripsi*. Malang: UNM.
- Mooney KA, Pratt RT, Singer MS. 2012. The tri-trophic interactions hypothesis: interactive effects of host plant quality, diet breadth and natural enemies on herbivores. *PloS one* 7 (4): 34403-34403.
- Moreno CE, Sánchez-rojas G, Pineda E, Escobar F. 2007. Shortcuts for biodiversity evaluation: a review of terminology & recommendations for the use of target groups, bioindicators & surrogates. *International Journal of Enviromental Health* 1:71–86.
- Muhsimin, Santoso N, dan Hariyadi. 2018. Status Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Wilayah Pesisir Desa Akuni Kec. Tinanggea Kab. Konawe Selatan. *Jurnal Silvikultur Tropika* 9 (1): 44-52.
- Mukhtar AS dan Heriyanto NM. 2012. Keadaan Suksesi Tumbuhan Pada Kawasan Bekas Tambang Batubara Di Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 9 (4): 341-350.
- Munir M. 2016. Studi Pengaruh Penggunaan Lahan Terhadap Peningkatan Limpasan Air Permukaan. *Jurnal Ilmu - Ilmu Teknik – Sistem* 15 (1): 41-46.



- Nair PK, Mohan KB, Nair VD. 2009. Agroforestry as a strategy for carbon sequestration. *Journal of Plant Nutrition and Soil Science* 172(1):10-23.
- Nia KP dan Dede JS. 2005. Hubungan Perubahan Penggunaan Lahan Dengan Limpasan Air Permukaan: Studi Kasus Kota Bogor. *Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota* 16 (3): 44-56.
- Nuhamara, ST dan Kasno. 2001. Present status of crown indicators. *Forest Health Monitoring to Monitor The Sustainability of Indonesian Tropical Rain Forest* 1: 73—84.
- Odum, EP. 2005. *Fundamentals of Ecology: 5<sup>th</sup> Edition*. Cengage Learning. India.
- Ooi PA. 2015. Common insect pests of rice and their natural biological control. *UTAR Agric. Sci. J* 1 (1):49-59.
- Poopraser P. 2012. The Embiopteran Genus *Oligotoma* Westwood, 1837 (Embioptera: Oligotomidae), with here New Recorded Species from Thailand. *Natural Science* 46: 408-417.
- Pratama AR, Yuwono SB, dan Hilmanto R. 2015. Pengelolaan Hutan Rakyat Oleh Kelompok Pemilik Hutan Rakyat di Desa Bandar Dalam Kec. Sidomulyo Kab. Lampung Selatan. *Jurnal Sylva Lestari* 3 (2): 99-112.
- Priawandiputra W dan Permana AD. 2015. Efektifitas Empat Perangkap Serangga dengan Tiga Jenis Atraktan di Perkebunan Pala (*Myristica fragans* Houtt). *Jurnal Sumberdaya Hayati* 1 (2): 54-59.
- Purnomo DW dan Usmadi D. 2012. Pengaruh Struktur dan Komposisi Vegetasi dalam Menentukan Nilai Konservasi Rehabilitasi di Hutan Wanagama I dan Sekitarnya. *Jurnal Biologi Indonesia* 8 (2): 255-267.
- Puspitojati T, Mile MY, Fauziah E, dan Darusman D. 2014. *Hutan Rakyat: Sumbangsih Masyarakat Pedesaan Untuk Hutan Tanaman*. Penerbit PT Kanisius. Yogyakarta.
- Putra IM, Hadi M, dan Rahadian R. 2017. Struktur Komunitas Semut (Hymenoptera: Formicidae) di Lahan Pertanian Organik dan Anorganik Desa Batur, Kec. Getasan, Kab. Semarang. *Bioma* 19 (2): 170-176.
- Putra ILI. 2019. Keanekaragaman Hymenoptera Parasitoid di Kebun Plasma Nutfah Pisang Yogyakarta. *Jurnal Biologi Undayana* 23 (1): 26-33.
- Rahayu GA, Buchori D, Hindayana D, dan Rizali A. 2017. Keanekaragaman dan peran fungsional serangga Ordo Coleoptera di area reklamasi pascatambang batubara di Berau, Kalimantan Timur. *Jurnal Entomologi Indonesia* 14 (2): 97-106.
- Rahmawati. 2006. Study Keanekaragaman Mesofauna Tanah Di Kawasan Hutan Wisata Alam Sibolangit. *Journal Fauna*. Diakses tgl. 16 Juni 2020.
- Rante CS dan Manengkey GSJ. 2017. Preferensi Hama *Thrips* sp. (Thysanoptera: Thripidae) Terhadap Perangkap Berwarna Pada Tanaman Cabai. *Eugenia* 23 (3): 113-119.
- Ratzlaff CG. 2015. Checklist of the Spheciform Wasm (Hymenoptera: Crabronidae & Sphecidae) of British Columbia. *Journal Entomol. Soc. Brit. Columbia* 112: 19-46.
- Rizal AHB, Nurhaedah, dan Hapsari E. 2012. Kajian Strategi Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Hutan Rakyat di Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan* 5 (4):216-228.



- Safei R, Wulandari C, dan Kaskoyo H. 2019. Analisis Kesehatan Hutan dalam Pengelolaan Hutan Rakyat Pola Tanam Agroforestry di Wilayah Kabupaten Lampung Timur. *ANR Conferences 2*: 97-103.
- Sanjaya Y dan Setiawati W. 2005. Keragaman Serangga pada Tanaman Roay (*Phaseolus lunatus*). *Biodiversitas* 6 (4): 276-280.
- Saputra HM, Maryana N, dan Pudjiyanto. 2017. Keanekaragaman Hymenoptera Parasitika Pada Tipe Ekosistem Berbeda Di Bangka Tengah, Kepulauan Bangka Belitung. *Jurnal HPT Tropika* 17 (1): 37-44.
- Sari RR, Hairiah K, dan Suyanto. 2018. Karakteristik Hutan Rakyat Jati dan Sengon Serta Manfaat Ekonominya di Kabupaten Malang. *Jurnal Ekonomi Pertanian dan Agribisnis* 2 (2): 129-137.
- Setyawan AD, Winarno K, Indrowuryatno, Wiryanto, dan Susilowati A. 2006. Tumbuhan Mangrove di Pesisir Jawa Tengah: 3. Diagram Profil Vegetasi. *Biodiversitas* 9 (4): 315-321.
- Shahabuddin. 2003. *Pemanfaatan Serangga sebagai Bioindikator Kesehatan Hutan*. Institut Pertanian Bogor.
- Siswanto D. 2006. Komunitas Kapang Tanah di Lahan Kritis Berkapur. *Bioscientiae*. 3 (1): 1-14.
- Subagyo VNO, Hdayat P, Rauf A, dan Sartiami D. 2015. Trips (Thysanoptera: Thripidae) yang Berasosiasi dengan Tanaman Hortikultura di Jawa Barat dan Kunci Identifikasi Jenis. *Entomologi Indonesia* 12 (2): 59-72.
- Sudiana E, Hanani N, Yanuwadi B, dan Soemarno. 2009. Pengelolaan Hutan Rakyat Berkelanjutan di Kab. Ciamis. *Jurnal Agritek* 17 (3): 543 – 555.
- Sugiyarto dkk. 2002. Biodiversitas Hewan Permukaan Tanah pada Berbagai Tegakan Hutan di Sekitar Goa Jepang, BKPH Nglerak, Lawu Utara, Kabupaten Karanganyar. *Biodiversitas* 7 (4): 196-200.
- Sumardi, S. dan M. Widyastuti. 2004. *Buku Dasar-Dasar Perlindungan Hutan*. Cetakan Pertama. GadjahMada University Press, Yogyakarta. 228 p.
- Sumarto S dan Koneri R. 2016. *Ekologi Hewan*. CV Patra Media Grafindo Bandung.
- Suprpto E. 2010. *Hutan Rakyat: Aspek Produksi, Ekologi, dan Kelembagaan*. Lembaga ARuPA. Yogyakarta
- Suryanto H dan Suryawan A. 2015. Struktur dan Komposisi Hutan Rakyat Tajuk Lebar di Sulawesi Selatan. *Biodiv Indon* 1 (3): 574-580.
- Suryanto P dan Putra ETS. 2012. Traditional enrichment planting in agroforestry marginal land Gunungkidul, Java, Indonesia. *Journal of Sustainable Development* 5 (2): 77-87.
- Suryanto P, Sabarnurdin MS, dan Tohari. 2005. Resources sharing dynamics in agroforestry systems: Basic consideration in arrangement strategy silviculture. *Jurnal Ilmu Pertanian* 12 (2): 168-181.
- Susanto A, Fathoni F, Atami NI, dan Tohidin. 2017. Fluktuasi Populasi Lalat Buah (*Bactrocera dorsalis* Kompleks.) (Diptera: Tephritidae) pada Pertanaman Pepaya di Desa Margaluyu, Kab. Garut. *Jurnal Agrikultura* 28 (1): 32-38.
- Syahfari H dan Mujiyanto. 2013. Identifikasi Hama Lalat Buah (Diptera: Tephritidae) Pada Berbagai Macam Buah-Buahan. *Ziraa'ah* 36: 32-39.



- Tahir A. 2018. Kualitas Kesehatan Ekosistem Benua Maritim Indonesia untuk Keberlanjutan Sumber Daya Ikan. *Prosiding Simposium Nasional Kelautan dan Perikanan 5*: 1—8.
- Tilman D, Peter BR, Johannes MHK, 2006. Biodiversity and Ecosystem stability in a decade-long grass land experiment. *Nature* 441: 629-632.
- Toineno ES, Watiniasih NL, dan Suartini NM. 2012. Keragaman Fam. Psocoptera di Nusa Penida Kab. Klungkung-Bali. *Jurnal Biologi* 16(1):19-22.
- Triplehorn CA dan Johnson NF. 2005. *Borror and DeLong's Introduction to the Study of Insects: Seventh Edition*. Thomson Brooks/Cole. USA.
- Triyogo A, Widyastuti SM. 2012. Peran serangga sebagai vektor penyakit karat puru pada sengon (*Albizia falcataria* L. Fosberg). *Jurnal Agronomi Indonesia* 40 (1): 77-82.
- Triyogo A, Suryanto P, Widyastuti SM, Baresi AD, dan Zughro IF. 2017. Kemelimpahan dan Struktur Tingkat Trofik Serangga pada Tingkat Perkembangan Agroforestry Jati yang Berbeda di Nglanggeran, Gunungkidul Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Kehutanan* (11): 239-248.
- Triyogo A, Budiadi, Widastuti SM, Budi SS, dan Varanita S. 2019. Keanekaragaman Jenis Semut ada Tingkat Perkembangan Lahan yang Berbeda: Pendekatan Fase Agroforestri. *Jurnal Ilmu Kehutanan* (13): 160-169.
- Triyogo A, Budiadi, Widyastuti SM, Subrata SA, dan Budi SS. 2020. Abundance of ants (Hymenoptera: Formicidae) and the functional groups in two different habitats. *Biodiversitas* 21 (5): 2079-2087.
- Tsuyuzaki S and Hase A. 2005. Plant community dynamics on the Volcano Mount Koma, northern Japan, after the 1996 eruption. *Folia Geobotanica* 40: 319-330.
- Udiarto BK, Hidayat K, Rauf H, Pudjianto, dan Hidayat SH. 2011. Kajian Potensi Coccinellidae Predator untuk Pengendalian *Bemisia tabaci* (Gennadius) pada Tanaman Cabai Merah. *Jurnal Hortikultura* 22: 76–84.
- Umami, Zuh Rafal. 2007. Studi Keanekaragaman Serangga Tanah di UPT Balai Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Purwodadi – LIPI (Desa Purwodadi Kecamatan Purwodadi Kabupaten Pasuruan. *Skripsi*. Malang.Fakultas Sain dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Malang.
- Utina R dan Baderan DWK. 2009. *Ekologi dan Lingkungan Hidup*. Universitas Gorontalo.
- Wheeler BW, Lovell R, Higgins SL, White MP, Alcock I, Osborne NJ, Husk K, Sabel CE, Depledge MH. 2015. Beyond greenspace: an ecological study of population general health and indicators of natural environment type and quality. *International Journal of Health Geographics* 14 (1): 17.
- Widiarta IN, Kusdianan D, dan Suprihanto. 2006. Keragaman Arthropoda Pada Padi Sawah Dengan Pengelolaan Tanaman Terpadu. *J. HPT Tropika* 6(2): 61-69.