

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraini, F. J., R. R. Oktapiani., F. Ilfan dan Z. Rodhiyah. 2021. *Lichens* Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara Di Gerbang Kota (Gateway) Kota Jambi. *Jurnal Daur Lingkungan*. Vol 4(1):6-11.
- Bungarts, F., V. L. D. Vatino and J. A. Alix. 2013. The *lichens* genera *Cryptothecia*, *Herpothallon* and *Helminthocarpon* (Arthoniales) in the Galapagos Islands, Ecuador. *The lichensologis*. Vol 45(6) : 739-762.
- Baderan, D, W.,A. S,Rahim. M, Angio dan A,I,B., Salim. 2021. Keanekaragaman, pemerataan dan kekayaan jenis tumbuhan dari geosite benteng otanaha sebagai rintisan pengembangan geopark provinsi gorontalo. *Jurnal biologi*. Vol.14(2). 264-274.
- Class Sac fungi - Montana Field Guide <https://share.google/AMC5eDcCgryff5Tkt> (diakses pada tanggal 5 September 2025)
- Chaurelia, N. 2023. *Inventarisasi Keanekaragaman Lumut (Bryophyta) di Kawasan Air Terjun Ratu Calista Irawan Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Jambi : Jambi.
- Fadhila, J. 2023. *Keanekaragaman Tumbuhan Paku (Briophyta) di Kawasan Air Terjun Ratu Calista Irawan Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Jambi : Jambi.
- Fitriyyah, P. N dan Taufikurahman. 2023. Heavy metals acumulation in *lichens* *Parmeliaceae* and mahogany bark as an indicator of air and pollution levels in several locations in Bandung City. *Acta Biochimica indonesiana*. Vol 6(2): 1-8.
- Hardini, J., Kasiamdari, R. S., Santosa, & Purnomo. 2018. Diversity of Species Crustose *Lichens* of *Plumeria* spp. in Bali Island. *Jurnal Metaformosa*. Vol1 : 123
- Hasanuddin. 2018. *Botani Tumbuhan Tinggi*. Aceh : Syiah Kuala University Press.
- Hutasuhut, M. A., H. Febriani dan S. Devi. 2021. Identifikasi dan Karakteristik Habitat Jenis Lumut Kerak di Taman Wisata Alam Sicikeh-Cikeh Kabupaten Dairi Sumatera Utara. *Jurnal Biolokus:Jurnal Penelitian Pendidikan Biologi dan Biologi*. Vol. 4(1):43-54.
- Ina, M. S. 2020. *Keanekaragaman Lumut Kerak (Lichenses) di Kawasan Air Terjun Kapas Biru Kecamatan Pronojiwo Kabupaten Lumajang dan Pemanfaatan Booklet*. Skripsi. Digital Repsitory Universitas Jember. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Jember : Jawa Timur
- Jannah, M., Habibi, M. Habibi dan A. Madihah, A. 2017. Studi Keanekaragaman *Lichens* Di Hutan Daerah Malang Propinsi Jawa Timur Sebagai Langkah Awal Pemanfaatan *Lichens* Di Indonesia. *Scientica Pharmaceutica*. Vol 3(2):9-14.

- Kelas Arthoniomycetes · iNaturalist <https://share.google/yITZqqEvCkGj9III2> (diakses tanggal 5 September 2025)
- Lendemer, James C. 2013. A monograph of the crustose members of the genus *Lepraria* Ach. s. str. (Stereocaulaceae, *Lichensized* Ascomycetes) in North America north of Mexico. *Opuscula Philolichensum*:95.
- Lestari, I. D dan Syafruddin. 2018. Pelatihan Pembuatan Herbarium Sebagai Media Pembelajaran Keanekaragaman Hayati Pada Kelas VII SMP N 3 Moyo Hulu Tahun 2017. *Jurnal Kependidikan*. Vol 2(2):71-77.
- Liu, D., S. O. Oh., J.S.Park and J.S. Hur. 2018. New Species and New Record of Genus *Chrysothrix* (Chrysotrichaceae, Arthoniales) from South Korea and Chile. *Mycobiologi*. Vol 46(3) 185-191.
- Mafaza, H., Murningsih dan Jumari. 2019. Keanekaragaman Jenis *Lichens* di Kota Semarang. *Life Science*. Vol 8(1):10-16.
- Murningsih dan H. Mafaza. 2016. Jenis-Jenis *Lichens* di Kampus Undip Semarang. *Bioma*. Vol 18(1) : 20-29.
- Muslim dan A. Hasarin. 2018. Eksplorasi *Lichens* Pada Tegakan Pohon di Area Taman Margasatwa (Medan Zoo) Simalingkar Medan Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*. Vol 4(3): 145-153.
- Muvidha, A. 2020. *Lichens* Di Jawa Timur. Tulungagung : Akademia Pustaka.
- Nadya, W. 2023. *Keanekaragaman Jenis Krustasea (Famili: Portunidae) di Cagar Alam Hutan Bakau Pantai Timur Resort Mendahara Tanjung Jabung Timur*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Jambi : Jambi.
- Nasriyati, T., Murningsih dan S. Utami. 2018. Morfologi Talus *Lichens Dirinaria Picta* (Sw). Schaer. Ex Clem pada Tingkat Kepadatan Lalu Lintas yang Berbeda di Kota Semarang. *Jurnal Akademika Biologi*. Vol 7(40):20-27.
- Nurhasanah., W. Ekiyastuti dan T. Widiastuti. 2022. Keanekaragaman *Lichens* di Ruang Terbuka Hijau Arboretum Sylva Untan. *Jurnal lingkungan hujan tropis* . Vol 1(4):1167-1176.
- Ramadhan, F. M. 2021. *Inventarisasi Lichens di Hutan Kampus Universitas Jambi*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Jambi : Jambi.
- Roziaty, E. 2016a. Review Kajian *Lichens* : Morfologi, Habitat dan Bioindikator Kualitas Udara Ambien Akibat Polusi Kendaraan Bermotor. *Bioeksperimen*. Vol. 2(1):54-66.
- Roziaty, E. 2016b. Review *Lichens* : Morfologi, Karakteristik Anatomis Dan Reproduksi Vegetatifnya. *Jurnal Pena Sains*. Vol. 3(1):54-66.
- Roziaty, E.,A. Asngad dan A. I. Kusumadhani. 2021. *Lichens Perspektif Ekologi*. Sukarta : Muhammadiyah University Press.

- Roziaty, E., Santhyami., A. I. Kusumadhani dan M. I. B. Asy'ari. 2021. Keanekaragaman *Lichens* Sebagai Bioindikator Kualitas Udara Di Kawasan Kota Surakarta, Jawa Tengah. *Bioeksperimen*. Vol. 7(2):66-73.
- Safitri, R. 2024. *Keanekaragaman Makrofungi di Kawasan Air Terjun Ratu Calista Irawan Desa Lubuk Bernai Kecamatan Batang Asam Kabupaten Tanjung Jabung Barat, Provinsi Jambi*. Skripsi. Tidak Diterbitkan. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Jambi : Jambi.
- Sipman, H. 2005. *Lichens Determination Keys: Neotropical Genera*. Berlin: Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin-Dahlem, Freie Universitat Berlin
- Suniyanti., Mahrus dan I. G. Mertha. 2022. The Diversity of *Lichens* in The Tourist Area of The Stokel Waterfall Cental Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*. Vol. 22(2):660-667.
- Tjitrosoepomo, G. 2016. *Taksonomi Tumbuhan (Schizophyta, thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta)*. Gadjah Mada University Press :Yogyakarta.
- Ulfa, S. W., D. Nurlita., N. Amirah., M. S. Fahendra., E. Imbia dan A. Diartika. 2024. Identifikasi Jenis-Jenis Keragaman *Lichenses* Yang Terdapat di Daerah Kecamatan Percut Sei Tuai. *Jurnal Penelitian Inovatid (JUPIN)*. Vol 4(3) : 1741-1750.
- Waginah. 2021. *Identifikasi Lichens di Kawasan Hutan Lindung Pematang Kabuato Kecamatan Punduh Pedada Kabupatem Pesawaran*. Skripsi. Fakultas Tarbiyah dan Keguruan. Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Wahyuningsih, E., E. Faridah, Budiadi dan A. Syahbudin. 2019. Komposisi dan Keanekaragaman Tumbuhan Pada Habitat Ketak (*Lygodium circinatum* (BURM.(SW.) di Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Hutan Tropis*. Vol 8(5): 92-105.
- Widodo,G.A., D. Kartikasari.,A. N.Ichyaidina dan D. Pitaloka. 2023. Keanekaragaman *Lichens* di Kawasan Wisata Alam Kandung Kabupaten Tulungagung. *RADIKULA Jurnal Ilmu Pertanian*. Vol 2(1):47-59.
- Wolseley, P. A. 2005. *Biomonitoring Methodhs for Assessing the Impacts of Nitrogen Pollution : Refinement and Testing (Appendix III : Lichens sampling Protocols)*. Department of Botany.
- Yulya F., S. Mahanal dan M. S. Sari. 2017. Keanekaragaman Familia Caliciaceae dan Lobariaceae di Taman Hutan Raya Raden Soerjo Sebagai Bahan Ajar Pada Matakuliah Mikrobiologi. *Jurnal Pendidikan Teori, Penelitian dan Pengembangan*. Vol 2(2) :176-185.