

## DAFTAR PUSTAKA

- Adjalo, M.K., W. Oduro, and B.K. Banful. 2010. Floral phenology of Upper Amazon cocoa trees: implications for reproduction and productivity of cocoa. *ISRN Agronomy*. 2012:1–8. A doi:10.5402/2012/461674.
- Akhmadi, R, Noor dan Sumarmiyati., (2015), Eksplorasi Dan Karakterisasi Buah Kapul (*Baccaurea Macrocapa*) Di Kabupaten Kutai Barat, Kalimantan Timur. In *Prosiding seminar nasional masyarakat biodiversitas*, 1 (4): 923-929
- Antika, M. A. (2012). *Biodiversitas Lichenes pada Tegakan Pohon Kemenyan (Styrax sp.) Di kawasan Hutan Sumatera Utara* (Doctoral dissertation, UNIMED).
- Anonim. (2005). Pohon Kemenyan. <http://www.wikipedia.org/wiki/kemenyan>. (Diakses November 2021)
- Anonim.(2009). Lichens and Wild life. <http://www.lichen.com>. (Diakses November 2021)
- Apriadi, T., & Panjaitan, A. B. C. (2019). Inventarisasi Mikrofungi Akuatik Pada Perairan Madong, Kota Tanjung pinang, Provinsi Kepulauan Riau. *Biospecies*, 12(1), 90-96.
- Asdar, M., & Lempang, M. (2006). Karakteristik Anatomi, Fisik Mekanik, Pengeringan Dan Keterawetan Kayu Kemiri (*Aleurites moluccana* Willd.). *Jurnal Parenial*, 2(2), 19-25.
- Brown, D.H.,(1985), *Lichen Physiology and Cell Biology*. New York. Plenum Press.
- Campbell, N. A, Jane, B. Reece dan Lawrence, G. Mitchell. (2003). *Biologi jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Chandra, H, R., (2015), Akumulasi Timbal (Pb) Dan Keanekaragaman Jenis Lichenes Di Taman Kota Medan. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 2 (1) : 23-36.
- Departemen Kehutanan., (2007), Taman Hutan Raya Bukit Barisan. <http://www.dephut.go.id./index.php?q=id/node/593> (diakses November, 2021).
- Duades, R. (2004). *Studi Keanekaragaman Tumbuhan Obat Di Hutan Penelitian Aek Nauli Kabupaten Simalungun*. Skripsi FMIPA, Medan. Unimed

- Dube, H.C. (2006). *An Introduction to Fungi*. Ansari Road Press. New Delhi
- Duta, A.C., (1968), *Botany for Degree Studens*. Bombay Calcuta-Madras. Oxford University Press.
- Handoko, Andi, Rizki Kurnia Tohir, Yanuar Sutrisno, Dwitantian H Brillianti, Dita Tryfani, Putri Oktorina, Prima Yunita, Ai Nurlaela Hayati., (2015), *Keanekaragaman Lumut Kerak (Lichens) Sebagai Bioindikator Kualitas Udara Di Kawasan Asrama Internasional IPB*, Naskah Publikasi, Bogor Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- Hasairin, A., (2012), *Taksonomi Tumbuhan Rendah*, FMIPA Universitas Negeri Medan, Medan.
- Hasairin, A., (2017), Analisis Lichens Pada Pohon Pinus Di Kawasan Hutan Aek Nauli Simalungun Dan Tahura Kabupaten Karo, Sumatera Utara, *Jurnal Semnas Bioeti*, Sumatera Utara.
- Hill, Robert., (2007), *A Guide To Twelve Common & Conspicuous Lichens Of Georgia's Piedmont*, University System of Georgia.
- Hutchinson, J., Debbie, M., & Linda, G., (1996). USDA Forest Service, Pasific Nothwest Region Air Resource Mangement Program Air Quality and Lichens-A Literature Review (online) <http://gis.nacse.org>.
- Hawksworth, D.L., (1984), *The Lichen-Forming Fungi*. New York. Chapman and Hall Publishers.
- Istam, Rasyidah. (2007). Kelimpahan Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Perkotaan Kota Medan. *Jurnal Ilmu Biologi Terapan*. Medan
- Imansari, A., Dayat, E., & Nazip, K. (2016). *Jenis-jenis Lumut Kerak (Lichenes) Di Kawasan Perkebunan The Gunung Dempo Kota Pagaralam Provinsi Sumatera Selatan Dan Sumbangannya Pada Pembelajaran Biologi SMA* (Doctoral dissertation, Sriwijaya University).
- Juwana, S., (2001). *Biologi Laut : Ilmu Pengetahuan Tentang Laut*. Djambatan. Jakarta
- Laksono, A. (2017). *Identifikasi Jenis Lichen Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kampus Institut Agama Islam Negeri Raden Intan Lampung* (Doctoral dissertation, IAIN Raden Intan Lampung).

- Lubis, S., R. (2009). Keanekaragaman dan Pola Distribusi Tumbuhan Paku Di Hutan Wisata Alam Taman Eden Kabupaten Toba Samosir Provinsi Sumatera Utara. *Skripsi*. Medan : Sekolah Paskah Sarjana USU. Di Taman Kota Medan. *Jurnal Biologi Lingkungan, Industri, Kesehatan*, 2 (1) : 23-36.
- Maulani, R. A. (2021). *Analisis Lichen Sebagai Bioindikator Potensi Pencemaran Timbal Dari Volume Kendaraan Pada Jalan Provinsi Kota Pagar Alam Sampai Kabupaten Lahat Sumatera Selatan*. Skripsi. Universitas Islam Indonesia.
- Maulidiyah, Thamrin Azis, Sitti Hadijah Sabarwati, Muhammad Nurdin., (2015), Isolasi dan Identifikasi Senyawa (-) Asam Usnat dari Lichen *Usnea sp.* Serta Aktivitas Sitotoksiknya terhadap Sel Murine Leukemia P388, *Jurnal Ilmu Kefarmasian Indonesia*, 13(1) : 40-44.
- McCune, B. (1997). *Key to the lichen genera of the Pacific Northwest*. éditeur non identifié.
- Moore, E. (1972). *Fundamental of The Fungi, 4th Edition*. Landecker Prentince Hall International Inc
- Murningsih, and Mafazaa, H. (2016). Jenis-Jenis Lichen Di Kampus Undip Semarang. *Bioma*, 18(1).
- Muslim, and Hasairin, A. (2018). Eksplorasi Lichenes pada Tegakan Pohon di Area Taman Margasatwa (Medan Zoo) Simalingkar Medan Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*, 4(3), 145–153.
- 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.
- Nimis, P. L., Wolseley, P., & Martellos, S. (2009). A key to common lichens on trees in England. *Natural History Museum*. 33p.
- Noer, I. S.,(2004), *Bioindikator Sebagai Alat Untuk Menengarai Adanya Pencemaran Udara*, Forum Komunikasi Lingkungan III, Kamojang, Bandung.
- Odum, E. P., (1993), *Dasar-Dasar Ekologi*, UGM Press, Yogyakarta.
- Oliveira, Juliana.RPM., Porto, Katio.C., Silva, Mercia.PP., (2011). Richness preservation in a fragmented landscape: a study of epiphytic bryophytes in an Atlantic forest remnant in Northeast Brazil. *Journal of Biology*. 33(4): 279-290.

- Pandey, S.N & Trivendi, P.S.(1977). *A Text Book of Botany (Algae, Fungi, Bacteria, Hycoplasma, Viruses, Lichens and Elementary Plant Pathology)*, Volume I. University of Kanpur Press. New Delhi
- Pratiwi, M.E. (2006). Kajian lumut kerak sebagai bioindikator kualitas udara (studi kasus: Kawasan Industri Pulo Gadung, Arboretum Cibubur, dan Tegakan Mahoni Cikabayan). *Skripsi*. Bogor: Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Polunin, N. (1990). *Pengantar Geografi Tumbuhan dan Beberapa Ilmu Serumpun*. Gajah Mada University Press. Yogyakarta
- Purnama, Hengky., Jumani, Maya Preva Biantary., (2016), Inventarisasi Distribusi Tegakan Puspa (*Schima wallichii* Korth) Pada Berbagai Tipe Kelerengan di Kebun Raya UNMUL Samarinda (Krus) Provinsi Kalimantan Timur, *Jurnal Agrifor* 15 (1) : 56-64.
- Rahayu, Betty. (2015). *Keanekaragaman Lichenes Pada Tegakan Pohon Palembang Di Kompleks Perkantoran Bupati Deli Serdang*, Skripsi, Universitas Negeri Medan, Medan.
- Ramadhan, F. M. (2021). *Inventarisasi Lichene Di Hutan Kampus Universitas Jambi* (Doctoral dissertation, Universitas Jambi).
- Rasyidah. (2018). Kelimpahan Lumut Kerak ( Lichens ) Sebagai Bioindikator Kualitas Udara Di Kawasan Perkotaan Kota Medan. *Jurnal Klorofil*, 1(2), 88– 92
- Ratnasari, D. (2021). Studi Spesies Lichene Di Kawasan kampus Universitas Syiah Kuala PSDKU Kecamatan Blangjerango Kabupaten Gayo Lues. *ETD unsyiah*
- Retnowati, A., Rugayah, Rahajoe, J. S., and Arifiani, D.(2019). *Status Keanekaragaman Hayati Indonesia*. LIPI Press.
- Roziaty, E., (2016), Identifikasi Lumut Kerak (Lichen) Di Area Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta, *Proceeding Biology Education Conference* 13(1) : 770-776.
- Septiana, Eris., (2011), Potensi Lichen Sebagai Sumber Bahan Obat: Suatu Kajian Pustaka Prospect Of Lichen As A Medicinal Resource: A Literature Review. *Jurnal Biologi* 15(1) : 1 – 5.
- Sharnoff, S. D. (2002). *Lichen Biology and The Environment The Special Biology of Lichens*. <http://www.lichen.com>. (Diakses November 2021)

- Siallagan, D. (2017). *Keanekaragam Lichene Pada Tegakan Pohon Simartolu (Schima wallichii) Di Hutan Wisata Tahura Bukit Barisan, Tongkoh Kabupaten Karo*. Skripsi. Unimed.
- Simamora, B., (2005), *Analisis Multivariat Pemasaran*, PT Gramedia Pustaka Umum, Jakarta.
- Sipman, H., (2013), *Key to the lichen genera of Bogor, Cibodas and Singapore*. <http://www.bgbm.org/sipman/keys/Javagenera.htm> (Diakses November 2021).
- Staples, G. W., & Bevacqua, R. F. (2006). Areca catechu (betel nut palm). *Traditional tree*, 1.3 (August), 5–6.
- Sulaiman, W., (2005). *Statistik Non-Parametrik: Contoh Kasus dan Pemecahannya dengan SPSS*. Penerbit Andi. Yogyakarta
- Sumut, B. P. S. (2020). Badan Pusat Statistik Provinsi Sumatera Utara. *Sumatera Utara Dalam Angka 2020*. Badan Pusat Statistik. Provinsi Sumatera Utara.
- Supriyati, Rochmah and Setiawan, Dedi (2014) *Keragaman Jenis Lichene Di Kota Bengkulu*. Project Report. Lembaga Penerbitan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Bengkulu, Universitas Bengkulu.
- Suwarso, Wahyudi., (1995), *Koleksi Lichenes di Herbarium Bogoriense, Prosiding Seminar Sehari*, LIPI Pusat Konservasi Tumbuhan – Kebun Raya Bogor.
- Tangahu, B. (2020). *The Lichen Type Identification as a Bioindicator of Air Quality of Sukolilo District The Lichen Type Identification as a Bioindicator of Air Quality of Sukolilo District In Surabaya , Indonesia*. *Technology Reports of Kansai University*, 62:743.
- Thomas, and Nash. (2008). *Lichen Biology*. Cambridge University Press.
- Tjitrosoepomo, G., (1989), *Taksonomi Tumbuhan*. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta
- Trisusanti, D. (2003). *Inventarisasi Liken Krustos Lirella Asal Jawa Barat Dan Pengenalan Bentuk Kristalnya*, IPB (Bogor Agricultural University)).
- Vashishta, B. R. (2007). *Botany for Degree Students Fungi*. Department of Botany Punjab University Press