

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2009). *Kota Surakarta dalam Angka 2008*. Surakarta: Badan Pusat Statistika Kota Surakarta dan BAPPEDA Kota Surakarta.
- Beaching, S. Q., & Hill, R. (2007). *Guide to Twelvw Common and Conspicuous Lichens of Georgia`s Piedmont*. Georgia: University of Georgia Atlanta.
- Bustamante, E. N., & Monge-Nájera, J. (2011). Air Pollution in a Tropical City: The Relationship between Wind Direction and Lichen Bio-indicators in San José, Costa Rica. *Rev. Biol. Trop*, Vol. 59 (2): 899-905. ISSN-0034-7744.
- Campbell, N. (2012). *Biologi Edisi kedelapan Jilid 2*. Jakarta: Erlangga.
- Chandra, R. H. (2015). Akumulasi Timbal (Pb) dan Keanekaragaman Jenis Lichenes di Taman Kota Medan. *BioLink*, Vol. 2 (1) :23-37.
- Elix, J. A. (1994). Parmelia. *Flora of Australia*, Vol. 55, Page: 1-2.
- Elix, J. A. (2009). Dirinaria. *Research School of Chemistry, Building*, 33: 509-517.
- Fardiaz. (1992). *Polusi Air dan Udara*. Yogyakarta: Kanisius.
- Fiedaos, S. S., Naz, S., & Shaheen, H. (2017). Lichens as Bioindicators of Air Pollution from Vehicular Emissions in District Poonch, Azad Jammu and Kashmir, Pakistan. *Pak. J. Bot*, Vol. 49(5). Page: 1801-1810.
- Furi, A. R. (2016). *Eksplorasi Lichen Di Sepanjang Jalan Raya Solo Tawangmangu Dan Kawasan Hutan Sekipan Karanganyar Jawa Tengah*. Surakarta: Skripsi Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Galloway, D. J., & Moberg, R. (2005). The Lichen genus *Physcia* (Schreb.) Michx (Physciaceae : Ascomycota) in New Zealand. *Tuhinga*, 16: 59-91.
- Handoko, A., Sutrisno, Y., & Tryfani, D. (2015). Keanekaragaman Lumut Kerak (Lichen) sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Asrama Internasional IPB. *Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata, Fakultas Kehutanan*, Vol. 1 (1): 1-5.
- Hidayati, M., Setyawati, T., & Mukarlina. (2013). Kandungan Sulfur dan Klorofil Thallus Lichen *Parmelia* sp. dan *Graphis* sp. pada Pohon Peneduh Jalan di Kecamatan Pontianak Utara. *Jurnal Protobiont*, Vol.2 (1): 12-17.
- Hidayati, S. R. (2009). *Analisis Karakteristik Stomata, Kadar Klorofil, dan Kandungan Logam Berat pada Daun Pohon Pelindung Jalan Kawasan*

*Lumpur Porong Sidoarjo*. Jurusan Biologi Fakultas Sinstek dan Teknologi Universitas Islam Negeri Malang: Skripsi.

- Jannah, H. (2015). Eksplorasi Keberadaan Lumut Kerak (Lichen) pada Berbagai Jenis Tanaman di Sepanjang Jalan Langko Kota Mataram. *Jurnal Ilmiah Pendidikan Biologi "Bioscientist"*, Vol.3 No.1: 346-349.
- Jayalal, U., Oh, S. O., & Park, J. S. (2016). Evaluation of Air Quality Using Lichens in Three Different Types of Forest in Korea. *Forest Science and Technology*, Vol. 12, No. 1, Page: 1-8.
- Jayalal, U., Oh, S.-S., & Joshi, S. (2013). The Lichen *Dirinaria picta* New to South Korea. *Mycobiology*, 155-158.
- Johansson, D. (1974). *Ecology of vascular epiphytes in West African rain forest*. Uppsala, Swedia: Uppsala University.
- Joshi, S., Upreti, D. K., & Nayaka, S. (2012). Two new species in the lichen genus *Phlyctis* (Phlyctidaceae) from India. *The Lichenologist*, Vol.33, No.3, Page 363-369.
- Kristanto, P. (2006). *Ekologi Industri*. Yogyakarta: Universitas Kristen PETRA Surabaya.
- Kuldeep, S., & Prodyut, B. (2015). Lichen as a Bio-Indicator Tool for Assessment of Climate and Air Pollution. *International Research Journal of Environment Sciences*, Vol. 4(12), 107-117. ISSN 2319–1414.
- Kusminingrum, N., & Gunawan, G. (2008). Polusi Udara Akibat Aktivitas Kendaraan Bermotor Di Jalan Perkotaan Pulau Jawa dan Bali. *Jurnal Bioindikator*, vol.1(1).
- Mariyanti, R., Mallombasang, S. N., & Ramlah, S. (2015). Studi Karakteristik Pohon Inang Anggrek di Kawasan Cagar Alam Pangi Binangga Desa Sakina Jaya Kabupaten Parigi Muotong. *Warta Rimba*, Vol. 3, No. 2, Hal: 39-48.
- Marsusi, Mukti, C., & Setiawan, Y. (2001). Studi Keanekaragaman Anggrek Epifit di Hutan Jobolarangan. *Biodiversitas*, Vol. 2, No. 2, Hal:151.
- Murningsih, & Mafazaa, H. (2016). Jenis-Jenis Lichen di Kampus Undip Semarang. *Bioma*, Vol 18. No 1. 20-29.
- Murtiningsih, I., Ningsih, S., & Muslimin. (2016). Karakteristik Pohon Inang Anggrek di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Mataue, Kecamatan Kulawi, Kabupaten Sigi). *Warta Rimba*, Vol. 4, No. 2, Hal: 32-39.
- Muzayyinah. (2005). *Keragaman Tumbuhan Tak Berpembuluh*. Surakarta: Lembaga Pengembangan Pendidikan (LPP) UNS.

- Nash III, T. (2008). *Lichen Biology Second Edition*. USA: Cambridge University Press.
- Nurjanah, S., Anitasari, Y., Mubaidullah, S., & Bashri, A. (2013). Keanekaragaman dan Kemampuan Lichen Menyerap Air Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Kediri. *Jurnal Bioindikator*, Vol 051(5), Hal: 1-8.
- Orlova, K. N., Pietkova, I. R., & Borovikov, I. F. (2015). Analysis of Air Pollution from Industrial Plants by Lichen Indication on Example of Small Town. *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering*, Vol. 91, No 1, Hal: 1-7.
- Panjaitan, D. M., Fitmawati, & Martina, A. (2012). Panjaitan, DesKeanekaragaman Lichen Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara Di Kota Pekanbaru Provinsi Riau. *Jurnal Bioindikator*, Vol 01. 01-17.
- Parmar, T., Rawtani, D., & Agrawal, Y. (2016). Bioindicators: The Natural Indicator of Environmental Pollution. *Frontiers in life science*, Vol. 9, No. 2, Page: 110–118.
- Pratiwi, M. E. (2006). *Kajian Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Kualitas Udara (Studi Kasus: Kawasan Industri Pulo Gadung, Arboretum Cibubur dan Tegakan Mahoni Cikabayan)*. Bogor : Institut Pertanian Bogor: Skripsi.
- Ram, T. J., & Sinha, G. (2016). world key to Cryptothecia and Myriostigma (Arthoniaceae), with new species and new records from the Andaman and Nicobar Island, India. *Phytotaxa*, Vol 266(2), Page 103-114.
- Rosentreter, R., Bowker, M., & Belnap, J. (2007). *A Field Guide to Biological Soil Crusts of Western U.S. Drylands Common Lichens and Bryophytes*. U.S: Northern Arizona University.
- Roziati, E. (2016). KAJIAN LICHEN : Morfologi, Habitat dan Bioindikator Kualitas Udara Ambien Akibat Polusi Kendaraan Bermotor. *Bioeksperimen*, Vol 2. No 1. 54-64.
- Roziaty, E. (2016). Identifikasi Lumut Kerak (Lichen) Di Area Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta. Proceeding Biology Education Conference. *Proceeding Biology Education Conference*, Vol 13(1). Hal: 770-776. ISSN: 2528-5742.
- Saag, L., Saag, A., & Randlane, T. (2009). World Survey of the Genus *Lepraria* (Stereocaulaceae, Lichenized Ascomycota). *The Lichenologist*, 25-60.
- Saipunkaew, W., Wolseley, P., & Chimondes, P. J. (2005). Epiphytic lichens as indicators of environmental health in the vicinity of Chiang May city, Thailand. *The Lichenologist*, 37(4), 345-356.

- Sett, R., & Kundu, M. (2016). Epiphytic Lichens: Their Usefulness as Bio-indicators of Air Pollution. *Donnish Journal of Research in Environmental Studies*, Vol 3(3). Page: 017-024.
- Soedarmo, M. (2001). *Pencemaran Udara (Kumpulan Karya Ilmiah)*. Bandung: ITB Press.
- Sofyan, N. (2017). *Keanekaragaman Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Industri Citeureup dan Hutan Penelitian Dramaga*. Bogor: Institut Pertanian Bogor: Skripsi.
- Sudrajat, W., Setyawati, T. R., & Mukarlina. (2013). Keanekaragaman Lichen Corticolous pada Tiga Jalur Hijau di Kabupaten Kubu Raya. *Protobiont*, Vol 2 (2): 75-79.
- Sugiyono. (2009). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabet.
- Suhono, B. (2012). *Ensiklopedia Biologi Dunia Tumbuhan Runjung dan Jamur*. Jakarta: PT Lentera Abadi.
- Sulaju, A. P., Hardwinarto, S., Boer, C., & Sunaryono. (2015). Identifikasi Pohon Inang Epifit di Hutan Bekas Tebangan pada Dataran Rendah Daerah Aliran Sungai (DAS) Malinau. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*, 1-6.
- Taufikurahman, F. M., & Sari, R. (2010). Using Lichen as Bioindicator for Detecting Level of Environmental Pollution. *Procedings of the Third International Conference on Mathematics and Natural Sciences*.
- Tjitrosoepomo, G. (2014). *Taksonomi Tumbuhan*. Yogyakarta.
- Torra, T., & Randlane, T. (2017). *Key to the Usnea Species in Europe*. Retrieved from a new e way to discover biodiversity: <http://www.ut.ee/ia15/k2n/key/usnea>.
- Wetmore, C. M. (2005). *Keys to The Lichen of Minnesota*. USA: Botany Departemen University of Minnesota.
- Wolseley, P. A., & Aguirre-Hudson, B. (1995). Key To Lichen Genera In Thailand with Special Reference To Epiphytic Taxa, Part I : Macrolichens. *Nat. Hist. Bull Siam Soc*, 42, Page: 303-335.
- Wolseley, P. A., & Aguirre-Hudson, B. (2015). *Key To Lichen Genera In Thailand With Special Reference To Epiphytic Taxa, Part I: Macrolichens*. Thailand: <https://www.researchgate.net/publication/265143636>.
- Yurnaliza. (2002). *Lichenes (Karakteristik, Klasifikasi Dan Kegunaan)*. Sumantra: digitized by USU digital library.