

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah, T., Diana, D. I., & Kartini. (2020). Uji pemangsa berbagai spesies semut (*Solenopsis* sp; *Oecophylla* sp; *Dolichoderus* sp) terhadap hama putih palsu (*Cnaphalocrocis medinalis*) pada tanaman padi. *BIOMA : JURNAL BIOLOGI MAKASSAR*, 5(2), 176-185. Retrieved Juni 27, 2022, from <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma/article/view/10529>
- AF, A. N., Natsir, N. A., Rijal, M., & Samputri, S. (2019). Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Pola Distribusi Spasial dan Temporal Musuh Alami di Lahan Pertanian. *JURNAL BIOLOGY SCIENCE & EDUCATION*, 8(2), 111-121. Retrieved April 28, 2022, from <https://mail.iainambon.ac.id/ojs/ojs-2/index.php/BS/article/view/1139>
- Afifah, L., & Sugiono, D. (2019). Fluktuasi Populasi Serangga pada Lahan Persawahan Kecamatan Pangkalan Kabupaten Karawang: Indikator untuk Kesehatan Lingkungan. *Jurnal ILMU DASAR*, 20(1), 1-6. Retrieved April 28, 2022, from <http://jurnal.unej.ac.id/index.php/JID>
- Akbar, A., Budiaman, A., & Haneda, D. N. (2019). DAMPAK PENJARANGAN HUTAN TANAMAN TERHADAP KOMUNITAS SERANGGA DI KPH SUKABUMI. *Media Konservasi*, 24(1), 52-59. Retrieved Desember 24, 2021, from <https://core.ac.uk/download/pdf/297827842.pdf>
- Alim, E. S., & Ramza, H. (2012). Perancangan Piranti Perangkap Serangga (Hama) dengan Intensitas Cahaya. *Rekayasa Teknologi*, 3(1), 28-34. Retrieved Juni 7, 2022, from <https://journal.uhamka.ac.id/index.php/rektek/article/view/113>
- Anisah, A. P., Ju, A. B., Tng, A., Zikra, E., Weley, N. C., & Fitri, W. (2021). DAMPAK ALIH FUNGSI LAHAN TERHADAP KEBERLANJUTAN SUPLAI AIR BERSIH DALAM MENJAGA EKOSISTEM DARAT. *Jurnal Syntax Admiration*, 2(12), 2246-2259. doi:<https://doi.org/10.46799/jsa.v2i12.354>
- Apituley, F. L., Leksono, A. S., & Yanuwadi, B. (2012). KAJIAN KOMPOSISI SERANGGA POLINATOR TANAMAN APEL (*Malus sylvestris* Mill) DI DESA PONCOKUSUMO KABUPATEN MALANG. *Kajian Komposisi Serangga*, 2(2), 85-96. Retrieved Juli 6, 2022, from <http://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/bio/article/view/2213>
- Awaludin, R., Kandyarucita, G., Manurung, A. P., Wiprayoga, I. P., Feriani, K. G., Vanya, K., & Setyaningrum, M. N. (2019). KARAKTER KOMUNITAS ARTHROPODA SEBAGAI KONSEKUENSI ALIH FUNGSI LAHAN DI KAWASAN SEKITAR SITU CISANTI. *Jurnal Penelitian Kecil Proyek Ekologi*, 1(1), 1-13. Retrieved Desember 24, 2021, from [https://www.researchgate.net/profile/Prakasa-Wiprayoga/publication/339490399\\_Characterization\\_of\\_Arthropod\\_Community\\_as\\_Consequences\\_of\\_Different\\_Land-](https://www.researchgate.net/profile/Prakasa-Wiprayoga/publication/339490399_Characterization_of_Arthropod_Community_as_Consequences_of_Different_Land-)

[Use in Cisanti Area/links/5e55bc9fa6fdccbeba030548/Characterization-of-Arthropod-Community-as-Consequenc](#)

- Ayu, I. K., & Heriawanto, B. K. (2018). Perlindungan Hukum Terhadap Lahan Pertanian Akibat Terjadinya Alih Fungsi Lahan di Indonesia. *Jurnal Ketahanan Pangan*, 2(2), 122-130. Retrieved April 28, 2022, from <http://riset.unisma.ac.id/index.php/JU-ke/article/viewFile/1607/1586>
- Basna, M., Koneri, R., & Papu, A. (2017). Distribusi dan diversitas serangga tanah di taman hutan raya gunung tumpa sulawesi utara. *Jurnal MIPA UNSRAT ONLINE*, 6(1), 36-42. Retrieved Juni 7, 2022, from <http://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/jmuo>
- Bogusch, P., Achterberg, C. v., Šilhán, K., Astapenková, A., & Heneberg, P. (2018). Description of mature larvae and ecological notes on Gasteruption Latreille (Hymenoptera, Evanoidae, Gasteruptionidae) parasitizing hymenopterans nesting in reed galls. *Journal of Hymenoptera Research*, 65, 1-21. doi:10.3897/jhr.65.26645
- Borror, D. J., Triplehorn, C. A., & Jhonson, N. (1996). *Pengenalan Pelajaran Serangga (Enam Ed.)*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Boucek, Z. (1988). *Australasian Chalcidoidea (Hymenoptera). A Biosystematic Revision of Genera of Fourteen Families, with a Reclassification of Species*. London: CAB International. Retrieved Mei 25, 2022, from <https://www.cabdirect.org/cabdirect/abstract/19881109893>
- Campbell, N. A., Reece, & Jane, B. (2010). *Biology Edisi Kedelapan Jilid 3 (Terjemahan: Damaring Tyas Wulandari)*. Jakarta: Erlangga.
- Cartono, & Nahdiah, A. (2008). *Ekologi Tumbuhan*. Bandung: Prisma Press.
- Elisabeth, D., Hidayat, J. W., & Tarwotjo, U. (2021). Kelimpahan dan Keanekaragaman Serangga pada Sawah Organik dan Konvensional di Sekitar Rawa Pening. *Jurnal Akademika Biologi*, 10(1), 17-23. Retrieved Juni 2, 2022, from <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/biologi/article/view/31061>
- Erdiansyah, I., & Putri, S. U. (2018). IMPLEMENTASI TANAMAN REFUGIA DAN PERAN SERANGGA PADA TANAMAN PADA SAWAH (*Oryza sativa* L.) DI KABUPATEN JEMBER. *Agrin*, 22(2), 123-131. Retrieved Juni 3, 2022, from <https://www.jurnalagrin.net/index.php/agrin/article/viewFile/448/298>
- Goulet, H., & Huber, J. T. (1993). *Hymenoptera of the world: an identification guide to families*. Ottawa: Canada Communication Group-Publishing. Retrieved Desember 26, 2021, from <https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=XF2015036851>
- Grimaldi, D., & S.Engel, M. (2005). *Evolution of the Insects*. New York: Cambridge Press. Retrieved April 28, 2022, from [https://www.academia.edu/download/49729854/Evolucion de los insectos. 2005.pdf](https://www.academia.edu/download/49729854/Evolucion_de_los_insectos_2005.pdf)

- Hamdi, S., Sapdi, & Husni. (2015). KOMPOSISI DAN STRUKTUR KOMUNITAS PARASITOID HYMENOPTERA ANTARA KEBUN KOPI YANG DIKELOLA SECARA ORGANIK DAN KONVENSIONAL DI KABUPATEN ACEH TENGAH. *Jurnal Floratek*, 10(2), 44-51. Retrieved Juni 3, 2022, from <http://202.4.186.66/floratek/article/view/3061>
- Husamah, Rahardjanto, A., & Hudha, A. M. (2017). *EKOLOGI HEWAN TANAH (TEORI DAN PRAKTIK)*. Malang: UMM Press.
- Ikhsan, Z., Hidrayani, Yaherwandi, & Hamid, H. (2020). The diversity and abundance of Hymenoptera insects on tidal swamp rice field in Indragiri Hilir District, Indonesia. *BIODIVERSITAS*, 21(3), 1020-1026. doi:10.13057/biodiv/d210323
- Irianto, N., Apriyanto, E., & Barchia, M. F. (2018). Kajian Pengelolaan Hutan Pinus Di Taman Nasional Kerinci Seblat Resort Rejang Lebong. *Naturalis: Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 7(1), 101-108. Retrieved Juni 2, 2018, from <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/naturalis/article/view/9270>
- Kanisius. (1991). *Kunci Determinasi Serangga*. Yogyakarta: Penerbit Kanisius.
- Latumahina, F. S., & Ismanto, A. (2013). PENGARUH ALIH FUNGSI LAHAN TERHADAP KEANEKARAGAMAN SEMUT DALAM HUTAN LINDUNG GUNUNG NONA-AMBON. *SEMINAR NASIONAL VIII PENDIDIKAN BIOLOGI*, 8(1), 177-181. Retrieved Desember 22, 2021, from <https://jurnal.fkip.uns.ac.id/index.php/prosbio/article/view/887>
- Latumahina, F., Mardiatmoko, G., & Sahunilawane, J. (2019). *Respon Semut Terhadap Kerusakan Ekosistem Hutan di Pulau Kecil*. Bandung: Media Akselerasi. Retrieved Mei 24, 2022, from [https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=DpipDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=respon+semut+terhadap+kerusakan+ekosistem&ots=Ast9YeItB4&sig=\\_n6zcl6nsDd9AU06k7aiBuK9Wjo](https://books.google.com/books?hl=id&lr=&id=DpipDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PP1&dq=respon+semut+terhadap+kerusakan+ekosistem&ots=Ast9YeItB4&sig=_n6zcl6nsDd9AU06k7aiBuK9Wjo)
- Lucia, M., Ramello, P. J., & Gonzalez, V. H. (2020). Brood development and nest parasitism of *Xylocopa* (*Neoxylocopa*) *augusti* Lepelletier (Hymenoptera: Apidae) a promising crop pollinator in Argentina. *Journal of Applied Entomology*, 00, 1-9. doi:10.1111/jen.12773
- Maknun, D. (2017). *Ekologi: Populasi, Komunitas, Ekosistem*. Cirebon: Nurjati Press.
- Martuti, N. K., & Anjarwati, R. (2022). Keanekaragaman Serangga Parasitoid (Hymenoptera) di Perkebunan Jambu Biji Desa Kalipakis Sukorejo Kendal. *Indonesian Journal of Mathematics and Natural Sciences*, 45(1), 1-8. Retrieved Juli 5, 2022, from <http://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/JM>
- Michael, P. (1984). *Metode Ekologi Untuk Penyelidikan Lapangan Dan Laboratorium*. Jakarta: UI Press.
- Nazarreta, R., Hartke, T. R., Hidayat, P., Scheu, S., Buchori, D., & Drescher, J. (2020). Rainforest conversion to smallholder plantations of rubber or oil

palm leads to species loss and community shifts in canopy ants (Hymenoptera: Formicidae). *Myrmecological News*, 30, 135-186. doi:10.25849/myrmecol.news\_030:175

Nura, A., Emda, E. S., Julizar, & Kamal, S. (2017). KEANEKARAGAMAN SERANGGA PADA POHON DI KAWASAN HUTAN SEKUNDER DESA IBOIH KECAMATAN SUKAKARYA KOTA SABANG. *Prosiding Seminar Nasional Biotik 2017*, 5(1), 249-251. Retrieved April 28, 2022, from <https://www.jurnal.ar-raniry.ac.id/index.php/PBiotik/article/view/2154>

*Oxford Reference*. (2022). Retrieved from <https://www.oxfordreference.com/view/10.1093/oi/authority.20110803100258926>

Papilaya, P. P., Jaya, I. N., Rusolono, T., & Puspaningsih, N. (2021). Land change-based forest management scenario in the typology of island clusters in Maluku Province, Indonesia. *BIODIVERSITAS*, 9, 3756-3763. doi:10.13057/biodiv/d220920

Priyono, C. N. (2018). *Hutan Pinus dan Hasil Air*. Surakarta. Retrieved April 25, 2022, from <https://konservasidas.fkt.ugm.ac.id>

Putra, I. L., Setiawan, H., & Suprihatini, N. (2021). KEANEKARAGAMAN JENIS SEMUT (HYMENOPTERA: FORMICIDAE) DI SEKITAR KAMPUS 4 UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN YOGYAKARTA. *Biospecies*, 14(2), 20-30. Retrieved Desember 24, 2021, from <https://online-journal.unja.ac.id/biospecies/article/view/12905>

Rahmata, Dina Arista. (2020). Kelimpahan Spesies dari Ordo Hymenoptera di Hutan Nyawang Bandung Kabupaten Bandung Barat. Skripsi (S1), Universitas Pasundan.

Rimbawan, R., Hafizianor, & Pujawati, E. D. (2021). PENGELOLAAN AGROFORESTRI PINUS-KOPI DAN KONTRIBUSINYA BAGI MASYARAKAT DESA BABADAN PADA KAWASAN HUTAN PINUS PERHUTANI KPH MALANG JAWA TIMUR. *Jurnal Sylva Scientee*, 4(4). Retrieved Juni 3, 2022, from <https://ppjp.ulm.ac.id/journals/index.php/jss/article/view/3933>

Riyanto. (2020). The Composition, Abundance, and Biodiversity of the Insect Family of the Hymenoptera Order on Swampy Wetlands (SW) and Land Conversion (LC) in Palembang City. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(2), 396-405. doi:<http://dx.doi.org/10.29303/jbt.v20i3.2068>

Rojas-Nossa, S. V., & Calviño-Cancela, M. (2020). The invasive hornet *Vespa velutina* affects pollination of a wild plant through changes in abundance and behaviour of floral visitors. *Biol Invasions*. doi:<https://doi.org/10.1007/s10530-020-02275-9>

Rosnadi, A. F., Saputri, D. A., & Kamelia, M. (2019). Ant Diversity (Hymenoptera: Formicidae: Myrmicinae) in Three Housing Types in Bandar Lampung.

- Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*, 6(1), 70-77. Retrieved Juni 27, 2022, from <https://jurnal.fmipa.unila.ac.id/jbekh/article/download/2346/1700>
- Roziaty, E., & Utomo, I. A. (2020). EKOLOGI POHON PINUS (Pinus merkusii) DI KAWASAN HUTAN GIRIMANIK, DESA SETREN, KECAMATAN SLOGOHIMO, KABUPATEN WONOGIRI, JAWA TENGAH. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek) Ke-5*, 107-113. Retrieved April 25, 2022, from <https://publikasiilmiah.ums.ac.id/xmlui/handle/11617/12247>
- Saputra, H. M., Maryana, N., & Pudjianto. (2017). KEANEKARAGAMAN HYMENOPTERA PARASITIKA PADA TIPE EKOSISTEM BERBEDA DI BANGKA TENGAH, KEPULAUAN BANGKA BELITUNG. *J. HPT Tropika*, 17(1), 37-44. Retrieved Desember 24, 2021, from <http://jhptropika.fp.unila.ac.id/index.php/jhpttropika/article/view/361>
- Saputra, I. G., & Budhi, M. K. (2015). STUDI ALIH FUNGSI LAHAN DAN DAMPAKNYA TERHADAP SOSIAL EKONOMI JAMBU METE DI KECAMATAN KUBU, KABUPATEN KARANGASEM. *E-Jurnal Ekonomi dan Bisnis Universitas Udayana* 4.08, 4(08), 555-570. Retrieved April 28, 2022, from <https://ojs.unud.ac.id/index.php/EEB/article/download/10109/10060>
- Savopoulou-Soultani, M., Papadopoulus, N. T., Milonas, P., & Moyal, P. (2012). Abiotic Factors and Insect Abundance. *Psyche*, 2012, 1-2. doi:10.1155/2012/167420
- Siriyah, S. L. (2016). Keanekaragaman dan Dominasi Jenis Semut (Formicidae) di Hutan Musim Taman Nasional Baluran Jawa Timur. *Biota*, 1(2), 85-90. Retrieved Juli 17, 2022, from <https://ojs.uajy.ac.id/index.php/biota/article/view/995>
- Sudjana dan Ibrahim. (1989). Penelitian dan Penilaian Pendidikan. Bandung: Sinar Baru
- Suhendang, E. (2013). Peranan Hutan bagi Perkembangan Peradaban Manusia. In E. Suhendang, *Pengantar Ilmu Kehutanan: Kehutanan sebagai Ilmu Pengetahuan, Kegiatan, dan Bidang Pekerjaan* (p. 11). Bogor: IPB Press.
- Sukarsono. (2012). *Pengantar Ekologi Hewan*. Malang: Universitas Muhammadiyah Malang.
- Sulaiman, E., & Nasral. (2021). KERAGAMAN DAN KEPADATAN HEWAN TANAH DI LAHAN PERKEBUNAN KARET DESA LUBUK GILANG KABUPATEN SELUMA. *Kependidikan*, 2(1), 30-37. Retrieved Juni 29, 2022, from <http://jurnal.umb.ac.id/index.php/kependidikan/article/view/2982>
- Susilawati, & Indriati, G. (2020). PENGARUH AGROEKOSISTEM PERTANAMAN KOPI TERHADAP KEANEKARAGAMAN DAN

KELIMPAHAN SEMUT (FORMICIDAE). *Jurnal Tanaman Industri dan Penyegar*, 7(1), 9-18. doi:dx.doi.org/10.21082/jtidp.v7n1.2020.p9-18

- Syahidah, T., Rizali, A., Prasetyo, L. B., Pudjianto, & Bukhori, D. (2021). Hubungan antara struktur lanskap dan keanekaragaman Hymenoptera parasitoid: Sebuah model interaksi pada pertanaman kacang panjang. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 18(1), 43-54. doi:10.5994/jei.18.1.43
- Syaid, M. N. (2019). Bagian-Bagian Hutan . In M. N. Syaid, *Mengenal Jenis Hutan di Indonesia* (pp. 6-8). Semarang: ALPRIN.
- Taradipha, M. R., Rushayati, S. B., & Haneda, N. F. (2018). Karakteristik lingkungan terhadap komunitas serangga. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 9(2), 394-404. doi:http://dx.doi.org/10.29244/jpsl.9.2.394-404
- Tawakkal, M. I., Rizali, A., Larasati, A., Sari, A., Hidayat, P., & Buchori, D. (2019). Tipe penggunaan lahan memengaruhi keanekaragaman dan komposisi hymenopteran parasitodi di Jambi. *Jurnal Entomologi Indonesia*, 16(3). doi:10.5994/jei.16.3.151
- Wibowo, A. (2020, November 18). *Teknologi Pertanian : Teknik Pengendalian Hama Lalat Buah Pada Tanaman Cabai*. Retrieved from Dinas Pertanian dan Pangan Pemerintah Kota Magelang: <http://pertanian.magelangkota.go.id/informasi/teknologi-pertanian/353-teknik-pengendalian-hama-lalat-buah-pada-tanaman-cabai>
- Wulandari, A. P., Atmowidi, T., & Kahono, S. (2017). Peranan Lebah Trigona laeviceps (Hymenoptera: Apidae) dalam Produksi Biji Kailan (Brassica oleracea var. alboglabra). *J. Argon Indonesia*, 45(2), 196-203. doi:https://dx.doi.org/10.24831/jai.v45i2.13236