

Daftar Pustaka

- Alunnisa, H.A.N., Zuhud, E.A. M., dan Yanto. (2016). Keanekaragaman Spesies Tumbuhan di Areal Nilai Konservasi Tinggi (NKT) Perkebunan Kelapa Sawit Provinsi Riau. *Media Konservasi*. 21 (1): 91-98
- Anwari, W., Susi Sujihati dan Munarti. (2021). Keanekaragaman Lichen di Pusat Pendidikan Konservasi Alam Bodogol, Taman Nasional Gunung Gede Pangrango. *Jurnal Penelitian Ekosistem Dipterokarpa*. 7(2): 10-22.
- Andrea, E.S., Zuhri, R., dan Marlina, L. (2018). Identifikasi Jenis Lichen di Kawasan Objek Wisata Teluk Wang Sakti. *Biocolony: Jurnal Pendidikan Biologi dan Biosains*. 1 (2): 7-14.
- Amir, A., Soendjota, M.A., dan Dharmono. (2016). Validity of Enriched teaching Material for SMP/MTs Based on Research of Eating Behavior of Longtail Macaque (*Macaca fascicularis*, Raffles) in The Rubber Forest. *Proceeding Biology Education Conference*, 13 (1): 58-62.
- Aprilia, G., Titin, Wolly Candramila. (2021). Pengembangan Buku Saku Pertumbuhan dan Perkembangan dengan Pengayaan Mortalitas Larva *Aedes Aegypti*. *BIOMA*. 6(1): 73-87.
- Apriyanto, S. D., Dede Endang Mascita., Iyay Robia Khaerudin. (2021). Pengembangan Buku Nonteks Pelajaran Cerita Rakyat Cirebon Sebagai Suplemen Bahan Bacaan Kegiatan Literasi di SMA/SMK. *Jurnal Tukuran*. 10 (1): 50-61.
- Asih, S.M., Jumari, Murningsih. (2013). Keanekaragaman Jenis Lichen Epifit pada Hutan Kopi dan Hutan Campuran di Ngimbut Gonoharjo Kendal. *Jurnal Biologi*. 2(2): 27-36.
- Atala, C. Schneider, C., Bravo, G., Quilodran, M., dan Vargas, R. (2015). Anatomical Physiological and Chemical Differences Between Populations Of *Pseudocyphellaria flavicans* (Hook. F. & Taylor) Vain. From Chile. *Gayana Bot*, 72(1): 21-26.
- Berryman, S. Straker, J., dan Straker, D. (2013). *Using Lichens as Bioindicator of Air Pollution Deposition Near Remote Mining Operations*, (Online), (<https://circle.ubc.ca/bitstream/handle/2429/24648/12Berryman.pdf>, diakses 10 Desember 2020).
- Bhat. (2003). *Lichens General Characteristics*, (Online), (http://wgbis.ces.iisc.ernet.in/biodiversity/sahyadri_eneews/newsletter/issue34/sahyadri_shilapuha/index.html, diakses 6 Desember 2020).
- Campbell. (2002). *Biologi Edisi 8 Jilid 2*. Jakarta: Erlangga
- Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Utara. (2005). *Taman Hutan Raya*, (Online), [http://www.dishut.sumutprov.go.id/Taman Hutan Raya](http://www.dishut.sumutprov.go.id/Taman_Hutan_Raya), diakses 5 Desember 2020).
- Gupta. (2015). Lichen As Bioindicator For Monitoring Environmental Status In Western Himalaya, India. *International Journal Of Environment*, 5(2): 1-15.

- 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.
- Fastanti, F., S., Dewi Susan, dan Yayan Supriyanti Sutikno. (2020). A Preliminary Study of Lichen Diversity in Gunung Halimun Salak National Park. *Jurnal Ilmiah Biologi Eksperimen dan Keanekaragaman Hayati*. 7(2): 46-52.
- Fithri, S., Zuraidah dan Eriawati. (2018). Identifikasi Lichens di Brayeyun Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar. *Probiotik*. 151-156.
- Firmanila, F.Z., Isnawati dan Ulfi Faizah. (2014). Pengembangan Buku Pengayaan Echinodermata Berstrategi PQ4R. *Bioedu*. 3 (3): 616- 620.
- Hake, R. R., (1999), Promoting student crossover to the Newtonian world, *American Journal of Physics*, 55(10): 878-884.
- 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., T. Harsono., A. Nasution. (2020). Levels Pb (Lead) Content in The Thallus Lichens at Three Shade Tress in The Terminal Pinang Baris Medan, North Sumatera. *Journal of Physics: Conf. Ser.* 1462 012065.
- Haryati, S. (2012). Research And Development (R&D) Sebagai Salah Satu Model Penelitian Dalam Bidang Pendidikan. *Jurnal Pendidikan Indonesia*. 37(1): 1-16.
- Hutasuhut, M., A., Husnarika Febriani dan Sutra Devi. (2021). Identifikasi dan Karakteristik Habitat Jenis Lumut Kerak di Taman Wisata Alam Sicikeh-cikeh Kabupaten Dairi Sumatera Utara. *Jurnal Biolokus*. 4(1): 43-54.
- Husamah, Fatchur Rohman dan Hedi Utomo. (2015). Pengembangan Buku Pengayaan Ekologi Hewan Berbasis Hasil Penelitian Tentang Struktur Komunitas Collembola Sepanjang DAS Brantas Hulu Kota Batu. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi*.
- Jannah, D. F., dan Dwiningsih, K. (2013). Kelayakan Buku Ajar Kimia Berorientasi Quantum Learning pada Materi Kimia Unsur untuk Kelas XII SMA. *Unesa Journal of Chemical Education*. 2: 163-170.
- Lefudin dan Lukman Hakim. (2020). Pengembangan Buku Ajar Konsep Dasar IPA Sekolah Dasar untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Mahasiswa. *Jurnal Literasi Pendidikan Fisika*. 1(1): 1-10.
- Majid, A. (2013). Perencanaan Pembelajaran Mengembangkan Standar Kompetensi Guru. PT Remaja Rosdakarya: Bandung.
- Marianingsih, P., Evi Amelia, dan Niska Nurhayati. (2017). Keanekaragaman Liken Pulau Tunda Banten Sebagai Konten Pembelajaran Keanekaragaman Hayati Berbasis Potensi Lokal. *Prosiding Seminar Nasional Pendidikan FKIP UNTIRTA*, 87-92.

- Maulidiyah, Azis. T., Sabarwati. S. H., dan Nurdin. M. (2015). Isolasi dan Identifikasi Senyawa (-) Asam Usnat Dari Liken Usnea sp. serta Aktivitas Sitotoksiknya Terhadap Sel Murine Leukemia P388. *Jurnal ilmu kefarmasian Indonesia*, 13 (1): 40-44.
- Meltzer. (2002). *The Relationship Between Mathematics Preparation And conceptual learning gain in physics: A possible inhidden Variablei in Diagnostic pretest scores*. Ames: Department of Physics and Astronomy, Iowa State University.
- Masrur, H., Corebima, A. D., Ghofur, A. (2017). Pengembangan Buku Suplemen Mutasi Gen Pada Matakuliah Genetika. *Jurnal Pendidikan*. 2(9): 1160-1167.
- Muslim, Hasairin, A. (2018). Eksplorasi Lichenes pada Tegakan Pohon di Area Taman Margasatwa (Medan Zoo) Simalingkar Medan Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*. 4 (3): 145-153.
- Nadarrini, F., E. (2016). Pengembangan Modul Sebagai Pendukung Kurikulum 2013 Pada Materi Jurnal Khusus Kelas XI Akuntansi. *Jurnal Pendidikan*. 4 (3): 1-7
- Nisa, H.U. (2019). Pengembangan Buku Pengayaan Membaca Sastra Legenda Bermuatan Multikultural. *JURNAL SEMANTIKA*, 1(1) :63-75.
- Nur M. (2012). *Strategi-strategi Belajar*. Universitas Negeri Surabaya Press: Surabaya
- Odum, E. P. (1997). *Dasar-dasar Ekologi* (Terjemahan). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Oktaviana, I., Sumitro, S. B., Lestari, U. (2015). Pengembangan Bahan Ajar Berbasis Penelitian Karakterisasi Protein Membran Sperma Pada Matakuliah Bioteknologi. *Florea*. 2(2): 33-42.
- Perdana, M., Vina Serevina dan Raihanati. (2022). Pengembangan Buku Pengetahuan Elektronik Gempa Bumi Tektonik dari Sudut Pandang Fisika Untuk Siswa SMA/MA. *Lontar Physics Today*. 1(2): 97-102.
- Pratama, A dan Manap Trianto. (2020). Keanekaragaman Lichen di Hutan Mangrove Desa Tomoli Kabupaten Parigi Moutong. *BioEdu*. 5(3): 140-150.
- Prasono, A., Mariani Natalina L., Wan Syafi'i. (2018). Development of Science Literacy Based Biology Enrichment Book for High School Students. *JOM FKIP*. 5(2): 1-14.
- Prastowo, A., (2011). *Panduan Kreatif Membuat Bahan Ajar Inovatif*. Yogyakarta: Penerbit DIVA Press.

- Puskurbuk. (2008). *Pedoman Penilaian Buku Nonteks Pelajaran*. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan. Jakarta.
- Puskurbuk. (2014). *Pedoman Penilaian Buku Nonteks Pelajaran*. Jakarta: Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan.
- Safitri, D., Tri Asih Wahyu Hartati. (2016). Kelayakan Aspek Media dan Bahasa Dalam Pengembangan Buku Ajar dan Multimedia Interaktif Biologi Sel. *Florea*. 3 (2): 9-14.
- Sembiring, E.F., Indriyanto dan Duryat. (2015). Keragaman Jenis Tumbuhan Obat Di Hutan Pendidikan Universitas Sumatera Utara Kawasan Taman Hutan Raya Tongkoh Kabupaten Karo Sumatera Utara. *Jurnal Syiva Lestari*, 3(2): 113-122.
- Septiana, E. (2011). Potensi Lichen Sebagai Sumber Bahan Obat: Suatu Kajian Pustaka. *Jurnal Biologi*, XV (1): 1-5.
- Sitepu. (2012). *Penulisan Buku Teks Pelajaran*. Bandung: PT Remaja Rosdakarya
- Situmorang, E., Sri dan Elfrida. (2019). Keanekaragaman Jamur Makroskopis Di Taman Hutan Raya Bukit Barisan Kecamatan Dolat Rakyat Kabupaten Karo. *Jurnal Jeumpa*, 6(2): 294-300.
- Sofiyana, M.S., dan Marantus Sholilah. (2019). Eksplorasi Lichen di Sepanjang Jalan Diponegoro Kota Blitar Jawa Timur. *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Entrepreneurship*, 1-5.
- Sudrajat, W., Tri Rima Setyawati, dan Mukarlina. (2013). Keanekaragaman Lichen Corticolous pada Tiga jalur Hijau di Kabupaten Kubu Raya. *Protobiont*. 2(2): 75-79.
- Sugiati, E., Fauziah Harahap dan Idramsia. (2021). The Effectiveness of Research Based in Vitro Textbook Application in Contextual Learning on Scientific Attitudes Mastery of Biology Students. *Journal of Physics: Conf. Ser.* 1819 012040.
- Sukoco, R. M., Amin, M., Gofur, A. (2016). Pengembangan Buku Ajar TABM Berbasis Penelitian Untuk Mahasiswa S1 Jurusan Biologi Universitas Negeri Gorontalo. *Jurnal Pendidikan*. 1(6): 1098-1103.
- Susilawati, P., R., dan Rina Sri Kasiamdari. (2021). Karakteristik Kulit Batang Pohon Inang Lichen di Bukit Bibi, Taman Nasional Gunung Merapi. *Bioeksperimen*. 7 (2): 130-142.
- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian dan Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D)*. Bandung: Alfabeta.

- Sugiyono. (2011). *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan Kombinasi*. Bandung: Alfabeta
- Suwarso, W. (1995). Koleksi Lichens di Herbarium Bogoriense. *Prosiding Seminar Sehari*. LIPI: Pusat Konservasi Tumbuhan Kebun Raya Bogor.
- Thiagarajan, S., Semmel, D., & Semmel, M. (1974). *Instructional Development for Training Teachers of Exceptional Children*, Minneapolis. Minnesota: University of Minnesota.
- Tjitrosoepomo, G. (2011). *Taksonomi Tumbuhan Tingkat Rendah*. Gajah Mada University Press: Yogyakarta.
- Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 3 Tahun 2017 Tentang Sistem Perbukuan. (2017). Jakarta: Kementerian Sekretaris Negara.
- Whelan. (2008). Ecosystem Services Provided by Birds. *Annals*.
- Widyaningrum, E., Sulifah Aprilia H., Mochammad Iqbal. (2015). Pengembangan Produk Penelitian Berupa Buku Nonteks sebagai Buku Pengayaan Pengetahuan. *Artikel Ilmiah Mahasiswa*. I (1): 1-5.
- Widiyanto,J., Sulistyarsi, A., dan Mayangsari, S, D, R. (2016). Identifikasi Jenis Jenis Lichenes Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara Di Kota Madiun. *Prosiding Seminar Nasional SIMBIOSIS I*. Madiun: FPMIPA. IKIP PGRI Madiun. 43.
- Wulansari, H. 2012. Aktivitas Belajar Siswa Menggunakan Medai Pembelajaran Bermuatan Media Pembelajaran Bermuatan Karakter. *BioEdu*. 1(3):
- Yurnaliza. (2002). *Liken (Karakteristik, Klasifikasi dan Kegunaan)*. 12 hlm. (Online),(<http://repository.usu.ac.id/bitstream/123456789/822/1/BiologiYurnaliza.pdf>., diakses 7 Januari 2021).