

DAFTAR PUSTAKA

- Adelina, K., Evi, W. & Lolyta, S. (2014). Kajian Etnobotani dan Fisiko Kimia Kulit Kayu Laban (*Vitex pubescens* Vahl). di Desa Lape Kecamatan Kapuas Kabupaten Sangau Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*. 2(1): 92-99.
- Ahmadjian, V. (1967). *The Lichen Symbiosis*. Blaisdell Publishing Company Waltham. Massachusetts. Toronto- London.
- Alimah, D. (2020) Karakteristik dan Budidaya Laban (*Vitex pubeschens*) Untuk Tujuan Kayu Energi. *Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*. 5(2) : 74-79.
- Anggraini, W. (2018). Keanekaragaman Hayati Dalam Menunjang Perekonomian Masyarakat Kabupaten Oku Timur. *Jurnal Aktual STIE Trisna Negara*. 16(2) : 99 -106.
- Ari, P & Manap, T. (2020). Keanekaragaman Lichen di Hutan Mangrove Desa Tomoli Kabupaten Parigi Moutung. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 5(3) : 140-150.
- Asnah. (2018). *Inventarisasi Lumut Kerak (Lichenes) Epifit Di Hutan Wisata Loang Gali, Lenek Ramban Biak, Lombok Timur*. Universitas Islam Negeri Mataram.
- Atala, C., Carlos, S., Gabriel, B., Manuel, Q., & Reinaldo, V. (2015). Anatomical, Physiological and Chemical Differences Between Populations Of Pseudocyphellaria Flavicans (Hook, F & Taylor) Vain From Chille. *Journal Gayana Bot*. 72 (1) : 21-26.
- Bjerke, Jarle, W. & Walter Obermayer. (2005). *The Genus Menegazzia (Parmeliaceae lichenized Ascomycetes) in the Tibetan Region Nova Hedwigia*. Nova Hedwigia. Stuttgart. Hal: 301-309.
- Boonpragob, K. (2003). *Using Lichens as Bioindicator of airpollution*. <http://www.nfofile.pcd.go.thair31>. Lichen Acid Dep.
- Cahaya, Y. W., Yurdi, Y., Christian, P, Wulan, & Eva, W. (2004). *Analisa Konflik Sektor Kehutanan di Indonesia 1997- 2003*. Jakarta. Center For Internatinal Forestry Research.
- Campbel, N.W., Reece, J. B. & Reece. (2008). *Biologi, Edisi Kedelapan Jilid 2*. Terjemhan : Damaring Tyas Wulandari. Jakarta: Erlangga.
- Fithri, S., Zuraidah & Eriawati. (2018). Identifikasi Lichenes di Brayeun Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*.

- Goward, T., Brucce, M., & Del, M. (1994). *The Lichens of British Columbia Illustrated Keys. Part 1- Foliose and Squamulose Species*. Ministri Of Forest Research Program. British Columbia.
- Hasairin, A. (2012). *Taksonomi Tumbuhan Rendah (Thalophyta dan Kormophyta Berspora)*. Medan. FMIPA. Universitas Negeri Medan.
- Hasanuddin. (2006). *Taksonomi Tumbuhan Tinggi*. Banda Aceh : FKIP Unsyiah Medan.
- Hasanuddin, Mulyadi. (2014). *Botani Tumbuhan Rendah*. Syiah Kuala University. Press. Aceh.
- Jayalal, U., Divakar, P. K., Joshi, S., O, S., Koh, Y., Hur, J, S. (2013). *The Lichen Genus Parmotrema In South Korea*. Sunchon National University. Korea.
- Jayusman. (2014). *Mengenal Pohon Kemenyan (Styrax sp) Jenis Dengan Spektrum Pemanfaatan Luas Yang Belum di optimalkan*. IPB Press. Bogor.
- Joevan, S. (2008) *Lichen Bioindication of Biodiversity, Air Quality and Climate Baselling Result from monotoring in Washington, Oregon, and California Portland: United states of Dapertement of Agriculture*.
- Juanda, A. (2007). *Studi Keanekaragaman Lichenes di Hutan Lindung Aek Nauli Parapat Kabupaten Simalungan Berdasarkan Ketinggian Tempat dan Substrat Tumbuhnya. Skripsi*. Medan. FMIPA.
- Kusmana, C. & Agus, H. (2015). Keanekaragaman Hayati Flora di Indonesia. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 5(2) : 187-189.
- Luigi, P. N., Pat, W., & Stefano, M. (2009). *A Key To Common Lichens On Trees In England*. Ket To Nature.
- Marianingsih, P. & Nurhayati, N. (2017). Keanekaragaman Lichen di Pulau Tunda Banten Sebagai Konten Pembelajaran Keanekaragaman Hayati Berbasis Potensi Lokal. *Jurnal Biodidaktika*. 12(1) : 17-22
- Misra, A., R., P., Agrawal. (1978). *Lichenes (A Preliminary Text)*, Oxford and IBH Publishing Co. New York- Bombay- Calcuta.
- Mulyadi. (2017). Jenis Lichenes di Kawasan Gugop Pulo Breuh Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biotik*. 5(2) : 83-87.
- Muslim. (2018). Eksplorasi Lichenes Pada Tegakan Pohon di Area Taman Margasatwa Simalingkar Medan Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*. 4(3) : 145-153.

- Muzayyinah. (2005) *Keanekaragaman Tumbuhan Tak Berpembuluh*. Solo, Jawa Tengah, Indonesia: Lembaga Pengembangan Pendidikan (LPP). UNS.
- Nursal, F. B. (2005). Akumulasi Timbal (Pb) Pada Thallus Lichens di Kota Pekanbaru. *Jurnal Biogenesis*. 1(2) : 47-50.
- Odum, E.P. (1994). *Dasar- Dasar Ekologi Edisi Ketiga*. Gajah Mada University. Press. Yogyakarta.
- Pratama, A., & Manap, T. (2020). Keanekaragaman Lichen di Hutan Mangrove Desa Tomoli Kabupaten Parigi Moutung. *Jurnal Pendidikan Biologi*. 5(3) : 140-150.
- Pratiwi. M. E., (2006). *Kajian Lumut Kerak Sebagai Biondikator Kualitas Udara*. Skripsi Dapertemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Radiansyah, H. (2015). Akumulasi Timbal (Pb) dan Keanekaragaman Jenis Lichens di Taman Kota Medan. *Jurnal Biologi Lingkungan Industri Kesehatan*. 2(1) : 23-37.
- Rasyidah. (2018). Kelimpahan Lumut Kerak (Lichens) Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Perkotaan Kota Medan. *Jurnal Klorofil*. 1(2) : 88-92.
- Ratna, P. S. (2017). Fructicose dan Foliose Lichen di Bukit Bibi . Taman Nasional Gunung Merapi. *Jurnal penelitian*. 21(1) : 12-21.
- Retnowati, A., Rugayah, Rahajoe, JS & Arifiani, D. (2019). *Status Keanekaragaman Hayati Indonesia: Kekayaan Jenis Tumbuhan dan Jamur Indonesia*. Jakarta: LIPI Press.
- Roziaty, E. (2016). Lichen: Karakteristik Anatomis dan Reproduksi Vegetatifnya. *Jurnal Pena Sains*. 3(2): 45-54.
- Roziaty, E. (2016). Kajian Lichen Morfologi, Habitat dan Bioindikator Kualitas Udara Ambien Akibat Polusi Udara Kendaraan Bermotor. *Jurnal Bioeksperimen*. 2(1) : 54-56.
- Septine, E., Rozana, Z., & Leni, M. (2018). Identifikasi Jenis Lichen di Kawasan Objek Wisata Teluk Wang Sakti. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Biosains*. 1(2): 7-14.
- Septiana, E. (2011). Potensi Lichen Sumber Bahan Obat. *Jurnal biologi*. 15(1) : 1-5.
- Siallagan, D. (2017). *Keanekaragaman Lichenes Pada Tegakan Pohon Simartolu (Schima wallichii) di Hutan Wisata Tahura Bukit Barisan, Tongkoh Kabupaten Karo*. FMIPA. Universitas Negeri Medan.

- Sudrajat, W., Tri, R. S & Mukarlina. (2013). Keanekaragaman Lichen Corticolous pada Tiga Jalur Hijau di Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Protobiont*. 2 (2) : 75-79.
- Sundra, K. (2004) Metode dan Teknik Analisis Flora dan Fauna Darat. PPLH-LEMLIT UNUD Denpasar.
- Suniyanti, Mahrus, & Martha, I. Gde. (2022). The Diversity of lichens in the Tourist Area of The Stokel Waterfall Central Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*. 22(2): 660-667.
- Sutoyo. (2010). Keanekaragaman Hayati Indonesia. *Jurnal Buana Sains*. 10(2): 101-106.
- Ulfira. (2017). *Keanekaragaman Lichenes di Sekitar Kampus UIN Ar-Raniry Sebagai Biodikator Udara Pada Mata Kuliah Ekologi dan Masalah Lingkungan*. Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam.
- Widjaja, E. A., Rahayuningsih, Y., Rahayoe, J.S., Ubaidillah, R., Maryanto, I., Walujo, E.B & Semiadi, G. (2014). *Kekinian Keanekaragaman Hayati Indonesia*. Jakarta: LIPI Press.
- Yurnaliza. (2002). *Lichens (Karakteristik: Klasifikasi dan Kegunaan)*. Digitized by USU digital library. Medan.