UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kemelimpahan Lichen sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
HERAWATI NUGRAHAYU, Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho; Ludmilla Fitri Untari, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Aini, A., Sriasih, M., dan Kisworo, D. 2017. Studi Pendahuluan Cemaran Air Limbah Rumah Potong Hewan di Kota Mataram. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(1): 42-48.

Andrea, E. S., Zuhri, R., dan Marlina, L. 2018. Identifikasi Jenis Lichen di Kawasan Objek Wisata Teluk Wang Sakti. *Jurnal Pendidikan Biologi dan Biosains*, 1(2): 7-14.

Badan Meteorologi, Klimatologi dan Geofisika. 2022. Analisis Curah Hujan Bulanan di Wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta. http://182.16.248.202/bmkgyogyakarta/klimatologi/detail/analisa-hujan-bulanan (Diakses 13 Februari 2023).

Chen, J., and Hoek, G. 2020. Long-term exposure to PM and all-cause and cause-specific mortality: A systematic review and meta-analysis. *Environment International*, 143:105974.

Consortium of North American Lichen Herbaria. 2022. https://lichenportal.org/ (Diakses 3 Oktober 2022).

Das, K., Dey, U., Bhaumik, R., Datta, J. K., and Mondal, N. K. 2011. A Comparative Study of Lichen Biochemistry and Air Pollution Status of Urban, Semi Urban and Industrial Area of Hooghly and Burdwan District, West Bengal. *Journal of Stress Physiology & Biochemistry*, 7(4): 311–323.

Faroqi, A., Hadisantoso, E.K., Halim, D.K., dan Mada Sanjaya. 2016. Perancangan Alat Pendeteksi Kadar Polusi Udara Menggunakan Sensor Gas MQ-7 dengan Teknologi Wireless HC-50. *Journal UIN SGD*, 10(2): 33-48.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kemelimpahan Lichen sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
HERAWATI NUGRAHAYU, Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho; Ludmilla Fitri Untari, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gbif, "The Global Biodiversity Information Facility", diakses pada tanggal 5 Oktober 2022 dari situs: www.gbif.org

Gualtieri G., Camilli F., Cavaliere A., De Filippis T., Di Gennaro F.,Dini F., Gioli B., Matese A., Nunziati W., Rocchi L., Toscano P., Di Lonardo S., Vagnoli C., Zaldei A. 2017. An integrated low-cost road traffic and air pollution monitoring platform to assess vehicles' air quality impact in urban areas. *Transportation Research Procedia*, (27): 609–616.

Hadiaty, M., Tri Rima Setyawati, Mukarlina, 2013. Kandungan sulfur dan klorofil thallus lichen *Parmelia* sp. dan *Graphis* sp. pada pohon peneduh jalan di Kecamatan Pontianak Utara. *Protobiont*, 2 (1): 12 – 17.

Huangfu P, Atkinson R. 2020. Long-term exposure to NO_2 and O_2 and all-cause and respiratory mortality: a systematic review and meta-analysis. *Environ Int*. 144:105998.

Inaku, A. H. R., dan Novianus, C. 2020. Pengaruh Pencemaran Udara PM 2,5 dan PM 10 Terhadap Keluhan Pernapasan Anak di Ruang Terbuka Anak di DKI Jakarta. *ARKESMAS*, 5(2):9-17.

IQAir. 2022. Pedoman Kualitas Udara WHO Yang Baru Akan Menyelamatkan Nyawa. https://www.iqair.com/id/blog/air-quality/2021-WHO-air-quality-guidelines (Diakses pada 28 Februari 2022).

Jannah, M., dan Hudayah. 2019. Keanekaragaman Lichen Sebagai Biomonitoring Kualitas Hutan Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta 1. *ResearchGate*, 1-14.

Johansson, D. 1974. *Ecology of vascular epiphytes in West African rain fores*t. Uppsala, Swedia: Uppsala University

Jason Hollinger. 2022. Enlichenment. www.waysofenlichenment.net (Diakses: 8 Oktober 2022).

Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. KEP- 45/MENLH/10/1997 *Indeks Standar Pencemar Udara*. 13 Oktober 1997. Menteri Negara Lingkungan Hidup. Jakarta

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kemelimpahan Lichen sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
HERAWATI NUGRAHAYU, Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho; Ludmilla Fitri Untari, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kurniawan, A. 2017. Pengukuran Parameter Kualitas Udara (CO, NO2, SO2, O3 dan PM10) di Bukit Kototabang Berbasis ISPU. *Jurnal TeknoSains*, 7(1): 1-13.

Kwak, H. Y., Ko, J., Lee, S., Joh, C.H. 2017. Identifying the correlation between rainfall, traffic flow performance and air pollution concentration in Seoul using a path analysis Identifying the correlation between rainfall, traffic flow performance and air pollution concentration in Seoul using a path analysis. *Transportation Research Procedia*, (25): 3552–3563.

Liu C, Chen R, Sera F, Vicedo-Cabrera AM, Guo Y, Tong S et al. 2019. Ambient particulate air pollution and daily mortality in 652 cities. *N Engl J Med*, 381(8):705-15.

Mariyanti, R., Mallobasang, S. N., dan Ramlah, S. 2015. Studi Karakteristik Pohon Inang Anggrek di Kawasan Cagar Alam Pangi Binangga Desa Sakina Jaya Kabupaten Parigi Muotong. *Warta Rimba*, 39-48.

Murtiningsih, I., Ningsih, S., dan Muslimin. 2016. Karakteristik Pohon Inang Anggrek di Kawasan Taman Nasional Lore Lindu (Studi Kasus Desa Mataue, Kecamatan Kulawi, Kabupaten Sigi). *Warta Rimba*, 32-39.

Muvidha, A. 2020. *Lichen di Jawa Timur*. *Akademia Pustaka*, Tulungagung.

Muzayyinah. 2005. *Keanekaragaman Tumbuhan Tak Berpembuluh*. Solo, Jawa Tengah, Indonesia: Lembaga Pengembangan Pendidikan (LPP) UNS.

Nasriyati, T., Murningsih, dan 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.

Nash, T.H., Ryan, B.D., Gries, C., Bungartz, F., (eds.) 2002. *Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region*. Vol 1.

Nash, T.H., Ryan, B.D., Gries, C., Bungartz, F., (eds.) 2004. *Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region*. Vol 2.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kemelimpahan Lichen sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
HERAWATI NUGRAHAYU, Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho; Ludmilla Fitri Untari, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Nebore, I. D. Y. 2017. Lichen Corticolous Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Manokwari, Papua Barat. Tesis. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada.

Ozcan, N. S. and Cubukcu, K. M., 2015. Evaluation of Air Pollution Effects on Asthma Disease: The case of Izmir. *Procedia - Social and Behavioral Sciences*, (202):448–455.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia No 14 Tahun 2020 *Indeks Standar Pencemar Udara*. 15 Juli 2020. Berita Negara Republik Indonesia Tahun 2020 Nomor 774. Jakarta.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 1999 *Pengendalian Pencemaran Udara*. 26 Mei 1999. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 1999 Nomor 86. Jakarta.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 22 Tahun 2021 *Penyelenggaraan Perlindungan Dan Pengelolaan Lingkungan Hidup*. 2 Februari 2021. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2021 Nomor 32. Jakarta.

Ramel, Gardon. 2019. Lichen: The Lovable & Unique Symbiosis Of Nature. https://earthlife.net/lichens/lichen (Diakses 30 November 2022).

Rasyidah. 2018. Kelimpahan Lumut Kerak (Lichens) Sebagai Bioindikator Kualitas Udara Di Kawasan Perkotaan Kota Medan. *Klorofil*, 1(2), 88–92.

Roziaty, E. 2016. Lichen: Karakteristik Anatomis dan Reproduksi Vegetatifnya. *Jurnal Pena Sains*, 3(1): 44-54.

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.

Susilawati, R. S. 2013. Keanekaragaman corticolous lichen dan preferensi inangnya dengan *Erythrina lithosperma* Miq., *Pinus merkusii* Jungh. & De Vr. dan *Engelhardtia spicta* Blume di Bukit Bibi, Taman Nasional Gunung Merapi. Tesis. Fakultas Biologi. Universitas Gadjah Mada.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kemelimpahan Lichen sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta
HERAWATI NUGRAHAYU, Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho; Ludmilla Fitri Untari, S.Si., M.Si
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tampang, B. L. 2018. Analisis Pencemaran Udara Dan Kebisingan Serta Persepsi Masyarakat Tentang Pembangkit Listrik Tenaga Diesel Kota Bitung. *Jurnal Frontiers*, 1(1): 119-133.

Tangahu, B. V., Kartika, A.A.G., and Humaira, N.G. 2020. The Lichen Type Identification as a Bioindicator of Air Quality of Sukolilo District In Surabaya, Indonesia. *TAKU*, 62 (3): 743-750.

Utama, D. A. 2019. Indeks Standar Pencemar Udara Polutan Karbon Monoksida di Terimal Malengkeri Kota Makassar. *Jurnal Nasional Ilmu Kesehatan*, 2(1): 9-17.

US EPA. 2022. Nitrogen Dioxide (NO2) Pollution. https://www.epa.gov/no2-pollution (Diakses pada 1 Maret 2022).

Yuliani, R., Imaningsih, W., dan Yuwati, T.W. 2021. Lichen Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Penyangga Kota Banjarbaru. *Jurnal Galam*, 2(1): 54-65.