DAFTAR PUSTAKA

Abdu Mas'ud, A.D Corebima, Mohamad Amin, Fatchur Rohman. *Kupu-Kupu Endemik Pulau Bacan Ornithoptera Croesus Dan Strategi Konservasinya* (*Suatu Hasil Pengembangan Buku Berbasis Riset*). Sumatra Barat. 2020.

Abdul Wahid, NA, Azirun, MS & Rizman-Idid, M. (2016). Pentingnya morfometri sayap dan tubuh dalam membedakan Enam kupu-kupu Eurema (Lepidoptera: Pieridae) di Semenanjung Malaysia. *Sains Malaysiana*. 45 (10), 1413-1422.

Adib, H. S. Teknik pengembangan instrumen penelitian ilmiah di perguruan tinggi keagamaan islam. *In Prosiding Seminar Nasional & Internasional*. 2017. https://jurnal.unimus.ac.id/index.php/psn12012010/article/view/3054.

Adinda Carissa, Nadia Azzahra, Sekar Ayu Pamela, % Ade Suryanda. 2024. Studi Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Di daerah Papua Barat. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Sains dan Terapan*. Vol 4, No 1.

Ahmad Rijali. (2018). Analisis data kualitatif. *Jurnal UIN Antasari*. Diakses dari https://scholar.google.co.id/citations?view_op=view_citation&hl=id&user=KdgLMC8AAAAJ&citation_for_view=KdgLMC8AAAAJ:u5HHmVD_uO8C.

Akbar, S. *Instrumen Perangkat Pembelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakar. 2022.

Ananta, M. I., Ivanka, T., Fitriya, I. & Ariyanti, Y. (2020). Keanekaragaman kupu-kupu (Ordo: Lepidoptera) di sekitar kawasan kampus Institut Teknologi Sumatera (ITERA). *Bioma*, 2(1), 21-28. https://core.ac.uk/download/pdf/524836592.pdf.

Aprillia Ina, Doni Setiawan, Muhammad Iqbal Guntur Pragustiandi & Indra Yustian. *Kupu-Kupu Sembilang Dangku*. Penerbit: ZSL Indonesia. Universitas Sriwijaya. Palembang. 2020.

Ardiansyah, Risnita & Jailani, M. S. (2023). Teknik pengumpulan data dan instrumen penelitian ilmiah pendidikan pada pendekatan kualitatif dan kuantitatif. IHSAN: *Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 1-9. http://ejournal.yayasanpendidikandzurriyatulquran.id/index.php/ihsan/article/view/57.

Ashari, R. Y., Ilhamdi, M. L., & Santoso, D. (2022). The Diversity of Butterflies (Lepidoptera) in the Aik Bukak Tourism Park Area. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(1), 23-29. https://jurnalfkip.unram.ac.id/index.php/JBT/article/view/2850.

Astrid Sri Wahyuni Sumah. 2019. Struktur Sisik Sayap Kupu-Kupu Superfamili Papilionidae (Lepidoptera). *Jurnal Ilmu Alam dan Lingkungan*. Universitas Muhammadiyah Palembang. Vol 10. No 1.

Azahra, S. D. (2021, December). Potensi jenis kupu-kupu sebagai bioindikator kondisi lingkungan kawasan perkotaan. *In Gunung Djati Conference Series* (Vol. 6, pp. 102-110).

Azmi Narizky. Pemanfaatan Sumber Belajar Dalam Meningkatkan Kualitas Pembelajaran. (*Skripsi*). UIN Syarif Hidayatullah. Jakarta. 2014.

Bali Wildlife (2020). *The Common Evening Brown* (*Melanitis leda*). https://baliwildlife.com/id/ensiklopedia/hewan/serangga/kupu-kupu/the-common-evening-brown/.

Banun, S. (2021). Manfaat feromon sek pada ordo Lepidoptera untuk pengendalian hama Lepidoptera. *Jurnal Bioscientiae*, 18(1), 46-66.

Baskoro, K., Kamaludin, N., dan Irawan, F. *Lepidoptera Semarang Raya Atlas Biodiversitas Kupu-kupu di Kawasan Semarang*. Semarang : Haliaster Pecinta Alam Biologi. Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro. ISBN : 978-602-14808-3-0. Halaman 1-33. 2018.

Basuki, Sulistyo. *Pengantar Ilmu Perpustakaan*. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama. 1994.

Bestia Dewi, Afreni Hamidah, Tedjo Sukmono. *Keanekaragaman Kupu-Kupu Di Kabupaten Kerinci Dan Sekitarnya*. Jambi. 2023.

Betong. (2021). *Junonia orithya Jantan*. https://thaibutterflies.com/Butterflies/junonia-orithya/.

Borror, D. J., N. F. Johnson., and C. A. Triplehorn. *Pengenalan Pelajaran Serangga*. Diterjemahkan oleh Suryobroto, M. UGM Press. Yogyakarta. 1996.

Braby dan Michael, F. *The Complete Field Guide To Butterflies Of Australia*. Australia : CSIRO Publishing. Halaman 53-383. 2016.

Busnia, M. *Entomologi*. Andalas University Press. Padang. 2006.

Chahyadi, E., Isda, M. N., Destiyana, A., Fitmawati, F., & Salbiah, D. (2020). Morphology Characterization of Rhopalocera in Two Areas of Resort Bukit Tiga Puluh National Park Riau Province. *Jurnal Biodjati*, 5(1), 125-137. https://journal.uinsgd.ac.id/index.php/biodjati/article/view/5743.

Cipta Afrilianti, Mihwan Sataral, Elijonnahdi, Fahri. 2019. Deskripsi dan Habitat Mycalesis Perseus Fabricius, 1775 (Rhopalocera: Nymphalidae) Spesies Kosmopolitan Di Gunung Tompotika, Sulawesi. *Journal of Sclence and Technology*. Vol 8. No 2.

Danus, A. *Keanekaragaman Lepidoptera di Habitat Terestrial Tropis*. Jakarta: Pustaka Hayati. 2015.

Dra. Hasni Ruslan, M.Si. *Keanekaragaman Kupu–Kupu*. Lpu–Unas Jakarta. 2015.

Dwi Bestia, Afreni Hamda & Tedjo Sukmono. *Keanekaragaman Kupu-Kupu Di Kabupaten Kerinci dan Sekitarnya*. Penerbit: Salim Media Indonesia. Jambi. 2023.

Dwi Rini Kurnia Fitri & Nadia Agustina. 2024. Identifikasi Jenis Lepidoptera Di Kecamatan Koto Tujuh, Kabupaten Sijunjung, Sumatera Barat. *Jurnal Biospecies*. Vol 17. No 1.

Elisa & Novia Intan. *Cerdas Menulis Buku Referensi*. Penerbit: CV Budi Utama. Yogyakarta. 2020.

Elmovriani, D., Prasetyo, A. P. B., & Ridlo, S. (2016). Diversity Of Butterfly Species In The Penggaron tourist area as a building block for Biology learning modules. *Journal of Innovative Science Education*, 5(1), 1-9.

Fang, S.-Q., *et al.*, (2023). *Butterfly Diversity in a Rapidly Developing Urban Area: A Case Study on a University Campus. Diversity*, 16(1):4. https://doi.org/10.3390/d16010004.

Fasa, A., & Ma'rifati, U. (2023). *Inventarisasi Kupu-Kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) Di Suaka Margasatwa Paliyan, Gunung Kidul*. Berkala Ilmiah Biologi, 14(1).

Fatchur Rohman, Muhammad Ali Efendi, Linata Rahma Andrini. *Bioteknologi Kupu-Kupu*. Universitas Negeri Malang. 2019.

Fensy Rania Putri. Keanekaragaman dan Peranan Ekologi Kupu-Kupu (Superfamili: Papilionoidea) Di Kawasan Kebun Raya Purwodadi, Pasuruan, Jawa Timur. UIN Sunan Ampel Surabaya. *Skripsi*. Surabaya. 2023.

Fika, Nopia. "Penerapan Expert Review sebagai strategi Formative Evaluation". dalam *Jurnal Maju* 7, no. 2 (2020): 158. https://ejournal.stkipbbm.ac.id.

Fitri Diniyarul Ilma. *Rahasia Kupu-Kupu*. PT Jepe Press Media Utama. Surabaya. 2022.

Fitri Rahmawati & Bagas Prakoso. Data Jenis-Jenis Kupu-Kupu Di Lingkungan Perumahan Bukit Kalibagor. Universitas Ma'arif Nadlatul Ulama Kabumen, Indonesia. *Jurnal Kridatama Sains dan Teknologi*. Vol 3. No 2. 2021.

Fitri Sahli Yeli. *Pemanfaatan sumber belajar oleh siswa pada mata pelajaran IPS di masa pandemi covid-19. Studi di SMP Negeri 24 Kota Bengkulu* (Doctoral dissertation, IAIN Bengkulu). 2020.

Fitri, D. R. K., & Agustina, N. (2024). Identifikasi Jenis Lepidoptera di Kecamatan Koto Tujuh, Kabupaten Sijunjung, Sumatera Barat. *Biospecies*, 17(1), 72-77.

George Van Der Poorten & Nangy Van Poorten. 2012. Catopsilia Scylla Linnaeus, 1763). A New record for sri langka with notes on its biology, life history and distribution (Lepidoptera: Pieridae). *The Jurnal of Research on the Lepidoptera*. Vol 45. No 17.

Giraldo, M.A., Stavenga, D.G. (2020). *Wing scale lamina thickness determines the structural color of butterflies*. https://elifesciences.org/articles/52187.

Glora Ramadhani, Thariq Pribady, Sa'ad Abdul Jabbar, Ayu Intan Aftsari, & Lia Kusumaningrum. 2024. Identifikasi Biodiversitas Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Sungai Meijing, Desa Wisata Nganggring. Innoative: *Journal Of Social Science Research*. Vol 4. No 1.

Gonggoli, A. D., Sari, S., Oktofiani, H. Santika, N., Herlina, R., Agatha, T. & Gunawan, Y. E. (2021). Identifikasi Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Universitas Palangka Raya. Bioeksperimen: *Jurnal Penelitian Biologi*, 7(1), 16-20. https://journals.ums.ac.id/index.php/bioeksperimen/article/view/10361.

Gullan, P. J., & Cranston, P. S. *The Insects: An Outline of Entomology*. 2014.

Hadi, H., Mochammad. Tarwotjo, U. dan Rahadian, R., *Insekta Entomologi*. Yogyakarta : Graha Ilmu. Halaman 1-21. 2019.

Han, H. T., *et al*. (2024). *Characteristics and influencing factors of taxonomic and functional butterfly diversity in urban green spaces. Forest Ecology and Management*. https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1618866724004606.

Handayani, A. & Rahayuningsih, M. (2022). Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu di Taman Kota Semarang. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 8(1), 43-52.

Handayani, A., & Rahayuningsih, M. (2019). Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu di Taman Kota Semarang. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 8(1), 43-52.

Hani Ruslan & Dwi Andayaningsih. *Buku Paduan Kupu-Kupu*. Jakarta. 2021.

Hasni Ruslan, Abda'u Satiyo & Yenisbar. 2022. Keanekaragaman Kupu-Kupu (Lepidoptera: Papilionoidae) di Kawasan Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango, Jawa Barat. *Jurnal Entomologi Indonesia*. Universitas Nasional Jakarta. Vol 20. No 1.

Heok Hee & Maurice Kottelat. (2008). The Identity Of Clarias Batrachus (Linnaeus, 1758), With The Designation Of A Neotype (Teleostei: Clariidae). *Zoological Journal Of The Linnean Society*, 153(4), 725-732.

Herawani, F. Identifikasi Keanekaragaman Serangga Di Berbagai Tipe Penggunaan Lahan (Studi Kasus Identifikasi Serangga) (Doctoral dissertation, Universitas Jambi). Jambi. *Skripsi*. 2022. https://scholar.googleusercontent.com/scholar?q=cache:L_Ovi-6mndIJ:scholar.google.com/+bentuk+kepala+serangga&hl=id&as_sdt=0,5&as_ylo=2020.

Herlina, S., Kelimpahan Kupu-kupu Nymphalidae di Kawasan Air Terjun Parangloe Kabupaten Gowa. [*Skripsi*]. (Makassar: Fakultas Sains dan Teknologi. UIN Alauudin Makassar). Halaman 1-74. 2017.

Hidayati, N., & Fauziah, N. (2023). Lembar Validasi: Instrumen Yang Digunakan Untuk Menilai Produk Yang Dikembangkan Pada Penelitian Pengembangan Bidang Pendidikan. *Biology And Education Journal*, 3(2), 133-151.

Honey, M. R., & Scoble, M. J. (2001). Linnaeus's Butterflies (Lepidoptera: Papilionoidea And Hesperioidea). *Zoological Journal Of The Linnean Society*, 132(3), 277-399.

Irwandi, I., Winarti, A., & Zaini, M. (2019). Validitas buku ilmiah populer penyu untuk siswa SMA kawasan pesisir. *Jurnal Bioedukatika*, 7(1), 47–58. https://doi.org/10.26555/bioedukatika.v7i1.9424.

Jailani, M. S. (2023). Teknik Pengumpulan Data Dan Instrumen Penelitian Ilmiah Pendidikan Pada Pendekatan Kualitatif dan Kuantitatif. IHSAN: *Jurnal Pendidikan Islam*, 1(2), 1-9. http://ejournal.yayasanpendidikandzurriyatulquran.id/index.php/ihsan/article/view/57.

Jumar. *Entomologi Pertanian*. Penerbit: Rineka Cipta. Jakarta. 2000.

Kalsum Umi. (2016). Referensi Sebagai Layanan, Referensi Sebagai Tempat: Sebuah Tinjauan Terhadap Layanan Referensi di Perpustakaan Perguruan Tinggi. *Jurnal Iqra*. Vol 10. No 1. https://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/iqra/article/view/305/0.

Krisna Nopiyanti. Keragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera) Di Areal Desa Sungai Bungin Kecamatan Pangkalan Lampam Kabupaten Ogan Komering Ilir dan Sumbangsihnya Pada Mata Pelajaran Biologi Di Kelas X SMA/MA. *Skripsi*. Institut Agama Islam Negeri Raden Fatah Palembang. 2014.

Kurniati, H., Peggie, D., & Sulistyadi, E. (2018). Pupal Acoustic Behaviour Of Troides Helena Helena (Linnaeus, 1758)(Lepidoptera: Papilionidae) From West Java, Indonesia [Tingkah Laku Suara Pupa Troides Helena Helena (Linnaeus, 1758)(Lepidoptera: Papilionidae) Dari Jawa Barat, Indonesia]. *Jurnal Biologi Indonesia*, 14(10), 1-10.

Kurniawan, A. A., & Samani, K. A. (2023). Identifikasi jenis kupu-kupu (Lepidoptera) di Taman Wisata Alam Baning Kabupaten Sintang. Biocaster: *Jurnal Kajian Biologi*, 3(2), 73-85.

Kurniawan, B. Apriani, R. R. & Cahayu, S. (2020). Diversity Of Butterfly Species (Lepidoptera) In The Eco-Tourism Habitat Of Flower Plant Merangin Garden Bangko Jambi. Al-Hayat: *Journal of Biology and Applied Biology*, 3(1), 1-7. https://journal.walisongo.ac.id/index.php/hayat/article/view/6064.

Lamin, S., Kamal, M., Junaidi, E., Arwinsyah, A., & Azhari, A. (2022). Lama Hidup, Kelulusan Hidup, dan Perilaku Makan Larva Acraea Terpsicore L.(Lepidoptera: Nymphalidae) Pada Tanaman Inang Piriqueta Racemosa Jacq. *Jurnal Penelitian Sains*, 24(2), 83-89.

Lilies Christina. *Kunci Determinasi*. Penerbit: Kanisius. Universitas Gajah Mada. Yogyakarta. 1991.

Mahd Khasani, M. N. N. (2025). Eurema hecabe (Linnaeus, 1758). *Artikel ini memberikan deskripsi morfologi dan distribusi E. hecabe di Malaysia, serta informasi tentang siklus hidup dan habitatnya.* Malaysia Biodiversity Information System (MyBIS).

Maisarah, M. Pengembangan Buku Ilmiah Populer Jenis-Jenis Kupu-Kupu di Desa Handil Sohor Kabupaten Kotawaringin Timur. *Skripsi*. 2024.

Margareta Florida, Tri Rima Setyawati, Ari Hepi Yanti. 2015. Inventarisasi Jenis Kupu-Kupu Pada Hutan Kerangas di Kawasan Cagar Alam Mandor Kabupaten Landak. *Jurnal Protobiont*. Universitas Tanjungpura. Vol 4. No 1.

Meylinda, R., & Kurniawan, A. P. (2025). Diversity of Nymphalidae in Kedung Banteng Village, Sleman, Yogyakarta. *Jurnal Biologi Tropis*, 25(1), 284-290.

Michael F. Braby. Brian. M Thistleton. Tumbuhan Inang, Biologi dan Distribusi Acraea terpsicore (Linnaeus, 1758) (Lepidoptera: Nymphalidae): Kupu-Kupu Baru Untuk Ausralia Utara Dengan Status Invasif Potensial. *Artikel Wiley Online Library*. Vol 53, Edisi 3, hlm 288-297.

Miftakhul Khoiri, S., Rahayu, S. E., Akhsani, F., & Rohman, F. (2023). Kajian Komunitas Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Kawasan Coban Watu Ondo Taman Hutan Raya Raden Soerjo. *Jurnal Biosilampari*: *Jurnal Biologi*, 6(1), 18–32. https://doi.org/10.62112/biosilampari.v6i1.40.

Mishra, A., Shrivastava, S., & Tamot, A. (2014). Study of Butterfly (Lepidoptera) Diversity around a Protected Reservoir. *Biological Forum – An International Journal*, 6(1), 139–143. Lokasi: Kerwa Reservoir, Bhopal, India.

Muhammad. *Sumber Belajar*. Sanabil. Mataram. 2018.

Murwitaningsih Susanti, Maryanti Setyaningsih, Ratna & Nisa. *Menghadirkan Capung dan Kupu-Kupu*. Uhamka Press. Jakarta Selatan. 2019.

Mustari, A. H., dan Gunadharma, N. *Kampus Biodiversitas: Kupu-Kupu di Wilayah Kampus IPB Dramaga. Kota Bogor*: IPB Press. 2016.

Mutiasari, N. R. Widyasari, N., Putri, F. K. E., Wanti, I. A., Djamahar, R. & Sartono, N. (2021). Keanekaragaman kupu-kupu (Lepidoptera) di Danau Kenanga, Universitas Indonesia Depok, Jawa Barat, Indonesia. *Proceeding of Biology Educatio*n, 4(1), 63-71.

Muttaqin, M. Z. H. (2021). Pengaruh Penggunaan Buku Referensi Bioetika Terhadap Pemahaman Materi Bioteknologi Terintegrasi Agama Islam Peserta Didik Kelas XII MIA Madrasah Aliyah Darul Aminin NW Aik Mual. *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(3), 248-253. http://jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP/article/view/934.

Nagase, A., Kurashina, M., Nomura, M., & MacIvor, J. S. (2019). Patterns in urban butterflies and spontaneous plants across a University campus in Japan. *The Pan-Pacific Entomologist*, 94(4):195–215. https://doi.org/10.3956/2018-94.4.195.

Najmatul Millah. (2020). Diversitas dan Peranan Ekologi Kupu-kupu (Rhopalocera) di Area Blok Ireng-ireng Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel.

Nelyzza, N., & Ningsih, I. K. (2023). Keanekaragaman Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Ruang Terbuka Hijau Taman Abhirama, Kabupaten Sidoarjo. *Sains dan Matematika*, 8(2), 62-68.

Noor, P., Dharmono, D., & Muchyar, M. *Keanekaragaman kupu-kupu di Kawasan Air Terjun Rampah Menjangan, Loksado, Kabupaten Hulu Sungai Selatan*. 2016.

Noorwidyawati, S. *Studi Komprehensif Tentang Keanekaragaman Kupu-kupu di Kawasan Konservasi*. Yogyakarta: Flora Fauna Institute. 2022.

Nor Abidin, Lagiono, Syahbudin. (2022). Keanekaragaman Insekta Siang (Diurnal) Di Perkebunan Rambutan (Nephelium lappaceum L) di Desa Sungai Kupang Palas Kecamatan Kandangan Kabupaten Hulu Sungai Selatan. *Jurnal Pendidikan Hayati*, 8(1).

Nuraini, U., Widhiono, I., & Riwidiharso, E. (2015). Keanekaragaman dan Kelimpahan Kupu-kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) di Cagar Alam Bantarbolang Jawa Tengah. *BioEksakta*, 2(2), 157-164.

Nurhayati. *Kenanegaragamaan Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera) Si Kawasan Air Terjun Kuta Malaka Kecamatan Kuta Malaka Kabupaten Aceh Besar*. Universitas Ialam Negeri Ar-Raniry Darussalam Banda Aceh, 2021.

Nurkinasih, D., Soekardi, H., & Nukmal, N. (2017). Pupasi Dan Karakteristik Morfologi Pupa Kupu-Kupu Doleschallia Bisaltide Dan Polyura Hebe (Lepidoptera: Nymphalidae). *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen Dan Keanekaragaman Hayati* (J-Bekh), 4(1), 9-15.

Nurul Himmah., Muhammad, A. S., & Dharmono, D. *Insekta di Desa Panjaratan*, Kabupaten Tanah Laut, Kalimantan Selatan. 2015.

Paramita S, Rahmadi A. *Book Series Tropical Studies Volume 1: Potensi dan Permasalahan di Hutan Tropika Lembap dan Lingkungannya Komunikasi*. Bogor: IPB Press. 2020.

Paul Rommer. 2025. "*Gambar Appias olferna betina*". Diakses 29 Juli 2025. https://depositphotos.com/id/photo/butterfly-species-catopsilia-pomona-lemon-emigrant-16267241.html.

Peggie, D. 2014. Diversitas dan Pentingnya Kupu-kupu Nusa Kambangan (Jawa, Indonesia). *Zoo Indonesia*. Vol 23(1) : 45-55.

Peggie, D. dan Amir, M. *Panduan Praktis Kupu-Kupu di Kebun Raya Bogor*. Pusat Penelitian Biologi, LIPI. Cibinong. 2006.

Perveen, F. K. (2016). *A Contribution Key For Identification Of Butterflies* (Lepidoptera) *Of Tehsil Tangi, Khyber Pakhtunkhwa*, Pakistan. Arthropods, 5(3), 97.

Piranti Lindrie & Muliyati Dwi. *Pengembangan Buku Referensi Berbasis Multi Representasi dengan Pendekatan Kontekstual pada Materi Kalor dan Termodinamika*. Universitas Negeri Jakarta. 2016. http://repository.unj.ac.id/26125/.

Plomp, T. *Educational design research: An introduction. Educational Design Research*, 11–50. 2013.

Plomp. *An introduction to educational design research: Proceedings of the seminar conducted at the East China Normal University*. Shanghai China: Stichting Leerplan Ontwikkeling SLO, 2013.

Pramudi, M. I., Soedijo, S., Rosa, H. O., & Aphrodyanti, L. *Dasar-Dasar Ekologi Serangga. Banjarbaru*: Cv. Banyubening Cipta Sejahtera. 2022.

Prasetiyo, N. A., & Perwiraningtyas, P. (2017). The Development Of Environment Based Textbook In Biology Course At Tribhuwana Tunggadewi University. Jpbi (*Jurnal Pendidikan Biologi Indonesia*), 3(1), 19-27.

Purwowidodo. Studi Keanekaragaman Hayati Kupu-kupu (Sub Ordo Rhopalocera) dan Peranan Ekologisnya di Area Hutan Lindung Kaki Gunung Prau Kabupaten Kendal Jawa Tengah. [*Skripsi*]. Universitas Islam Negeri Walisongo. Halaman70-74. 2015.

Putri Rania Fensy. Keanekaragaman dan Peranan Ekologi Kupu-Kupu (Superfamili: Papilionoidea) Di Kawasan Kebun Raya Purwodadi, Pasuruan, Jawa Tumur. UIN Sunan Ampel Surabaya. *Skripsi*. Surabaya. 2023.

Qanita Muflihah. Pemanfaatan Sumber Belajar Dalam Pembelajaran Berbasis Online Mata Pelajaran Ilmu Pengetahuan Sosial (IPS)Kelas VIII SMPN 3

Parigi Satap Raulo Kabupaten Gowa. *Skripsi*. Universitas Negeri Makasar. 2020.

Rachel, M. *Population Dynamics and Behavioral Patterns of Butterflies in Urban Landscapes. London*: Nature Ecology Publishing. 2020.

Rahmah Zainabur & Ramadhani Ria. *Paduan Penulisan Skripsi Buku Referensi*. Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang. Malang. 2020.

Rajashekara, S. R., Eregowda, L. K., Manjunath, G. S., Manoranjini, T. K., Prathibha, R. D., & Venkatesha, M. G. (2025). *Butterfly Communities of Bangalore University Campus, Bengaluru, India: Host/Nectar Plant Interactions and Environmental Influences. Proceedings of the Zoological Society*. https://colab.ws/articles/10.1007%2Fs12595-025-00566-4?utm_source=.

Rani, M. R. I., Atmowidi, T., & Widarto, T. H. (2023). Variasi Bentuk dan Warna Sisik Sayap Kupu-Kupu dan Ngengat. *Jurnal Sumberdaya Hayati*, 9(4), 164-170.

Ratna Rachmasari Dwi Wulandari. 2016. Evergreen Kawasan Taman Nasional Baluran Kabupaten Situbondo Jawa Timur. *Skripsi*. Universitas Jember.

Reitz, Joan M. *Dictionary for Library and Information Science*. Westport, Connecticut London: Libraries Unlimited. 2004.

Rija, A. A. *Local habitat characteristics determine butterfly diversity and community structure in a threatened Kihansi gorge forest*. 2022. https://ecologicalprocesses.springeropen.com/articles/10.1186/s13717-022-00359-z.

Rohmad, R. *Pengembangan Instrumen Evaluasi dan Penelitian*. Penerbit: Kalimedia. Purwokerto. 2017.

Rohman Fatchur, Efendi Ali Muhammad & Andrini Rahma Linata. *Bioekologi Kupu-Kupu*. Universitas Negeri Malang. 2019.

Rosita, E., Hidayat, W., & Yuliani, W. (2021). Uji Validitas Dan Reliabilitas Kuesioner Perilaku Prososial. Fokus: *Kajian Bimbingan Dan Konseling Dalam Pendidikan*, 4(4), 279-284.

Ruchin, A. B., & Grishutkin, G. F. (2018). *Biology And Distribution Of Parnassius Apollo* (*Linnaeus*, 1758) *A Rare Species In Mordovia Republic, Russia. Biodiversit*as, 19(2), 431-436.

Ruslan Hasni & Dwi Andayaningsih. *Buku Paduan Kupu-Kupu*. Penerbitan Universitas Nasinal. Jakrta. 2021.

Ruslan Hasni. *Keanekaragaman Kupu-Kupu*. LPU. Jakarta. 2015.

Ruslan, H., & Andayaningsih, D. *Kupu-Kupu Hutan Lindung, Suaka Margasatwa, Ekowisata, Dan Taman Wisata Alam Angke Kapuk Jakarta Utara*. 2021.

Ruslan, H., *et al.,* (2020). Keanekaragaman Kupu-Kupu Mycalesis spp. di Asia Tenggara. *Jurnal Entomologi Tropis*, 12(3), 45–52. https://www.researchgate.net/publication/391596359_Kupu-Kupu_Dan_Capung_Di_Hutan_Lindung_Batutegi_Lampung.

Samsinar, S. (2020). Urgensi learning resources (sumber belajar) dalam meningkatkan kualitas pembelajaran. Didaktika: *Jurnal Kependidikan*. 13(2), 194-205.

Sanaky, M. M. (2021). Analisis Faktor-Faktor Keterlambatan Pada Proyek Pembangunan Gedung Asrama Man 1 Tulehu Maluku Tengah. *Jurnal Simetrik*, 11(1), 432-439.

Sari, D. A., Cahyani, K., Ardhiansyah, M. A., & Purnomosidi, A. (2014). Analisis Tipologi Lepidoptera berdasarkan Observasi Habitat di Kawasan Hutan Lindung Nusakambangan, Cilacap, Jawa Tengah. *In Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 11, No. 1, pp. 442-447).

Sari, R. K. (2021). Penelitian kepustakaan dalam penelitian pengembangan pendidikan bahasa Indonesia. *Jurnal Borneo Humaniora*. 4(2), 60-69.

Shalihah, A., Pamula, G. Cindy, R. Rizkawati, V. dan Anwar, Z.,I. 2012. Pengaruh Kupu-kupu di Kampus Universitas Padjajaran Jatinangor. *Jurnal Bioslogos*. Vol 6 (49).

Shkurikhin, A. O., Zakharova, E. Y., & Vorobeichik, E. L. (2023). Phenotypic variability of Aphantopus hyperantus and Coenonympha arcania (Lepidoptera: Nymphalidae) in the vicinity of the Middle Ural copper smelter. Part 1. Metal content and wing length. *Russian Journal of Ecology*, 54(6), 526-541.

Siregar, T. (2023). Stages of Research and Development Model Research and Development (R&D). DIROSAT: *Journal of Education, Social Sciences & Humanities*, 1(4), 142-158.

Sitorus Masganti, Nurmawati, Farida Jaya, Siti HAlimah, Mardianto, dan Ihsan Satria Azhar. (2012). Buku Tazkiya. *Jurnal Pendidikan Islam.* Sumatera Utara Medan. Vol 1. No 2.

Siva Devi Azhra. Potensi Jenis Kupu-Kupu Sebagai Bioindikator Kondisi Lingkungan Kawasan Perkotaan. *Seminar Nasional Biologi* (*SEMABIO*). 2021.

Sonia, S., Jamilah, Y. M., Azzahra, A. N. A., Anissa, R. K., & Rahayu, D. A. (2022). Keanekaragaman dan kelimpahan kupu-kupu (Lepidoptera) di Lapangan Watu Gajah Tuban. *Jurnal Biologi Udayana*, 26(2), 224.

Sugiyono. *Metodelogi Penelitian Kuantitatif, Kualitatif Dan R&D*. (Bandung: Alfabeta). 2015.

Sujanna Indah, Suwondo, Elya Febrita. (2022). Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Rhopalocera) Di Kawasan Kampus Universitas Riau Sebagai Sumber Belajar Biologi Dalam Bentuk Poster. *Jurnal FKIP*. Vol 9.

Sujarwo, Fitta Ummaya Santi & Tristanti. *Pengelolaan Sumber Belajar Masyarakat*. Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta. 2018.

Sukardi, *Metode Penelitian Pendidikan Kompetensi dan Praktiknya*, (Jakarta: Bumi Aksara, 2013), h. 146.

Sulistyani, H.T. Keanekaragaman Jenis Kupu-kupu (Lepidoptera: Rhopalocera) di Kawasan Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang. [*Skripsi*]. (Semarang: Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.Universitas Negeri Semarang). Halaman 6-11. 2013.

Syafrina., Lamin,Mustafa Kamal., Endri Junaidi,Arwinsyah, Ahmad Azhari. (2024). Kajian bioekologi kupu-kupu Acraea terpsicore L (Lepidoptera: Nymphalidae) pada tanaman inang Piriqueta racemosa Jacq. *Jurnal Penelitian Sains.* 24(2): 83-89.

Tamimi, R. *Ekologi dan Morfologi Kupu-kupu pada Berbagai Tipe Vegetasi*. Bandung: Biologi Nusantara Press. 2017.

Tessmer, M. *Planning and Conducting–Formative Evaluations*. London, Philadelphia: Kogan Page. 1993.

Tim CPNS. *Keanekaragaman Kupu-Kupu Di Taman Nasional Nasional Batang* Gadis. 2021.

Triyanti, M. & Arisandy. D. A. (2020). Keanekaragaman kupu-kupu di Bukit Cogong Kabupaten Musi Rawas Propinsi Sumatera Selatan. Bioma: *Jurnal Biologi dan Pembelajaran Biologi*, 5(2), 94-105. http://jurnal.unmuhjember.ac.id/index.php/BIOMA/article/view/2664.

Usman, A. A. *Identifikasi Serangga Tanah Di Perkebunan Pattallassang Kecamatan Pattallassang Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan*. Sulawesi Selatan. 2024.

Van der Poorten, D. 2012. Catopsilia scylla (Linnaeus, 1763): A new record for Sri Lanka with notes on its biology, life history and distribution. *Journal of Research on the Lepidoptera* 45:17–23. Mencatat kehadiran spesies dan catatan ekologi di Sri Lanka.

Wafa, I. Y., & Sari, H. P. E. (2018). Catatan Pertama Siklus Hidup Cyrestis themire (Lepidoptera: Nymphalidae) pada Streblus ilicifolius di Hutan Kondang Merak, Malang. *Zoo Indonesia*, 26(1).

Wahyudi, U. N., & Aminatun, T. (2018). Diversity of butterfly species (rhopalocera) in the Paliyan wildlife reserve, Gunungkidul district. Kingdom (*The Journal of Biological Studies*), 7(2), 133-146. https://journal.student.uny.ac.id/index.php/kingdom/article/viewFile/12995/12553.

Wahyuni, S. (2021). Siklus Hidup Kupu-Kupu Cacaputi (Leptosia Nina) Dengan Menggunakan Tanaman Inang Daun Maman Ungu (Doctoral Dissertation, Universitas Pasir Pengaraian). *Skripsi*. 2021.

Wakano, D. & Moniharapon, D. D. (2019). Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu Lepidoptera di Kawasan Kampus Universitas Pattimura Ambon. *Rumphius Pattimura Biological Journal*, 1(2), 526202. https://core.ac.uk/download/pdf/328144017.pdf.

Wuu, D., Liu, I., Chen, K., Yang, C., Tsar, Y., & Feng, Y. (2022). *Enhancing National Chi Nan University Campus's Ecological Friendliness by Creating a Butterfly Habitat Using Reclaimed Water. Journal of Sustainability Perspectives*, 2(2), 89–98. DOI:10.14710/jsp.2022.15476.

Yumna Faslisha. *Daur Hidup Kupu-Kupu*. Penerbit: Tiga Ananda. Solo. 2019.

Zahra, R., Amanda, P., & Syamsurizal, S. (2025). Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (Lepidoptera) di Sekitar Kawasan Universitas Negeri Padang Air Tawar Barat. Filogeni: *Jurnal Mahasiswa Biologi*, 5(1), 49-58.

Zaini, Muhammad. *Penelitian Desain Pendidikan: Aplikasi Teori ke dalam Praktik*. Yogyakarta: Penebar Media Pustaka, 2018.

Website

Alison. (2025). "*Gambar Elymnias hypermnestra"*. Diakses 29 Juli 2025. https://www.eurekalert.org/multimedia/872336.

Britannica. (2024). *Brush-footed butterflies* (*Family Nymphalidae*). https://www.britannica.com/animal/brush-footed-butterfly.

Butler. (1879), https://ftp.funet.fi/index/Tree_of_life/insecta/lepidoptera/ditrysia/papilionoidea/nymphalidae/nymphalinae/hypolimnas/#R9.

Dmitriy. (2025). "*Gambar Melanitis leda*". Diakses 29 Juli 2025. https://images.app.goo.gl/Vpv88FUPdXTxHndy9.

Drury (1773), *Hypolimnas bolina jacintha* . https://yutaka.it-n.jp/nym/760220010.html.

Evan. (2021). "*Gambar Sayap Kupu-Kupu*". Diakses 26 Agustus 2024. https://eventkampus.com/blog/detail/2791/fakta-menarik-tentang-kupu-kupu.

Fabro. (2025). *Catopsilia Pomona*. https://www.biodiversity4all.org/taxa/133443-Catopsilia-pomona.

Ferro Micharl. (2011). "*Gambar Toraks Kupu-Kupu*". Diakses 26 Agustus 2024. https://wiki.bugwood.org/Insect_Biology.

Getty. (2025). "*Gambar Eurema hecabe*". Diakses 29 Juli 2025. https://www.istockphoto.com/id/bot-wall?returnUrl=%2Fid%2Ffoto%2Fspesimen-kupu-kupu-korea-eurema-hecabe-rumput-umum-kuning-gm924955734-253832335.

Getty. (2025). "*Gambar Junonia orithya Betina*". Diakses 29 Juli 2025. https://images.app.goo.gl/ydAN6xN2VDn1HdfR7.

Green. (2022). "*Gambar Famili Nymphalidae*". Diakses 26 Agustus 2024. https://www.ukbutterflies.co.uk/family.php?name=Nymphalidae.

Horace. 2010. "*Gambar Appias olferna Jantan*". Diakses 29 Juli 2025. https://butterflycircle.blogspot.com/2010/06/life-history-of-striped-albatross.html?m=1.

Horace. 2010. "*Gambar Appias olferna Jantan*". Diakses 29 Juli 2025. https://butterflycircle.blogspot.com/2010/06/life-history-of-striped-albatross.html?m=1.

Josch. (2024). "*Gambar Bentuk Mata Kupu-Kupu*". Diakses 28 Agustus 2024. https://pixabay.com/id/photos/kupu-kupu-serangga-mata-sensor-376876/.

Learn. (2024). *Aphantopus Hyperantu*. https://learnbutterflies.com/ringlet/.

Medika. (2019). "*Gambar Bentuk Mulut Kupu-Kupu*". Diakses 28 Agustus 2024. https://pakguru.co.id/bentuk-mulut-kupu-kupu/.

Meunierd (2019). "*Gambar Hypolimnas bolina Betina*". https://www.shutterstock.com/id/image-photo/hypolimnas-bolina-great-eggfly-common-new-1393386506.

Mudasir. (2016). "*Gambar Famili Lycaenidae*". Diakses 28 Agustus 2024.. http://tegardanserentak.blogspot.com/2016/06/lycaenidae.html.

Mudasir. (2016). "*Gambar Famili Papilionidae*". Diakses 28 Agustus 2024. http://tegardanserentak.blogspot.com/2016/06/papilionidae.html.

Mudasir. (2016). "*Gambar Famili Pieridae*". Diakses 28 Agustus 2024. http://tegardanserentak.blogspot.com/2016/06/pieridae.html.

Mona. (2022). "*Gambar Aphantopus hyperantus*". Diakses 29 Juli 2025.

Novi. (2021). "*Siklus Hidup Kupu-Kupu*". Diakses 28 Agustus 2024. https://beritaku.id/siklus-hidup-kupu-kupu-definisi-dan-4-tahap/#google_vignette.

Nparks (2019). *Hypolimnas bolina jacintha. Flora & Fauna. National Park*. https://www.nparks.gov.sg/florafaunaweb/fauna/9/8/981.

Padhiyar (2025). "*Gambar Acraea terpiscore*". Diakses 29 Juli 2025. https://www.inaturalist.org/taxa/180386-Acraea-terpsicore.

Pexel. (2024). "*Gambar Kaki Kupu-Kupu*". Diakses 28 Agustus 2024. https://www.google.com/imgres?imgurl=https%3A%2F%2Fimages.pexels.com%2Fphotos%2F4616576%2Fpexels-photo-4616576.jpeg%3Fauto%3Dcompress%26cs%3Dtinysrgb%26dpr%3D1%26w%3D500&tbnid=L7dviFjzrpe3WM&vet=1&imgrefurl=https%3A%2F%2Fwww.pexels.com%2Fsearch%2Fskipper%2F&docid=caTePhgEbRbbiM&w=500&h=647&hl=id-ID&source=sh%2Fx%2Fim%2Fm5%2F2&kgs=1599d124d1799b99&shem=abme%2Ctrie.

Rani Putri. (2022). "*Gambar Morfologi Kupu-Kupu*". Diakses 28 Agustus 2024. https://www.tvonenews.com/lifestyle/24814-daur-hidup-kupu-kupu.

Saffy. (2021). https://www.flickr.com/photos/sarfrazh/51534506392.

Saitama. (2018). "*Gambar Hypolimnas bolina Jantan*". Diakses 29 Juli 2025. http://gauss.g2.xrea.com/ryuukyuumurasaki.html.

Shkurikhin, *et al.*,, *Aphantopus Hyperantus*. 2023. https://link.springer.com/article/10.1134/S1067413624602884.

Simojo. (2024). "*Gambar Famili Hespiridae*". Diakses 28 Agustus 2024. https://www.biodiversitysingapore.com/family-hesperiidae-skipper-butterflies/.

Sondhi & Roy (2024). "*Gambar Neptis hylas*". https://www.ifoundbutterflies.org/neptis-hylas.

Tagaro. (2020). "*Gambar Leptosia nina*". Diakses 29 Juli 2025. https://www.biomes.be/product/leptosia-nina-terentia.

Valtonen & Saarinen. *Aphantopus Hyperantus*. 2005. https://share.google/gUhxhIxfbNa3VMHqU.

Varel. (2025). "*Gambar Letopsia nina"*. Diakses 29 Juli 2025. https://stock.adobe.com/id/search?k=%22psyche%20butterfly%22.

Windty Van. (2018). "*Gambar Famili Riodinidae*". Diakses 28 Agustus 2024. https://www.flickr.com/photos/glennvanwindt/30347231628.

Yutaka. 2025. "*Gambar mycalesis perseus Tabitha*". Diakses 29 Juli 2025. https://www.ifoundbutterflies.org/mycalesis-perseus Zulkardi. (2006). "*Gambar Alur Desain Formative Tessmer*". Diakses 28 Agustus 2024. https://www.researchgate.net/figure/Gambar-1-Alur-desain-Formative-Research_fig1_353948125.

.