

DAFTAR PUSTAKA

- Abdul Majid. (2007). Perencanaan Pembelajaran (Bandung : PT. Remaja Rosdakarya). Maisyaroh, S., & Dewi, R. F. (2022). Pengembangan Katalog Keanekaragaman Serangga pada Tanaman Cabai di Desa Sindetlami Sebagai Sumber Belajar. *Bioeduca: Journal of Biology Education*, 4(1), 36-44.
- Ahsana, D. (2013). Keanekaragaman Varietas dan Hubungan Kekekabatan Pada Tanaman Jati (*Tectona Grandis* Linn.) Melalui Pendekatan Morfologi di Kebun Bibit Permanen Kecamatan Kedungpring, Lamongan (*Doctoral Dissertation, Universitas Airlangga*).
- Andrea, E. S., Zuhri, R., & Marlina, L. (2018). Identifikasi Jenis *Lichen* di Kawasan Objek Wisata Teluk Wang Sakti. *BIOCOLONY*, 1(2), 7-15.
- Ani, C. (2019). Pengembangan media dan sumber belajar: Teori dan prosedur. (Serang : Laksita Indonesia).
- Anwari, W., Sutjihati, S., & Munarti, M. (2021). Keanekaragaman *Lichen* Di Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 7(2), 89-100.
- Aranzadi.eus. Retrieved from: <https://www.aranzadi.eus/buscadormicologico/ficha/2-1-047.29.06.00.04.00?from=gallery> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 14.01 WIB.
- Aulia Rizqi Vira. (2023). Pengembangan Katalog Makroalga di Pantai Tambakrejo Kabupaten Blitar sebagai Sumber Belajar Botani Cryptogamae. (*Skripsi*)
- Aulya16. (2014, 12 Desember). *Lichenes*. Retrieved from : <https://aulyarohmana>

16.wordpress.com/2014/12/12/Lichenes/ Di akses pada 30 November 2023

Australian National Botanic Garden. Retrieved from: <https://www.anbg.gov.au/Lichen/photos-captions/cryptothecia-scripta-f-333.html> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 20.44 WIB.

Australian Government .(2016). Pengelolaan Keanekaragaman Hayati (praktik Kerja Unggulan Dalam Program Pembangunan Berkesinambungan Untuk Industri Pertambangan).

Biodiversidad canaries. Retrieved from: <https://www.biodiversidadcanarias.es/biota/especie/C01658?orderBy=documento&orderForm=false&tabMenuInside=taxonomyTab&lang=en> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 17.16 WIB.

Consortium of *Lichen* Herbaria. Retrieved from: <https://Lichenportal.org/portal/taxa/index.php?taxon=52835&clid=1307> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 11.31 WIB.

Darmono. (2001). Manajemen dan Tata Kerja Perpustakaan Perpustakaan Sekolah. Jakarta: PT Grasindo.

Deacon, J. (xxxx). *The Microbial World : Lichens*. UK: University of Edinburgh Press.

Diana Resa, R. M. (2019). Jenis-Jenis *Lichenes* pada Tanaman Kopi Desa Paya Tumpi Baru Kecamatan Kebayakan sebagai Referensi Pendukung Pembelajaran di MAN 1 Aceh Tengah (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).

Dorset Nature. Retrieved from: <https://www.dorsetnature.co.uk/pages-Lichen/lch-489.html> diakses pada 9 Januari 2023 Pukul 14.01 WIB.

EPPO Global Database. Retrieved from: <https://gd.eppo.int/taxon/LECLSP> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 12.39 WIB.

Erlangga, P. F., Anggraini, F. J., & Rodhiyah, Z. (2022). Pengaruh Jarak Emisi Terhadap Keanekaragaman *Lichen* Sebagai Bioindikator Kualitas Udara. *Jurnal Engineering*, 4(2), 55-64.

Eryke Muji Wulandari. (2021). *Studi Keanekaragaman Lichenes, Di Kawasan Hutan Pinus Gogoniti Blitar Sebagai Media Pembelajaran Biologi Berupa Booklet. (Skripsi)*

Fastanti, F. S., Susan, D., Supriyanti, Y., & Sutikno, S. (2020). A Preliminary Study Of *Lichen* Diversity In Gunung Halimun Salak National Park. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati (J-BEKH)*, 7(2), 46-52.

Faradina, A. N. A. (2022). Identifikasi Tipe Stomata Daun Pada Tumbuhan Angiospermae Di Kampung Peleman Sebagai Sumber Belajar Biologi Dalam Bentuk E-Katalog (Doctoral Dissertation, UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta).

Fauziah, A., & Windiati, W. R. (2021). Pengembangan Katalog Famili Fabaceae Sebagai Media Pembelajaran Mahasiswa Tadris Biologi Uin Sayyid Ali Rahmatullah Tulungagung. *Jurnal Pembelajaran Biologi: Kajian Biologi dan Pembelajarannya*, 8(2), 66-75.

Fithri, S. (2017). *Keanekaragaman Lichenes di Brayeyun Kecamatan Leupung Aceh*

Besar sebagai Referensi Mata Kuliah Mikologi (Doctoral dissertation, UIN Ar-Raniry Banda Aceh).

Fitriani, Y., Djamain, Y., Kurniati, R. D., Informatika, J. T., & Pln, S. T. T. (2016). Perancangan e-katalog pada perpustakaan digital STT–PLN berbasis web. *Jurnal Petir*, 9(2), 119-125.

Flickr. Retrieved from: <https://www.flickr.com/photos/arthurchapman/3259189129> diakses pada 8 Januari 2024 Pukul 15.26 WIB.

Fungi of Great Britain and Ireland. Retrieved from: <https://fungi.myspecies.info/all-fungi/dermatocarpon-leptophyllodes> diakses pada 9 Januari 2024 Pukul 13.15 WIB.

Fungi of Great Britain and Ireland. Retrieved from: <https://fungi.myspecies.info/file/5004> diakses pada 8 Januari 2024 Pukul 15.48 WIB.

Hano'e, E. M., & Pardosi, L. (2022). Keanekaragaman Lumut Kerak (*Lichenes*) di Area Kaki Gunung Mutis. *Jurnal Pro-Life*, 9(3), 515-532.

Hasairin, A. (2018). Eksplorasi *Lichenes* Pada Tegakan Pohon Di Area Taman Margasatwa (Medan Zoo) Simalingkar Medan Sumatera Utara. *Jurnal Biosains Unimed*, 4(3), 145-153.

Inayah, L. (2021). Studi Keanekaragaman Jenis *Lichen* Di Kawasan Air Terjun Dlundung Trawas Mojokerto Sebagai Media Pembelajaran Berupa Booklet.

iNaturalist. Retrieved from <https://uk.inaturalist.org/taxa/182631-Phlyctis-argena> diakses pada 20 Januari 2024 pukul 09.11 WIB.

iNaturalist. Retrieved from: https://www.inaturalist.org/taxa/218577Dirinariapicta/browse_photos di akses pada 20 Januari 2024 pukul 12.34 WIB.

iNaturalist. Retrieved from: <https://www.inaturalist.org/taxa/1283982Cryptothecia-scripta> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 21.13 WIB.

Irish *Lichen*. Retrieved from: <https://www.irishLichens.ie/pages-Lichen/l-332.html> diakses pada 9 Januari 2024 Pukul 14.28 WIB.

Irish *Lichen*. <https://www.irishLichens.ie/pages-Lichen/l-01.html> diakses pada 8 Januari 2024 Pukul 15.06 WIB.

Iskandar, D. (2020). *Keanekaragaman Lichenes di kawasan tahura pocut meurah intan kabupaten aceh besar sebagai referensi mata kuliah botani tumbuhan rendah* (Doctoral dissertation, UIN Ar-raniry).

Khoirina susani, (2022). *Studi Kenaekaragaman Tumbuhan Perdu di Hutan Pinus Semen Kediri sebagai Media Belajar berupa E-Booklet, (Skripsi)*.

Kusrianto, A. (2007). *Pengantar desain komunikasi visual*. (Yogyakarta: Andi Offset)

Lichen maritimes. Retrieved from: <http://www.Lichensmaritimes.org/index.php?task=fiche&lichen=805&lang=en> diakses pada 9 Januari 2024 Pukul 13.11 WIB.

Lichen marins. Retrieved from: <http://www.Lichensmaritimes.org/index.php?task=fiche&Lichen=627&lang=en> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 13.20 WIB.

Lichen marins. Retrieved from: <http://www.Lichensmaritimes.org/index.php?task=fiche&Lichen=65&lang=en> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 16.48

WIB.

Lichenology. Retrieved from: <https://www.Lichenology.info/cgi-bin/baseportal.pl?htx=atlas frm&newId=1205> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 12.09

WIB.

Listiyani, D., & Budiwati, B. (2022). Penyusunan E-Katalog Keanekaragaman Pteridophyta Di Lingkungan Sma Negeri 2 Temanggung Sebagai Media Pembelajaran Biologi. *Jurnal Edukasi Biologi*, 8(1), 34-45.

Mafaza, H., Murningsih, M., & Jumari, J. (2019). Keanekaragaman jenis *Lichen* di Kota Semarang. *Life Science*, 8(1), 10-16.

Maisyaroh, S., & Dewi, R. F. (2022). Pengembangan Katalog Keanekaragaman Serangga pada Tanaman Cabai di Desa Sindetlami Sebagai Sumber Belajar. *Bioeduca: Journal of Biology Education*, 4(1), 36-44.

Meliana Putri Lestari. (2023). *Pengembangan Katalog Keanekaragaman Tumbuhan Paku Di Kawasan Air Terjun Alam Kandung Tulungagung Sebagai Sumber Belajar Biologi. (Skripsi)*

Montolalu, C., & Langi, Y. (2018). Pengaruh pelatihan dasar komputer dan teknologi informasi bagi guru-guru dengan uji-t berpasangan (paired sample t-test). *d'CARTESIAN: Jurnal Matematika dan Aplikasi*, 7(1), 44-46.

Mulyadi, M. (2018). Jenis *Lichenes* Di Kawasan Gugop Pulo Breuh Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *BIOTIK: Jurnal Ilmiah Biologi Teknologi dan Kependidikan*, 5(2), 83-87.

Muvidha, A. (2020). *Lichen* di Jawa Timur. *Tulung Agung: Akademia Pustaka*.

- Muzzayinah. (2005). *Keanekaragaman Tumbuhan Tak Berpembuluh*. Surakarta: UNS Press.
- Nasriyati, T., Murningsih, M., & Utami, S. (2018). Morfologi Talus *Lichen Dirinaria Picta* (Sw.) Schaer. Ex Clem pada Tingkat Kepadatan Lalu Lintas yang Berbeda di Kota Semarang. *Jurnal Akademika Biologi*, 7(4), 20-27.
- Nazira, A. M., Nurmaliah, C., Hasanuddin, H., Wardiah, W., & Djufri, D. (2020). Inventory of Epiphytic *Lichenes* in the Leu Ue (Mata Ie) Area of Aceh Besar District. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Biologi*, 5(4), 68-76.
- Nofiyanti, Z., & Nurtjahyani, S. D. (2017). Pengembangan handout biologi berbentuk katalog disertai gambar berwarna pada materi sistem pernapasan. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 15, No. 1, pp. 388-393).
- Nur, F. M. (2012). Pemanfaatan sumber belajar dalam pembelajaran sains kelas V SD pada pokok bahasan makhluk hidup dan proses kehidupan. *Jurnal penelitian pendidikan*, 13(1), 67-78.
- Nurhidayah, N., & Haryunita, H. (2020). Pengembangan Katalog Jaringan Hewan Sebagai Media Pembelajaran Materi Jaringan Hewan di SMA. *Indonesian Journal of Educational Science (IJES)*, 2(2), 99-107.
- Nuryani, E., Hutasuhut, M. A., & Idami, Z. (2023). Keragaman Lumut Kerak (*Lichenes*) di Resort 6 Taman Nasional Batang Gadis (TNBG) Sumatera Utara. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains*, 6(1), 138-

150.

Patmawati. (2018). Pengembangan Booklet Biologi Hewan Invertebrata Sebagai Media Belajar Untuk Siswa Sekolah Menengah Atas, (UIN Sultan Thaha Saifuddin Jambi).

Perwita Fitri. (2015). Pengembangan Katalog Tumbuhan Sebagai Media Pembelajaran Biologi Pada Materi Plantae di SMAN 7 Semarang, (Universitas Semarang).

Plantamor. Retrieved from: <http://plantamor.com/species/info/phlyctis/argena#gsc.tab=0> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 09.20 WIB.

Plantamor. Retrieved from: <http://plantamor.com/species/info/graphis/scripta#gsc.tab=0> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 11.45 WIB.

Plantamor. Retrieved from: <http://plantamor.com/species/info/dirinaria/picta#gsc.tab=0> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 13.01 WIB.

Plantmor. Retrieved from: <http://plantamor.com/species/info/lepraria/incana#gsc.tab=0> diakses pada 20 Januari 2024 pukul 13.40 WIB.

Plantamor. Retrieved from: <http://plantamor.com/species/info/chrysothrix/candelaris#gsc.tab=0> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 15.52 WIB.

Ramadhan, F. M. (2021). Inventarisasi *Lichen* Di Hutan Kampus Universitas Jambi (Doctoral Dissertation, Universitas Jambi).

Rasyidatul Mubarakah. (2023). *Pengembangan E-Booklet Morfologi Tumbuhan Paku (Pteridophyta) Di Kawasan Taman Aloon-Aloon Tulungagung Sebagai Sumber Belajar. (Skripsi)*

Retnowati, A., Rugayah, Rahajoe, J. S., & Arifiani, D. (2019). Keanekaragaman

- Hayati Indonesia: Kekayaan Jenis Tumbuhan dan Jamur Indonesia. LIPI Press : Jakarta.
- Rini, S. (2017). Keanekaragaman jenis lumut kerak (*Lichens*) corticolous di jalur pendakian Cemoro Sewu Gunung Lawu, Jawa Timur (*Doctoral dissertation, Universitas Katolik Widya Mandala Madiun*).
- Rohmah, A. N. (2017). Belajar dan pembelajaran (pendidikan dasar). *Cendekia*, 9(02), 193-210.
- Roziaty, E. (2016). Identifikasi lumut kerak (*Lichen*) di area kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta. In *Proceeding Biology Education Conference: Biology, Science, Enviromental, and Learning* (Vol. 13, No. 1, pp. 770-776).
- Roziaty, E. (2016). *Lichen: Karakteristik Anatomis dan Reproduksi Vegetatifnya. Jurnal Pena Sains Vol, 3(1)*.
- Roziaty, E., Santhyami, S., Kusumadhani, A. I., & Asy'ari, M. I. B. (2021). Keanekaragaman *Lichen* Sebagai Bioindikator Kualitas Udara Di Kawasan Kota Surakarta, Jawa Tengah. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 7(2), 66-73.
- Roziaty, E. (2022, November). *Lichen* dalam Perspektif Perkembangan Penelitian Biologi di Masa Kini dan Nanti. In *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)* (pp. 3-12).
- Septiana, E. (2011). Potensi *Lichen* Sebagai Sumber Bahan Obat: Suatu Kajian Pustaka, Prospect of *Lichen* as a medicinal resource: a literature review. *Jurnal Biologi vol. XV, (1)*, 1-5.

- Sheilliarika, W. A., Maryani, S., & Efendi, H. (2021). Pengaruh Membatasi Mobilitas Kereta Api Guna Mencegah Covid-19 Dengan Uji-T Berpasangan (Paired Sample T-Test). *Jurnal Ilmiah Matematika Dan Pendidikan Matematika*, 12(2), 43-48.
- Sigeste. Retrieved from: <https://www.biodiversidadesomincor.pt/web/index.php/en/grupos/9-lista-de-especies/170-chrysothrix-candelaris> di akses pada 20 Januari 2024 pukul 15.22 WIB.
- Sugiyono.(2017). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. (2016). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D. Bandung: Alfabeta.
- Sunarmi, S. (2017). Melestarikan Keanekaragaman Hayati Melalui Pembelajaran Di Luar Kelas Dan Tugas Yang Menantang. *Jurnal Pendidikan Biologi*, 6(1).
- Suryaningsih, Y. (2018). Ekowisata sebagai sumber belajar biologi dan strategi untuk meningkatkan kepedulian siswa terhadap lingkungan. *Bio Educatio*, 3(2), 279-299.
- Syahrial. (2023). *Keanekaragaman Lichenes di kawasan Cru Sampoiniet, Kabupaten Aceh Jaya*. Other thesis, UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- The British Lichen Society. Retrieved from: <https://britishLichensociety.org.uk/resources/species-accounts/cladonia-coccifera-s-str> diakses pada 8 Januari 2023 Pukul 16.20 WIB.
- Ulfira. (2017). Keanekaragaman *Lichenes* di Sekitar Kampus UIN Ar-Raniry

sebagai Bioindikator Udara Pada Mata Kuliah Ekologi dan Masalah Lingkungan. (*Skripsi* : UIN Ar-Raniry Banda Aceh).

Ummah, R., Suarsini, E., & Lestari, S. R. (2020). Pengembangan E-modul Berbasis Penelitian Uji Antimikroba pada Matakuliah Mikrobiologi. *Jurnal Pendidikan: Teori, Penelitian, Dan Pengembangan*, 5(5), 572. <https://doi.org/10.17977/jptpp.v5i5.13432>.

Wahidah, S., Amintarti, S., & Rezeki, A. (2022). Pengembangan E-Booklet Lumut Kerak (*Lichen*) Di Taman Buah Lokal Kawasan Mangrove Rambai Center Sebagai Materi Penunjang Mata Kuliah Cryptogamae. *JUPEIS: Jurnal Pendidikan dan Ilmu Sosial*, 1(3), 109-118.

Waruwu, F. B. A., Hasairin, A., & Sudiby, M. (2022). Keanekaragaman Jenis Liken (Lumut Kerak) di Kawasan Tahura Bukit Barisan.

Windiati, W. R. (2021). Inventarisasi Famili Fabaceae Di Kawasan Kampus IAIN Tulungagung Sebagai Media Pembelajaran Berupa Katalog.