

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Thani, R., Al-Meri, H., (2011), Study of Some Lichens of Qatar, *Atlas Journal of Biology*, 1(3): 41-46.
- Anna, M., Marek., (2014), Bioindicator as Challenge in Modern Environmental Protection, *Journal Ecol Chem Eng*, 21(4): 577-591.
- Basuki, S., (1994), *Pengantar Ilmu Perpustakaan*, Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.
- Behxhet, M., Hajdari, A., Lokos, L., Krasniqi, Z., (2013), Lichens Diversity Value And Heavy Metal Concentrations In Mosses Around The Lignite Power Plants 'Kosova', *Applied Ecology And Environmental Research*, 11(1): 43-52.
- Campbell, N, A., J, B, Reece., (2010), *Biologi Edisi Kedelapan Jilid 3*, Erlangga, Jakarta.
- Cen, S., (2015), Biological Monitoring of Air Pollutans and Its Influence on Human Beings, *Journal Open Biomedical Enginerring*, 9(1): 219-223.
- Chairul, A., (2014), *Hakikat Manusia dalam Pendidikan Sebuah Tinjauan Filosofi*, Suka-Pers, Yogyakarta.
- Conti, M., Cecchetti, G., (2000), Biological Monitoring : Lichens As Bioindicators Of Air Pollution Assessment - A Review, *Journal Environmentall Pollution*, 114(3): 471-492.
- Darmono., (2001), *Lingkungan Hidup dan Pencemaran*, Universitas Indonesia, Jakarta.
- Fadilah, R., Amin, M., Lestari, U., (2016), Pengembangan Buku Ajar Evolusi Berbasis Penelitian Untuk Mahasiswa S1 Pendidikan Biologi Universitas Jember, *Jurnal Pendidikan*, 1(6): 1104 -1109.
- Gregory, L., Smith, Baker, T., (2003), *Lichenes as Bioindicator*, Environmental Sciene, New York.
- Hake, R. R., (1998), Promoting student crossover to the Newtonian world, *American Journal of Physics*, 55(10): 878-884.
- Hake, R. R., (2002), Lessons from the physics education reform effort, *Conservation Ecology*, 5(2): 28.
- Halcomb, M., (2010), *Lichens*. The University of Tennessee Extension, Nashville.

- Handoko, T., (2015), *Keanekaragaman Lumut Kerak (Lichens) Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Asrama Internasional*, Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Handoko, A., Tohir, R., Sutirno, Y., (2017), Keanekaragaman Lumut Kerak (*Lichens*) Sebagai Bioindikator Kualitas Udara Di Kawasan Asrama Internasional IPB, *Jurnal Sumber Daya Hayati*, 4(2): 1-7.
- Hasairin, A., (2016), *Bahan Ajar: Liken Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara*, Unimed Press, Medan.
- Hasairin, A., Muslim, (2018), Eksplorasi Lichene Pada Tegakan Pohon di Area Taman Margasatwa (Medan Zoo) Simalingkar Medan Sumatera Utara, *Jurnal Biosains*, 4(3): 145-153.
- Hasairin, A., Pasaribu, N., Sudirman, L., Widhiastuti, R., (2015), Accumulation of Lead (Pb) in The Thallus *Lichenes* Contained in Mahogany Tree Stands of Roadside of Medan City, *Journal Environment and Pollution*, 4(1): 19-28.
- Kimball, J., (2010), *Biologi Jilid 3*, Erlangga, Jakarta.
- Kuldeep., Srivastava., Bhattacharya, P., (2015), Lichen as a Bio-Indicator Tool For Assessment Of Climate And Air Pollution Vulnerability: Review, *International Research Journal Of Environment Sciences*, 4(12): 107-117.
- Kurniasari, D. A., (2014), Pengembangan Buku Suplemen IPA Terpadu dengan Tema Pendengaran Kelas VIII, *Unnes Science Education Journal*, 3 (2): 463.
- Kurniawati., Dwi, R., Rahmawati, R., Wilandari, Y., (2015), Pengelompokan Kualitas Udara Ambien Menurut Kabupaten/Kota Di Jawa Tengah Menggunakan Analisis Klaster, *Jurnal Gaussian*, 4(2): 393-402.
- Martin, P., (2012), Pengembangan Bahan Ajar Science Entrepreneurship Berbasis Hasil Penelitian untuk Mendukung Program Kreatifitas Mahasiswa, *Jurnal Penelitian Pendidikan*, 2(29): 101-108.
- Misra, A., Agrawal, R.P., (1978), *Lichens (A Preliminary Text)*, Oxford & IBH Publishing, India.
- Munadi, Y., (2010), *Media Pembelajaran; Suatu Pendekatan Baru*, Gaung Persada Pres, Jakarta.
- Nash, T., (2008), *Lichens Biology Second Edition*, Cambridge University Press, New York.

- Nurjanah, S., Yousep, A., Shofa, M., Ahmad, B., (2013), Keragaman dan Kemampuan *Lichen* Menyerap Air Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Kediri, *Jurnal Pendidikan Biologi Universitas Nusantara PGRI Kediri*, 10(1): 1-8.
- Nurjanah, S., (2016), *Keragaman dan Kemampuan Lichen Menyerap Air sebagai Bioindikator Pencemaran Udara*, Prima Putra Pratama, Kediri.
- Prasetyo, E., (2015), *Ternyata Penelitian Itu Mudah (Panduan Melaksanakan Penelitian Bidang Pendidikan)*, Cet. 1. Penerbit Edunomi.
- Pratiwi, E., (2006), *Kajian Lichen sebagai Bioindikator Kualitas Udara*, IPB, Institut Pertanian Bogor.
- Primiani, C., (2014), Pengembangan Buku Ajar Berbasis Penelitian Bahan Alam Lokal Sebagai Estrogenik Pada Mata Kuliah Fisiologi Hewan, *Prosiding Mathematics and Science*, 1(9): 407-410.
- Puskurbuk., (2008), *Pedoman Penilaian Buku Nonteks Pelajaran*, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Puskurbuk., (2014), *Pedoman Penilaian Buku Nonteks Pelajaran*, Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan, Jakarta.
- Rasyidah., (2018), Kelimpahan Lumut Kerak (Lichens) Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Perkotaan Kota Medan, *Klorofil*, 1(4): 88-92.
- Ridhowati, S., (2013), *Mengenal Pencemaran Ragam Logam*, Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Rindita., Sudirman, L., Koesmaryono, Y., (2015), Air Quality Bioindicator Using the Population of Epiphytic Macro *Lichens* in Bogor City West Java, *Hayati Journal of Biosciences*, 22(2): 52-59.
- Ristekdikti., (2012), *Penilaian Buku Nonteks Pelajaran*, Erlangga, Jakarta.
- Ristic, S., Kosanic, M., Rankovic, B., Stamenkovic, S., (2017), Lichens As Biological Indicators Of Air Quality In The Urban Area Of Kuršumlija (Southern Serbia), *Kragujevac*, 39(6): 165-175.
- Riyadi, S., (1982), *Pencemaran Udara*, Usaha Nasional, Surabaya.
- Rofiah, A., Rustana, Cecep, E., Nasbey., (2015), Pengembangan Buku Pengayaan Pengetahuan Berbasis Konstektstual Pada Materi optik, *Prosiding Seminar Nasional Fisika*, 4(1): 1-4.

- Rosentreter, R., Matthew, B., Jayne, B., (2007), *A Field Guide to Biological Soil Crusts of Western U.S. Drylands*, Government Printing Office, Denver Colorado.
- Roziaty, E., (2016). Identifikasi Lumut Kerak (Lichens) di Area Kampus Universitas Muhammadiyah Surakarta, *Proceeding Biology Education Conference*, 13(1): 770-776.
- Septiana, E., (2011), Potensi *Lichens* Sebagai Sumber Bahan Obat: Suatu Kajian Pustaka, *Jurnal Biologi*, XV(1): 1-5.
- Sofyan, N., (2017), *Keanekaragaman Lichens sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Industri Citeureup dan Hutan Penelitian Dramaga*, IPB, Institut Pertanian Bogor.
- Sitepu, B., (2012), *Penulisan Buku Teks Pelajaran*, Remaja Rosdakarya, Bandung.
- Sudarsono., Ratnawati., Budiwati., (2005), *Taksonomi Tumbuhan Tinggi*, Universitas Malang, Malang.
- Sugiyono., (2012), *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif dan Kombinasi*, PT Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono., (2015), *Metode Penelitian Kombinasi (Mix Methods)*, Alfabeta, Bandung.
- Sugiyono., (2019), *Metode Penelitian dan Pengembangan Research and Development*, Alfabeta, Bandung.
- Sulistiyani, T., Rahayuningsih, M., Partaya., (2014), Keanekaragaman Jenis Kupu-Kupu (*Lepidoptera rhopalocera*) di Cagar Alam Ulolanang Kecubung Kabupaten Batang, *Unnes Journal of Life Science*, 3(1): 9-17.
- Susilawati, P. R., (2013), *Keanekaragaman Corticolous Lichen dan Preferensi Inangnya dengan Erythrina lithosperma Miq., Pinus merkisii Jungh. & De Vr. Dan Engelhardtia spicta Blume Di Bukit Bibi, Taman Nasional Gunung Merapi*, Universitas Gadjah Mada (UGM), Yogyakarta.
- Thiagarajan, S., Dorothy, S. S., & Melvyn, I. S., (1974), *Instructional Development for Training Teachers for Exceptional Children: A Source Book*, Indiana University, Indiana.
- Tjitrosoepomo, G., (2011), *Taksonomi Tumbuhan Tingkat Rendah*, Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

- Valina, Y., Widiani, N., Laksono, A., (2018), Identification of *Lichens* as An Air Quality Bio-Indicator in The State Islamic Institute Raden Intan Lampung, *Journal of Physics*, 4(2): 1-5.
- Whitesel, T., (2006), *Lichens More Two Lives*, University of Minnesota, Minnesota.
- Wolf, S., Jovan, S., (2019), *Lichens* Species as Element Bioindicators for Air Pollution in The Eastern United States of America, *Journal Plant and Fungal Systematics*, 64(2): 137-147.
- Widyaningrum, E., Aprilya, S., & Iqbal, M., (2015), Pengembangan Produk Penelitian Berupa Buku Nonteks sebagai Buku Pengayaan Pengetahuan (The Developing of Research Product in the Form Non-Text Book as a Knowledge Enrichment Book), *Artikel Ilmiah Mahasiswa*, 1(1), 1-5.
- Yudianto, S, A., (2007), *Keanekaragaman Alam Hayati*, Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung.
- Yurnaliza., (2002), *Lichens (Karakteristik, Klasifikasi, dan Kegunaan)*, Universitas Sumatera Utara, Medan.