

DAFTAR RUJUKAN

- A. P. Sulaju, 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*.
- Al Fajri, M. Tajudin. 2009. *Keanekaragaman Lumut (Bryophyta) di Sekitar Kawasan Wisata Air Terjun Tumpak Sewu Kabupaten Lumajang*. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Ali, Muhammad. 2009. Pengembangan Media Pembelajaran Interaktif Mata Kuliah Medan Elektromagnetik. *Jurnal Edukasi Vol. 5. No 1*.
- Amin, Moh. Zainul. 2012. *Analisis Kandungan Timbal (Pb) pada Talus Lichenes di Kabupaten Lamongan*. Malang: UINMA Press.
- Amin, Zainu. 2012. *Analisis Kandungan Timbal (Pb) Pada Talus Lichenes di Kabupaten Lamongan*. Malang: UIN Maulana Malik Ibrahim.
- Arief Sadiman, dkk. 2012. *Media Pendidikan: Pengembangan, dan Pemanfaatannya*. Raja Grafindo Persada.
- Arifin, Zainal. 2009. *Evaluasi Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Asih, dkk. 2013. Keanekaragaman Jenis Lichenes Epifit pada Hutan Kopi dan Hutan Campuran di Nglimut Gonoharjo Kenda. *Jurnal Biologi, Vo. 2, No. 2*.
- Asnawir, Usman & Basyirudin. 2002. *Media Pembelajaran*. Jakarta Selatan: Ciputat Press.
- Astitva. *Licheneses: Classification, Nature and Physiology*, serial online, dalam <http://www.biologydiscussion.com/Lichenes2/Lichenesclassificationnatur-e-and-physiology-plants/53722>. Diakses pada 21 Desember 2021.
- Baron, G. 1999. *Understanding Lichen*. England: Richmond Publishing Co.ltd
- Benyamin, Lakitan. 2005. *Dasar-dasar Klimatologi*. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Budel, B. dan C. Scheidegger. 2008. *Lichen Biologi, Second Edition*. Cambridge: Cambridge University Press.

- C. M, Hapsari. 2015. Efektivitas Komunikasi Media Booklet “Anak Alami” sebagai Media Penyampai Pesan Gentle Birthing Service. *Jurnal E-Komunikasi. Vol. 1. No.3.*
- Christanti, Istan & Yeane. 2007. *Respon Lumut Kerak Pada Vegetasi Pohon Sebagai Indikator Pencemaran Udara di Kebun Raya Bogor dan Hutan Kota Menggala Wana Bakti.* Bogor: Institut Pertanian Bogor PRESS.
- Chusnul, Arif, *dkk.* 2014. Penentuan Kelembaban Tanah Optimum Untuk Budidaya Padi Sawah Sri (System Of Rice Intensification) Menggunakan Algoritma Genetika. *Jurnal Irigasi Vol. 9 No. 1.*
- Departemen Agama RI, *Syamil Al-Qur'an: Al-quran dan Terjemahannya For Women, Surah Thaha* ayat 53.
- Departemen Agama RI. 2008. *Al-Qur'an Tajwid dan Terjemahan, mushab ar-rusydi Al-Qur'an Tajwid Pertama di Indonesia.* Jakarta: Kementrian Urusan Agama Islam.
- Fatmawati, Agustina. 2016. Pengembangan Perangkat Pembelajaran Konsep Pencemaran Lingkungan Menggunakan Model Pembelajaran Berdasarkan Masalah Untuk SMA Kelas X. *EduSains Vol. 4. No. 2.*
- Fero. C. 2011. Pengembangan Media Pembelajaran Menggunakan Macromedia Flash 8 Mata Pelajaran TIK Pokok Bahasan Fungsi dan Proses Kerja Peralatan TIK di SMA N 2 Banguntapan. *Skripsi.* Yogyakarta: Universitas Negeri Yogyakarta.
- Fithri, Safiratul. 2017. *Keanekaragaman Lichenes di Brayeun Kecamatan Leupung Aceh Besar sebagai Referensi Mata Kuliah Mikologi.* Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry Darussalam.
- Fitriasih, Rosma. 2019. Pengembangan Booklet Keanekaragaman PteridopHyta Di Kawasan Suban Air Panas Untuk Peserta didik SMA. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi, Vol. 3 No. 1.*
- Gagad Restu Pratiwi. *Tanggap Pertumbuhan Tanaman Gandum Terhadap Naungan.* Bogor: Artikel Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Global Biodiversity Information Facility, Dalam* [https://www.gbif.org/search?q=Bacidia%20Schweinitzii%20\(E.Michener%20A.Schneider](https://www.gbif.org/search?q=Bacidia%20Schweinitzii%20(E.Michener%20A.Schneider) Diakses Pada 16 Maret 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam [https://www.gbif.org/search?q=Graphis%20scripta%20\(L.\)%20Ach.](https://www.gbif.org/search?q=Graphis%20scripta%20(L.)%20Ach.) Diakses Pada 17 Maret 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam [https://www.gbif.org/search?q=Flavopunctelia%20flaventior%20\(Stirt.\)%20Hale.](https://www.gbif.org/search?q=Flavopunctelia%20flaventior%20(Stirt.)%20Hale.), Diakses Pada 22 Maret 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam [https://www.gbif.org/search?q=Phlyctis%20agelaea%20\(Ach.\)%20Flot.](https://www.gbif.org/search?q=Phlyctis%20agelaea%20(Ach.)%20Flot.) Diakses Pada 23 Maret 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam [https://www.gbif.org/search?q=Dirinaria%20applanata%20\(F%20C3%A9e\)%20D.D.%20Awasthi](https://www.gbif.org/search?q=Dirinaria%20applanata%20(F%20C3%A9e)%20D.D.%20Awasthi) Diakses Pada 24 Maret 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam [https://www.gbif.org/search?q=Baeomyces%20rufus%20\(Huds.\)%20Rebent](https://www.gbif.org/search?q=Baeomyces%20rufus%20(Huds.)%20Rebent), Diakses Pada 25 Maret 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam [https://www.gbif.org/search?q=Lepraria%20incana%20\(L.\)%20Ach.](https://www.gbif.org/search?q=Lepraria%20incana%20(L.)%20Ach.), Diakses Pada 26 Maret 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam <https://www.gbif.org/search?q=Lecanora%20thysanophora%20R.C.Harris>, Diakses Pada 2 April 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam <https://www.gbif.org/search?q=Lecidella%20elaeochroma>, Diakses Pada 3 April 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam <https://www.gbif.org/search?q=Cryptothecia%20striata%20G.Thor.> Diakses Pada 4 April 2021.

Global Biodiversity Information Facility, Dalam [https://www.gbif.org/search?q=Graphis%20pulverulenta%20\(Pers.\)%20Ach.](https://www.gbif.org/search?q=Graphis%20pulverulenta%20(Pers.)%20Ach.) Diakses Pada 5 April 2021.

Gustaning, Guni. 2014. *Pengembangan Media Booklet Menggambarkan Macam-Macam Celana Pada Kompetensi Dasar Menggambar Celana Peserta Didik SMK 1 Jenar*. Yogyakarta : Universitas Negeri Yogyakarta Press.

- H, Karamina, *dkk.* 2017. Kompleksitas Pengaruh Temperatur Dan Kelembaban Tanah Terhadap Nilai pH Tanah Di Perkebunan Jambu Biji Varietas Kristal (*Psidium Guajava L.*) Bumiaji, Kota Batu. *Jurnal Kultivasi Vol. 16 No. 3.*
- Hale, M.E. 1974. *The Biology of Lichenes.* London: Edward Arnold Ltd.
- Hamdu *dkk.* Pengaruh motivasi belajar peserta didik terhadap prestasi belajar IPA di sekolah dasar. *Jurnal Penelitian Pendidikan, Vol.12. No. 1.*
- Handoko. 2015. Keanekaragaman Lichen Sebagai Bioindikator Kualitas Udara Di Kawasan Asrama Internasional IPB. *Tesis IPB.* Bogor.
- Hariyanto. S., Bambang & Titin, S. 2008. *Teori dan Praktik Ekologi.* Surabaya:Universitas Airlangga Press.
- Hasairin, Muslim Ashar. 2012. Eksplorasi Lichenes Pada Tegakan Pohon Di Area Taman Margasatwa (Medan Zoo) Simalingkar Medan Sumatera Utara. *Jurnal Biosains.*
- Hasanuddin dan Mulyadi. 2014. *Botani Tumbuhan Rendah.* Banda Aceh: Syahkuala University Press.
- Heddy. 1994. *Prinsip-prinsip Ekologi.* Jakarta: Raja Grafindo Persada..
- Hudayah. 2017. *Keanekaragaman Lichen sebagai Biomonitoring Kualitas Hutan Di Lereng Selatan Gunung Merapi Yogyakarta.* Bogor: Universitas Islam As-Syafi`iyah.
- Indasari, Hindya. 2013. *Pengembangan BIO-BOOKLET Filum Echinodermata Sebagai Sumber Belajar Mandiri Peserta didik Kelas X SMA/MA.* Yogyakarta: UIN Sunan Kalijaga.
- Istan. 2007. Respon Lumut Kerak Pada Vegetasi Pohon Sebagai Indikator, Pencemaran Udara Di Kebun Raya Bogor Dan Hutan Kota Manggala Wana Bakti. *Skripsi.* Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Jannah, Miftahul, *dkk.* Studi Keanekaragaman Lichenes di Kawasan Hutan Daerah Malang Propinsi Jawa Timur Sebagai Langkah Awal Pemanfaatan Lichen di Indonesia. *Jurnal Sci. Phar Vol. 03 No. 02.*
- Jannah, Miftahul. 2012 *Studi Keanekaragaman Lichen di Hutan Daerah Malang Propinsi Jawa Timur Sebagai Langkah Awal Pemanfaatan Lichen di Indonesia.* Bogor: Universitas Islam As-Syafi`iyah.

- Kamus Besar Bahasa Indonesia, online, <https://kbbi.kemdikbud.go.id/entri/studi>, diakses pada 18 Maret 2020.
- Karyati, Putri, dan Syafrudin. 2018. Suhu dan Kelembaban Tanah pada Lahan Revegetasi Pasca Tambang di PT Adimitra Baratama Nusantara, Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal AGRIFOR Volume XVII No. 1*.
- Khitsun, A. *Mushroom Observer-Lecanora symmicta* (Ach.) Ach. Dalam https://mushroomobserver.org/observer/show_observation/88549, diakses pada 17 Desember 2020
- Khoirummazidah, Vina. 2019. Inventarisasi Mikroalga disungai Ngrowo Sebagai Sumber Belajar Biologi Klasifikasi Mahkluk Hidup. *Skripsi*.
- Krebs, C.J. 2001. *Ecology: The Experimental Analysis of Distribution and Abundance. 5th Edition, Benyamin Cumining's an inprint of Addison*, Wesley: Longman Inc.
- Laksono, Agung. 2016. *Identifikasi Jenis Lichenes Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kampus Institut Agama Islam Negeri Raden Intan Lampung*. Lampung: IAIN Raden Intan Lampung.
- M. D. Djamaludin, M. Simanjutak, N. Rochimah. 2012. Pengaruh Motivasi Pesan dan Penyajian Buklet Terhadap Persepsi dan Pengetahuan tentang Jajanan Sehat. *Jurnal Ilmu Keluarga dan Konsumen. Vol.5, No. 1*.
- M. Lexy.J. 2002. *Metode Penelitian Kualitatif*. Jakarta. PT. Remaja Rosda Karya.
- M.D, Mafazaa. 2016. Jenis-jenis Lichenes di Kampus UNDIP Semarang. *Jurnal Bioma, Vol. 18. No. 1*.
- Malang, Surya. 2019. *Hutan Pinus hingga Lembah Gogonity Farm. Daya Tarik Wisata Desa Kemirigede, Kesamben, Blitar*. Blitar: Tribunnews.
- Mardani. 2002. *Jenis-jenis Lumut Kerak (Lichenes) di Sekitar Telaga Warna dan Telaga Sumurup Dieng Wonosobo Jawa Tengah*. Yogyakarta: Fakultas Biologi UGM.
- Marshall, N. 1999. *Mosses and Lichenes A Popular Guide to The Identification and Study of Our Commoner Mosses and Lichenes, Their Uses, and Methods of Preserving*. New York: Doubleday. Page & Company.
- Mentari, Ardari Inka. 2017. *Inventarisasi Lichenes di Kawasan Giribangun Girilayu Matesih Kabupaten Karanganyar Jawa Tengah*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.

- Miftah, M. 2013. Fungsi dan Peran Media Pembelajaran sebagai Upaya Peningkatan Kemampuan Belajar Peserta Didik. *Jurnal Kwangsan Vol. 1 No. 2*.
- Mueller. Dombois. Response of three grasses to two soils and a water table depth gradient. *Journal Ecology No. 47*.
- Mulyadi. 2017. Jenis Lichenes Di Kawasan Gugop Pulo Breuh Kecamatan Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biotik, ISSN: 2337-9812, Vol. 5, No. 2*.
- Murningsih & Husna Mafazaa. 2016. Jenis-Jenis Lichen Di Kampus Undip Semarang *Jurnal Bioma, Vol. 18, No. 1*.
- Nahria, Nada. 2019. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Booklet pada Materi Hidrolisis Garam di MA Babun Najah Banda Aceh. *Skripsi. Banda Aceh: Universitas Islam Negeri Ar-Raniry*.
- Nasriyati, Tati., Murningsih, Utami, Sri. 2018. Morfologi Talus Lichen Dirinaria Picta (Sw.) Schaer. Ex Clem pada Tingkat Kepadatan Lalu Lintas yang Berbedadi Kota Semarang. *Jurnal Akademika Biologi, Vol 7, No. 4*.
- Noer, Iin Supartiah dkk. 2013. Karakterisasi dan Kekerabatan Janggot KAI (*Usnea spp.*) di Priangan. *IJAS Vol. 3, No. 2*.
- Nurheni, Wijayanto & Nururunnajah. 2012. Intensitas Cahaya, Suhu, Kelembaban dan Perakaran Lateral Mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) di RPH Babakan Madang, BKPH Bogor, KPH Bogor. *Jurnal SILVIKULTUR TROPIKA Vol. 03 No. 01*
- O.P, Astirin. 2000. Pemasalahan Pengelolaan Keanekaragaman Hayati di Indonesia. *Biodiversitas. Vol. 1. No. 1*.
- Panjaitan, Desi Maria. 2017. Keanekaragaman Lichenes Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Kota Pekanbaru Provinsi Riau. *Jurnal Keanekaragaman Lichenes sebagai Bioindikator. Riau. Vol. 1. No. 1*.
- Paramita, Ratna. 2018. Pengembangan Booklet Hasil Inventarisasi Tumbuhan Obat Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Manfaat Keanekaragaman Hayati. *Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA. Vol. 02. No. 02*.
- Paramita, Ratna. 2018. Pengembangan Booklet Hasil Inventarisasi Tumbuhan Obat Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Manfaat Keanekaragaman Hayati. *Jurnal IPA dan Pembelajaran IPA. Vol. 02. No. 02*.

- Parwiyati, *dkk.* 2014. Pengaruh Penggunaan Media Booklet Pada Peningkatan Pengetahuan Peternak Kambing Tentang Penyakit SCABIES di KTT Gupoyo Sato Desa Wonosari Kecamatan Patebon. *Jurnal Animal Agriculture Vol. 3 No. 4.*
- Poppy, Tika. 2012. *Inventarisasi Jenis Ikan (Pisces) di Pasar Tradisional Bengkulu Sebagai Alternatif Sumber Belajar Biologi Sma Kelas X.* Bengkulu: Skripsi Universitas Bengkulu.
- Prasetyo, Rino Tri. 2019. *Identifikasi Dan Inventarisasi Lichenes Di Kawasan Gunung Gumitir Kabupaten Jember Dan Pemanfaatannya Sebagai Booklet.* Jember: Universitas Jember.
- Pratama, Ari & Manap Trianto. 2020. Keanekaragaman Lichen Di Hutan Mangrove Desa Tomoli Kabupaten Parigi Moutong. *Jurnal Pendidikan Biologi Vol.5, No. 3.*
- Pratiwi, Mungki Eka. 2006. *Kajian Lumut Kerak Sebagai Bioindikator Kualitas Udara.* Bogor: Institut Pertanian Bogor PRESS.
- Prima, Suprpto. 2014. Indeks Keanekaragaman Jenis Ikan Demersial di Perairan Tarakan. *BAWAL. Vol.6. No. 1.*
- Purwanto, Nanang. 2013. Pengembangan Buku Ajar Mata Kuliah Pengantar Pendidikan Bagi Mahasiswa Program Studi Pendidikan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Malang. *Tesis.* Malang: UM.
- R.P, Misra, A. 1978. Agrawal, *Lichenes (A Preliminary Text).* New York: Oxford and IBH Publishing Co.
- Rahmatih, Aisa Nikmah. 2013. Pengembangan Booklet Berdasarkan Kajian Potensi dan Masalah Lokal Sebagai Suplemen Bahan Ajar SMK Pertanian. *Journal of Innovative Science Education, Vol. 6 No. 2.*
- Rasyid, Maghfirah. 2016. Pengembangan Media Pembelajaran Berbasis Multimedia Dalam Konsep Sistem Indera Pada Peserta didik Kelas XI SMA. *Jurnal Pendidikan Biologi Vol.7, No. 2.*
- Rasyidah. 2018. Kelimpahan Lumut Kerak (Lichenes) Sebagai Bioindikator Kualitas Udara di Kawasan Perkotaan Kota Medan. *Jurnal Klorofil. Vol. 1, No. 2.*
- Ridwan & Sunarto, H. 2013. *Pengantar Statistika untuk Penelitian Pendidikan, Sosial, Ekonomi, Komunikasi, dan Bisnis.* Bandung: Alfabeta.

- Rino, Tri. 2019. *Identifikasi dan Inventarisasi Lichen (Lichenes) di Kawasan Gunung Gumitir Kabupaten Jember dan Pemanfaatannya sebagai Booklet*. Jember: Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan Universitas Jember.
- Rochman, Supriati & Dedi Satriawan. 2013. *Keragaman Jenis Lichen Di Kota Bengkulu*. Bengkulu: Laporan Akhir Penelitian Dosen Pemula Sumber Dana BOPTN T.A.
- Rosna, Alang., Wirnangsi D Uno., Sari Rahayu Rahman. 2015. *Identifikasi Jenis Lichenes Di Kawasan Pegunungan Duasen Tohupodaa Desa Molanihu Kecamatan Bongomeme Kabupaten Gorontalo*. Gorontalo: Universitas Negeri Gorontalo.
- Rout, Pulakdas, dan Uperti. 2010. Epiphytic Lichen Diversity in a Reserve Forest in Southern Assam Northeast India. *Tropical Ecology*.
- Roziati, Efri. 2015. Review: Kajian Lichen: Morfologi, Habitat Dan Bioindikator Kualitas Udara Ambien Akibat Polusi Kendaraan Bermotor. *Bioeskpemen. Vol. 2, No.1*.
- Roziaty, Efri. 2016. Review Lichen: Karakteristik Anatomis dan reproduksi Vegetatifnya. *Jurnal Pena SAINS Vol. 3. No. 1*.
- Rukmana, Indah & Hartati Syamswisna. 2018. *Kelayakan Media Booklet Submateri Keanekaragaman Hayati Kelas X SMA*. Pontianak: Universitas Tanjungpura.
- Ruruh Catur Rahayu. 2018. *Inventarisasi Lichen Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara Di Kecamatan Laweyan Kota Surakarta*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- S. C.F. LeBlanc . Reletation Betwen Industrialization And The Distribution And Growth Of Epiphytic Licheness And Mosses In Montrean. *Canardian Journal Of Bot . 1970. 48:1485-1496*.
- Satmoko, S., dan H. T. Astuti. 2016. Pengaruh Bahasa Booklet pada Peningkatan Pengetahuan Peternak Sapi Perah Tentang Inseminasi Buatan di Kelurahan onkosawit, Kecamatan Gunungpati, Kota Semarang. *Jurnal Penyuluhan. Vol.2. No.2*.
- Senjha, Jumari, Murningsih. 2013. Keanekaragaman jenis lichenes Epifit Pada Hutan Kopi dan Hutan Campuran Di Nglimut Gonoharjo Kendal. *Jurnal Biologi, Vol. 2 No. 2*.

- Sihombing, Danton. 2001. *Tipografi Dalam Desain Grafis*. Jakarta: PT. Gramedia Pustaka Utama.
- Soegianto, 1994. *Ekologi Kuantitatif*. Surabaya: Usana Offset.
- Stam. 2007. Respon Lumut Kerak Pada Vegetasi Pohon Sebagai Indikator Pencemaran udara Di Kebun Raya Bogor Dan Hutan Kota Manggala Wana Bhakti. *Skripsi*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Sudarshan P. Bhat, Sumesh N. Dudani, dan T V Ramachandra. 2012. *Lichenes: General Characteristics*. India: Indian Institute of Science, Bangalore press.
- Sugiyono. 2011. *Metode Penelitian (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R&D)*. Bandung: Alfabet.
- Susilana R. & Riyana C. 2009. *Media Pembelajaran*. Bandung: CV Wacana
- Susilawati & Puspita Ratna. Keanekaragaman Corticolous Lichenes Dan Preferensi Inangnya Erythrina Lithosperma Dibukit Bibi Taman Nasional Gunung Merapi. *Thesis*. Universitas Gajah Mada.
- Susilawati, Erni 2018. Pengembangan Media Poster Sebagai Suplemen Pembelajaran Fisika Materi Tata Surya Pada Peserta didik SMP Kelas VII. *Skripsi*. Lampung: Universitas Islam Negeri Raden Intan.
- Susilawati, Puspita Ratna. *Furticose, Foliose, dan Crustose Lichen Di Bukit Bibi, Taman Nasional Gunung Merapi. Jurnal Penelitian, Vol 21, No. 1.*
- Sutoyo. 2010. Keanekaragaman Hayati Indonesia. *Jurnal Buana Sains, Vol. 10, No. 2.*
- Suwarna dkk. 2006. *Pengajaran Mikro: Pendekatan Praktis dalam Menyiapkan Pendidik Profesional*. Yogyakarta: Tiara Wacana.
- Vries B.D. & Irma. 2008. *Common Lichenes of Cypress Hills Interprovincial Park Saskatchewan Canada. SKCDC Technical Report No. 7* Conservation Data Centre Fish and Wildlife Branch Ministry of Environment.
- Wahyuningtyas. 1993. *Jenis-jenis Foliose, Fructicose dan Crustose di Daerah Purworejo, Jateng*. Yogyakarta: Fakultas Biologi, Universitas Gadjah Mada.

- Wardiah, dkk. 2013. Karakteristik Lichenes Di Taman Hutan Raya Pocut Meurah Intan Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Biologi Edukasi Edisi 11, Vol.5, No.2.*
- Wuryaningsih. Keanekaragaman Lichenes Corticolous pada Johar Cassia Siamea dan Palem Botol Hyop Horbe Lagenicaulis Sebagai Bioindikator Pencemaran Udara di Lingkungan Kampus UNIPA. *Jurnal Biologi, Vol. 1, No. 1.*
- Yaumi, M. 2012. *Buku Daras Desain Pembelajaran Efektif.* Makassar: Alauddin Universitas Press.
- Yurnaliza. 2002. *Lichenes Karakteristik, Klasifikasi, dan Kegunaan.* Digitizwd by USU Digital Library.
- Zakiyyah, Isnaini. 2018. *Kajian Distribusi Tanaman Lumut Kerak (Lichenes) Pada Pohon Angsana Di Kawasan Universitas Sebelas Maret, Ketingan, Surakarta.* Surakarta: UMS PRESS.
- Zulkifli Rusby, dkk. 2017 *Upaya Guru Mengembangkan Media Visual dalam Proses Pembelajaran Fiqih di MAN Kuok Bangkinang Kabupaten Kampar.* Pekanbaru: Universitas Islam Riau.