

DAFTAR PUSTAKA

- Ayu, L., D. Indradewa & E. Ambarwati. 2012. Pertumbuhan hasil dan kualitas pucuk teh (*Camellia Sinensis* (L.) Kuntze) di berbagai tinggi tempat. *Jurnal Vegetalika*. 1 (4): 1-12.
- Amin, A., Ibrohim & H. Tuarita. 2016. Studi keanekaragaman arthropoda pada lahan pertanian tumpang sari untuk inventarisasi predator pengendalian hayati di Kecamatan Bumiaji Kota Batu. *Jurnal Pertanian Tropik*. 3 (2): 139-149.
- Anderson, B. P. 2000. The Insects of Australia. A Text Book for Students and Research Workers. Second Edition. Melbourne University Press. Australia. 542 p.
- Arini. 2013. Keanekaragaman dan kelimpahan arthropoda pada perkebunan teh 300-600 meter dari tepi hutan di PTPN VII Gunung Mas, Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Aswad, M., R. Koneri, Saroyo & P. Siahaan. Komunitas laba-laba (Arachnida: Araneae) pada lahan perkebunan di kawasan taman nasional Bogani Nani Wartabone Sulawesi Utara. *Jurnal MIPA Universitas Sam Ratulangi*. 3 (2): 64-67.
- Atmadja, R. W. 2003. Status *Helopeltis Antonii* sebagai hama pada tanaman perkebunan dan pengendaliannya. *Jurnal Litbang Pertanian*. 22 (2): 57-63.
- Balitri. 2015. Budidaya dan pengolahan/ budidaya teh. Balai penelitian tanaman industri dan penyegar. Puslitbang perkebunan. <http://perkebunan.litbang.pertanian.go.id/?p=6142>. (diakses 17-01-18).
- Banerjee, B. 1983. Arthropod accumulation on tea in young and old habitats. *Ecological Entomology*. 8: 117-123.
- Bashir, M. A., S. Saeed, A. Sajjad, K. A. Khan, H. A. Ghramh, M. A. Shehzad, H. Mubarak, N. Mirza, S. Mahpara, M. I. A. Rehmani & M. J. Ansari. 2019. Insect pollinator diversity in four forested ecosystems of southern Punjab, Pakistan. *Saudi Journal of Biological Sciences*. 26: 1835-1842.
- Bestelmeyer, B. T., D. Agosti, L. E. Alonso, C. R. F. Brandão, W. L. Brown, J. H. C. Delabie & R. Silvestre. 2000. Field techniques for the study of ground-dwelling ants: An overview, description, and evaluation. 144 p. In D. Agosti, J.D. Majer, L.E. Alonso & T.R. Schultz (eds.). *Ants standard methods for measuring and monitoring biodiversity*. Smithsonian Institution, Washington D.C., USA. 280 p.
- Borror, D. J. & R. E. White. 1970. A field guide to the insect of America North of Mexico. Houghton Mifflin Company Boston. 403 p.
- Borror, D. J., C. A. Triplehorn & N. F. Johnson. 2005. Study of Insects. 7th Edition. Thomson Brooks/Cole. United States. 881 p.

- Bosco, L. 2014. The effects of ground vegetation cover on vineyard habitat use by the woodlark *lullula arborea* and its arthropod prey. Tesis. University of Bern. Switzerland. 34 p.
- Chanda, A. 2017. A Study on ants (Hymenoptera: Formicidae) of Medinipur, West Bengal, India. *International Journal of Entomology Research*. 2: 1-4.
- Chu, H. F. 1949. How to Know The Immature Insects. Mc Brown Company Publ. Dubuque, Iowa. 224 p.
- Das, S., S. Roy & A. Mukhopadhyay. 2010. Diversity of arthropod natural enemies in the tea plantations of North Bengal with emphasis on their association with tea pests. *Current Science*. 99 (10): 1457-1463.
- Effendi, D. S., M. Syakir, M. Yusron & Wiratno. 2010. Budidaya dan Pasca Panen Teh. Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor. 65 p.
- Fauziyah, N., B. Hadisutrisno & A. Priyatmojo. 2018. Waktu pemencaran dan pengaruh jenis air terhadap perkecambahan basidiospora *Exobasidium vexans*, penyebab penyakit cacar daun teh. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 22 (1): 66-71.
- Fitriyana., M. H. Toana & B. Nasir. 2018. Keanekaragaman arthropoda pada pertanaman cengkeh (*Syzygium Aromaticum* L.) dengan ketinggian berbeda di desa Oncone Raya Kecamatan Tinombo Selatan. e-J. *Agrotekbis*. 6 (4): 563–570.
- Goulet, H. & J. T. Huber. 1993. *Hymenoptera of the world: an identification guide to families*. Research Branch Agriculture Canada. Ottawa (CA). 680 p.
- Halli, M, I. I. D. A. W. Pramana & B. Yanuwadi. 2014. Diversitas arthropoda tanah di lahan kebakaran dan lahan transisi kebakaran. *Jurnal Biotropika*. 2 (1): 20-25.
- Hadfield, W. (1974) Shade in northeast tea plantations. II. Foliar illumination and canopy characteristics. *Journal of Applied Ecology*. 11 (1):179-199.
- Haneda, N.F. & Yuniar. 2015. Komunitas semut (Hymenoptera: Formicidae) pada empat tipe ekosistem yang berbeda di Desa Bungku Provinsi Jambi. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 6 (3): 203-209.
- Herlinda, S., Waluyo, S. P. Estuningsih & C. Irsan. 2008. Perbandingan keanekaragaman spesies dan kelimpahan arthropoda predator penghuni tanah di sawah Lebak yang diaplikasi dan tanpa aplikasi insektisida. *Jurnal Entomologi Indonesia*. 5 (2): 96-107.
- Henuhili, V. & T. Aminatun. 2013. Konservasi musuh alami sebagai pengendali hayati hama dengan pengelolaan ekosistem sawah. *Jurnal Penelitian Saintek*. 18 (2): .29-40.
- Indriati, G. & F. Soesanthy. 2015. Serangga Pengisap Pucuk Teh: *Empoasca vitis* (Homoptera: Cicadellidae) dan Tungau (Acarina). *Sirinov*. 3 (1): 39-48.

- Indriati, G. & F. Soesanthy. 2014. Hama *Helopeltis* Spp. dan teknik pengendaliannya pada pertanaman Teh (*Camellia sinensis*). *Sirinov.* 2 (3): 189-198.
- Kalshoven, L. G. E. 1981. The Pest of Crops in Indonesia. Revised and Tranlated By P.A. Van der laan. P.T. Ichtar Baru-Van Hoeve. Jakarta. 701 p.
- Kaspari, M. & J. D. Majer. 2000. Using ants to monitor environmental change. 98 p. In D. Agosti, J.D. Majer, L.E. Alonso & T.R. Schultz (eds.). *Ants standard methods for measuring and monitoring biodiversity*. Smithsonian Institution, Washington D.C., USA. 280 p.
- Kherbouche, Y., M. Sekour, D. Gasmi, A. Chaabna, G. Chakali, F.L. Joulin & S. Doumanji. 2015. Diversity and distribution of arthropod community in the Lucerne Fields in Northern Sahara of Algeria. *Journal Zoology Pakistan.* 47 (2): 505-514.
- Komi, M. H. H., M. H. Toana, M. Yunus. 2015. Keanekaragaman arthropoda dan kepadatan populasi imago penggerek batang padi putih *Scirpophaga innotata* wlk. (Lepidoptera : Pyralidae) pada lingkungan pertanaman padi yang berbeda di kabupaten Parigi Moutong. *e-J. Agrotekbis.* 3 (5) : 612-621.
- Kury, B. A. 2007. Harvestmen: The Biology of The Opiliones, Chapter: *Assamiidae*. Harvard University Press. 176 p.
- Khusnia, A. 2017. Keanekaragaman serangga tanah di Perkebunan Teh PTPN XII Wonosari. Skripsi. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Kenne, M., R. Feneron, C. Djiéto, M. C. Malherbe, M. Tindo, P. R. Ngnegueu & A. Dejean. 2009. Nesting and foraging habits in the arboreal ant *Atopomyrmex mocquerysi* André, 1889 (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae). *Myrmecological News.* 12: 109-115.
- Kwon, T. S., Y. K. Park, J. H. Lim, S. H Ryou, C. M. Lee. 2013. Change of arthropod abundance in burned forests: different patterns according to functional guilds. *Journal of Asia-Pacific Entomology.* 16: 321–328.
- Li, Y., H. Y. Chen, Q. Song. J. Liao, Z. Xu, S. Huang & H. Ruan. 2018. Changes in soil arthropod abundance and community structure across a poplar plantation chronosequence in reclaimed coastal saline soil. *Forest.* 9 (10): 1-13.
- Lilies C., Subyanto, A. Sulthoni, S. S. Siwi. 1991. Kunci Determinasi Serangga. Kanisius, Yogyakarta. 223 p.
- Liu, R., F. Zhu, N. Song, X. Yang & Y. Chai. 2013. Seasonal distribution and diversity of ground arthropods in microhabitats following a shrub plantation age sequence in desertified steppe. *Plos One.* 8 (10): 1-12.
- Mahalakshmi, R. & Jeyaparvathi. 2014. Diversity of spider fauna in the Cotton Field of Thailakulam, Virudhunagar District, Tamil Nadu, India. *The Journal of Zoology Studies.* 1 (1): 12-18.

- Maramis, R. T. D. 2014. Diversitas laba-laba (predator generalis) pada tanaman kacang merah (*Vigna angularis*) di Kecamatan Tompaso, Kabupaten Minahasa. *Jurnal Bioslogos*. 4 (1): 1-8.
- Maulana, H. & Fauziah, F. 2017. pengaruh aplikasi insektisida berbahan aktif asetamiprid terhadap ulat penggulung pucuk (*Cydia leucostoma*) pada tanaman teh. *Jurnal Agroteknologi*. 8 (1): 11-16.
- McAlpine, J. F., B. V. Peterson, G. E. Shewell, H. J. Teskey, J. R. Vockeroth & D. M. Wood. 1981. Manual of nearctic Diptera. Volume I. Canadian Government Publishing Centre Supply and Service. Canada. 684 p.
- McAlpine, J. F., B. V. Peterson, G. E. Shewell, H. J. Teskey, J. R. Vockeroth & D. M. Wood. 1983. Manual of nearctic Diptera. Volume II. Canadian Communication Group-Publishing. Canada. 668 p.
- Mitra, B., S. K. Shah & P. Mishra. 2018. Insect fauna associated with the Tea ecosystem of North Bengal, India. *Zoological Survey of India*. 118 (2): 178-193.
- Mitra, B., S. Roy, S. K. Shah & P. Mishra. 2017. Inventorisation of true flies (Insecta: Diptera) and their association with tea plants in Dooars, West Bengal, India. *International Journal of Entomology Research*. 2 (5): 21-26.
- Mitra, B. & D. Banerjee. 2007. Fly pollinators: assessing their value in biodiversity conservation and food security in India. *Rec. Zoological Survey of India*. 107: 33-48.
- Najima K. & Yamane. 1991. The effect of reforestation on soil fauna in the Philippines. *Philippines Journal of Science*. 120 (1): 1-9.
- Nath, S., Rai, Chhetri & Lepcha. 2009. Food preferences of a pest grasshopper, *Atractomorpha crenulata* (Fabr.) (Orthoptera: Acrididae) from Darjeeling Hill. *Entomon*. 34 (2): 111-113.
- Nelly, N., Yaherwandi & M. S. Efendi. 2015. Keanekaragaman Coccinelidae predator dan kutu daun (Aphididae Spp.) pada ekosistem pertanian cabai. *Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia*. 1 (2): 247-253.
- Nisa, K., R. Wijayanti & E. S. Muliawati. 2017. Keragaman arthropoda pada *Sacha inchi* di lahan kering. *Journal Sustainable Agriculture*. 32 (2): 132-141.
- Nurhadi. & R. Widiani 2009. Komposisi arthropoda permukaan tanah di kawasan penambangan batubara di Kecamatan Talawi Sawahlunto. *Jurnal Sains dan Teknologi (Sainstek) STAIN Batusangkar*. 2 (1): 34-39.
- Nyukuri, R. W., S. C. Kirui, F. M. E. Wanjala, V. Ogema & E. Cheramgoi. 2013. Effect of varying population and feeding preferences of *Helopeltis schuotedeni* Reuter (Hemiptera: Meridae) on parts of tea shoot (*Camellia sinensis* Kuntze) in Kenya. *Peak Journal of Food Science and Technology*. 1 (1): 1-5.

- Odum, E. P. 1996. Dasar-Dasar Ekologi. Edisi ketiga. Gajah Mada University Press. Yogyakarta. 697 p.
- Omkar & R. B. Bind. 2004. Prey quality dependent growth, development and reproduction of a biocontrol agent, *Cheilomenes sexmaculata* (Fabricius) (Coleoptera: Coccinellidae). *Biocontrol Science and Technology*. 14 (7): 665-673.
- Pachrudin, Witjaksono & A. Wijonarko. 2007. Perkembangan populasi *Empoasca* sp. (Homoptera: Cicadellidae) di Kebun Teh Pagilaran. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 13 (1): 54-62.
- Panggalo, A. N., M. Yunus & N. Khasanah. 2014. Inventarisasi predator hama *Helopeltis* Spp. (Hemiptera: Miridae) pada Tanaman Kakao (*Theobroma Cacao* L.) di Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *e-J. Agrotekbis*. 2 (2): 121-128.
- Paredes, D., L. Cayuela & M. Campos. 2013. Synergistic effects of ground cover and adjacent vegetation on natural enemies of Olive insect pests. *Agriculture, Ecosystem and Environment*. 173: 72-80.
- Roy, T.K., S. Saha & D. Raychaudhuri. 2017. On the Araneid fauna (Araneae: Araneidae) of the Tea Estates of Dooars, West Bengal, India. *World Scientific News*. 67 (1): 1-67.
- Rahayu, B. T. P., Indarti, S & T. Harjaka. 2000. Beberapa catatan mengenai hama baru: penggulung daun teh. siput tanpa cangkang *Parmarion pupillaris*. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 6 (1): 61-64.
- Ratna, Y., Y. A. Trisyono, K. Untung & D. Indradewa. 2009. Resurgensi serangga hama karena perubahan fisiologi tanaman dan serangga sasaran setelah aplikasi insektisida. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 15 (2): 55-64.
- Riyanto, 2007. Kepadatan pola distribusi dan peranan semut pada tanaman di sekitar tempat tinggal. *Jurnal Penelitian Sains*. 10 (2): 241-253.
- Riyanto, 2016. Keanekaragaman dan kelimpahan serangga ordo Coleoptera di tepian sungai Musi Kota Palembang sebagai sumbangan materi pada mata kuliah Entomologi di Pendidikan Biologi FKIP Universitas Sriwijaya. *Jurnal Pembelajaran Biologi*. 3(1): 88-100.
- Rocha., R. P. D. & L. S. Carvalho. 2009. A New Species of *Sickesia* (Laniatores: Stygnidae: Opiliones) and New Records for the State of Piauí, Brazil. *Zoologia*. 26: 337-342.
- Sakchoowong., W. Jaitrong & K. Ogata. 2008. Ant diversity in forest and traditional Hill-Tribe agricultural types in Northern Thailand Watana. *Kasetsart Journal. (Nat. Sci.)* 42: 617-626.
- Sari, N. M., A. Wijonarko & F. X. Wagiman. 2019. The vertical distribution of *Helopeltis bradyi* and *Oxyopes javanus* on tea. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 23: 125-132.

- Schowalter, T. D. 1988. Canopy arthropod community structure and herbivoray in old-growth and regenerating forests in Western Oregon. *Journal Forest*. 19 (3): 318-322.
- Schowalter, T. 2017. Arthropod diversity and functional importance in old-growth forests of North America. *Journal Forest*. 8 (97): 1-17.
- Sembiring, R. 2013. Keanekaragaman dan kelimpahan arthropoda pada perkebunan teh 600-900 meter dari tepi hutan di kebun PTPN VIII Gunung Mas, Bogor, Jawa Barat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Setyamidjaja D. 2000. Teh Budidaya dan Pengolahan Pasca Panen. Kanisius. Yogyakarta. 154 p.
- Silva, E. B., J. C. Franco, T. Vasconcelos & M. Branco. 2010. Effect of ground cover vegetation on the abundance and diversity of beneficial arthropods in citrus orchards. *Bulletin of Entomological Research*. 100: 489-499.
- Simanjuntak, H. 2002. Musuh Alami Hama dan Penyakit Tanaman Teh. Direktorat Perlindungan Perkebunan. Jakarta. 56 p.
- Sipos, J. & P. Kindlmann. 2012. Effect of the canopy complexity of trees on the rate of predation of insects. *Journal Applied Entomology*.
[http:// https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jen.12015](http://https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/jen.12015).
(diakses 29 05-19).
- Sucherman, O. 2014. Pengaruh pemupukan kalium terhadap perkembangan populasi hama tungau jingga (*Brevipalpus phoenicis* Geijskes) pada Tanaman Teh (*Camellia sinensis* (L.) O. Kuntze). *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 17 (1): 39-46.
- Sucherman, O., S. Darana & S. Harianto. 2016. Efektivitas lem serangga nabati surawung langit (*Salvinia hyspanica*) dan teknik aplikasi pengendalian massal *Empoasca* pada Tanaman Teh. *Jurnal Penelitian Teh dan Kina*. 19: 27-40.
- Sumardiyono, C. 1996. Residu fungisida tembaga (Cu) pada pucuk Teh. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 2 (2): 1-3.
- Sunariah, F., S. Herlinda & Y. Windusari. 2016. Kelimpahan arthropoda karnivora di pertanaman padi ratun di sawah lebak yang diaplikasikan bioinsektisida *Bacillus thuringiensis*. *Jurnal Penelitian Sains*. 18 (1): 22-28.
- Susilo, F. X. 2007. Pengendalian Hayati dengan Memberdayakan Musuh Alami Hama Tanaman. Graha Ilmu. Yogyakarta. 118 p.
- Syahrawati, M. Y. & H. Hamid. 2010. Diversitas Coccinellidae predator pada pertanaman sayuran di kota Padang. Fakultas Pertanian. Universitas Andalas Padang.
<http://https://www.researchgate.net/publication/262340740>.
(diakses 17-01-18).



- Triwidodo, H. 2003. Perencanaan Perancangan & Penganalisisan Untuk Penelitian Keanekaragaman Hayati & Ekologi Komunitas. Pusat Kajian Pengendalian hama Terpadu Fakultas Pertanian ITB. Bogor.
- Untung. 2006. Pengantar pengelolaan hama terpadu. Edisi Kedua. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 348 p.
- Wagiman, F. X. & B. Triman. 2011. Ketahanan relatif enam belas nomor klon Teh PGL terhadap serangan *Empoasca* sp. *Jurnal Perlindungan Tanaman Indonesia*. 17 (2): 60-65.
- Yadav, S. K. & G. C. Mishra. 2013. Biodiversity measurement determines stability of ecosystems. *International Journal of Environmental Science: Development and Monitoring* (IJESDM). 4 (3): 68-72.
- Yamamoto, M. & K. D. Claro. 2008. Natural history and foraging behavior of the carpenter ant *Camponotus sericeiventris* Guérin, 1838 (Formicinae, Campotonini) in the Brazilian tropical savanna. *Acta ethologica*. 11:55-65.
- Ye, G-Y., Q. Xiao, M. Chen, X-x Chen, Z-j. Yuan, D. W. Stanley & C. Hu. 2014. Tea: biological control of insect and mite pests in China. *Biological Control*. 68: 73-91.
- Zaitun. 2007. Struktur dan Peran Arthropoda Pada Ekosistem Jeruk di Kabupaten Muna Sulawesi Tenggara. Tesis. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.