

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrachman, O., Mutiara, M., & Buchori, L. (2013). Pengikatan Karbon Dioksida Dengan Mikroalga (*Chlorella vulgaris*, *Chlamydomonas* sp., *Spirulina* sp.) Dalam Upaya Untuk Meningkatkan Kemurnian Biogas. *Jurnal Teknologi Kimia Dan Industri*, 2(4), 212–216. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jtki>
- Ambeng, Ariyanti, F., Amati, N., Wana Lestari, D., Wirabuana Putra, A., & Eka Putra Abas, A. (2023). Struktur Komunitas Gastropoda Pada Ekosistem Mangrove Di Pulau Pannikiang. *Jurnal Biologi Makassar*, 8(1), 7–15. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/bioma>
- Andriani, A., Damar, A., Rahardjo, M. F., Simanjuntak, C. P. H., Asriansyah, A., & Aditriawan, R. M. (2018). Kelimpahan Fitoplankton dan Perannya Sebagai Sumber Makanan Ikan di Teluk Pabean, Jawa Barat. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 1(2), 11. <https://doi.org/10.30862/jsai-fpik-unipa.2017.vol.1.no.2.37>
- Andriliyani, S., Kusumo, H., & Prasetyo, E. (2021). Penyusunan Booklet Hasil Penelitian Etnozoologi di Pasar Kliwon Kalibening Banjarnegara Sebagai Sumber Belajar Biologi Kelas X Materi Keanekaragaman Hayati. *Borneo Journal Of Biology Education*, 3(2), 130–151.
- Anonim. (2018). *Desa Guranteng Desa Agrowisata*. <http://guranteng.sideka.id/2018/08/29/kondisi-geografis-dan-demografis-desa-guranteng/>
- Apriyeni, O., Syamsurizal, S., Alberida, H., & Rahmi, Y. L. (2021). Validitas Booklet pada Materi Bakteri untuk Peserta Didik Kelas X SMA. *Jurnal Edutech Undiksha*, 9(1), 8–13. <https://doi.org/10.23887/jeu.v9i1.33805>
- Astuti, R. P., Imanto, P. T., & Sumiarsa, G. S. (2012). Kelimpahan Beberapa Jenis Mikroalga Diatom di Perairan Pulau Gumilomo-Magaliho, Halmahera Utara. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 4(1), 97–106.
- Awal, J., Tantu, H., & Tenriawaru, E. P. (2014). Identifikasi Alga (Algae) Sebagai Bioindikator Tingkat Pencemaran Di Sungai Lamasi Kabupaten Luwu. *Jurnal Dinamika*, 05(2), 21–34.
- Barsanti, L., & Gualtieri, P. (2014). Algae (Anatomy, Biochemistry, and Biotechnology). In *Algae* (2nd ed.). CRC Press Taylor & Francis Group. <https://doi.org/10.1201/b16544-10>
- Bellinger, E. G.; Sigeo, D. C. (2015). Freshwater Algae: Identification, Enumeration and Use As Bioindicators. In *Journal of the Linnean Society of London, Botany* (kedua, Vol. 46, Issue 305).
- Dayana, M. E., Singkam, A. R., & Jumiarni, D. (2022). Keanekaragaman Mikroalga sebagai Bioindikator di Perairan Sungai. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 5(1), 77–84.

<https://doi.org/10.31539/bioedusains.v5i1.3531>

- Devayani, C. S., Hartati, R., Taufiq-Spj, N., Endrawati, H., & Suryono, S. (2019). Analisis Kelimpahan Mikroalga Epifit Pada Lamun Enhalus acoroides Di Perairan Pulau Karimunjawa, Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, 8(2), 67–74. <https://doi.org/10.14710/buloma.v8i2.23739>
- Dewi, R., & Wahidin. (2020). Embung Sebagai Alternatif Cadangan Air Pada Sawah Tadah Hujan (Studi Kasus Kecamatan Kroya Kabupaten Indramayu). *Jurnal Rekayasa, Teknologi, Dan Sains*, 4(1), 1–6.
- Erdina, L., Ajizah, A., & Hardiansyah. (2010). Keanekaragaman dan Kemelimpahan Alga Mikroskopis Pada Daerah Persawahan di Desa Sungai Lumbah Kecamatan Alalak. *Jurnal Wahana Bio*, III(2), 72–91.
- Fauzi Pane, R. R., & Harahap, A. (2023). Studi Keanekeragaman Mikroalga di Perairan Sungai Barumun. *BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains*, 6(1), 198–207. <https://doi.org/10.31539/bioedusains.v6i1.5442>
- Fauziah, S. M., & Laily, A. N. (2015). Identifikasi Mikroalga dari Divisi Chlorophyta di Waduk Sumber Air Jaya Dusun Krebet Kecamatan Bululawang Kabupaten Malang. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 8(1), 20. <https://doi.org/10.20961/bioedukasi-uns.v8i1.3150>
- Fitriasih, R., Kasrina, I., & Kasrina, K. (2019). Pengembangan Booklet Keanekaragaman Pteridophyta Di Kawasan Suban Air Panas Untuk Siswa Sma. *Diklabio: Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi*, 3(1), 100–108. <https://doi.org/10.33369/diklabio.3.1.100-108>
- Gemilang Ritznor, C. E. (2016). Pengembangan Booklet Sebagai Media Layanan Informasi Untuk Pemahaman Gaya Hidup Hedonisme Siswa Kelas Xi Di SMAN 3 Sidoarjo. *Jurnal BK UNESA*, 6(3), 3–9. <https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/jurnal-bk-unesa/article/view/15890>
- Gunawan. (2012). Respon Pertumbuhan Mikroalga (Tetraselmis sp.) Pada Berbagai Intensitas Cahaya. *Bioscientiae*, 9(1), 55–59.
- Hadiyanto, & Adetya, N. P. (2018). Biorefinery Mikroalga. In *EF Press Digimedia*. EF Press Digimedia. <https://core.ac.uk/download/pdf/196524769.pdf>
- Hadiyanto, & Azim, M. (2012). *Mikroalga Sumber Pangan & Energi Masa Depan* (1st ed.). C-BIORE (Center of Biomass and Renewable Energy).
- Halder, P., Debnath, M., & Ray, S. (2019). Occurrence and diversity of microalgae in phytoplankton collected from freshwater community ponds of Hooghly District, West Bengal, India. *Plant Science Today*, 6(1), 8–16.
- Harmoko, H., & Lokaria, E. (2018). Eksplorasi Mikroalga di Air Terjun Temam Kota Lubuklinggau, Provinsi Sumatera Selatan. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 4(2), 75–80.

<https://doi.org/10.23917/bioeksperimen.v4i2.6890>

- Harmoko, H., Lokaria, E., & Misra, S. (2017). Eksplorasi Mikroalga Di Air Terjun Watervang Kota Lubuklinggau. *Bioedukasi (Jurnal Pendidikan Biologi)*, 8(1), 75.
- Harmoko, H., & Sepriyaningsih, S. (2020). Keanekaragaman Mikroalga Chlorophyta Di Sungai Kasie Kota Lubuklinggau Provinsi Sumatera Selatan. *Quagga: Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 12(1), 52. <https://doi.org/10.25134/quagga.v12i1.2142>
- Harmoko, H., Triyanti, M., & Aziz, L. (2018). Eksplorasi Mikroalga Di Sungai Mesat Kota Lubuklinggau. *Biodidaktika, Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 13(2), 19–23. <https://doi.org/10.30870/biodidaktika.v13i2.3366>
- Harmoko, & Sepriyaningsih. (2017). Keanekaragaman Mikroalga Di Sungai Kati Lubuklinggau. *Scripta Biologica*, 4(3), 201–205.
- Harmoko, & Yuni Krisnawati. (2017). *Eksplorasi Jenis-Jenis Mikroalga Di Danau Aur Kabupaten Musi Rawas*. 250–257.
- Hernawati, D., Putra, R. R., & Fitriani, R. (2019). *Penuntun Praktikum Botani Cryptogamae (Revisi)*.
- Ikpi, G. U., Offem, B. O., & Okey, I. B. (2013). Plankton Distribution and Diversity in Tropical Earthen Fish Ponds. *Environment and Natural Resources Research*, 3(3). <https://doi.org/10.5539/enrr.v3n3p45>
- Isti'anah, D., Huda, M. F., & Laily, A. H. (2015). *Synedra* sp. sebagai Mikroalga yang Ditemukan di Sungai Besuki Porong Sidoarjo, Jawa Timur. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 8(1), 57–59. <https://doi.org/10.20961/bioedukasi-uns.v8i1.3500>
- Jelizanur, Padil, & Muria, S. R. (2019). Kultivasi Mikroalga Menggunakan Media Af6 Pada Berbagai Ph. *Jurnal Fakultas Teknik*, 6(2), 1–5.
- Kadim, M. K., & Arsad, S. (2016). Distribution and abundance of microalgae based on coastal characteristic and ecology in Bone Bolango coastal region, Indonesia. *Asian Journal of Microbiology, Biotechnology and Environmental Sciences*, 18(2), 395–401.
- Kasrina, K., Irawati, S., & Jayanti, W. E. (2012). Ragam jenis mikroalga di air rawa kelurahan bentiring Permai Kota Bengkulu sebagai alternatif sumber belajar biologi SMA. *Jurnal Exacta*, X(1), 36–44. <https://repository.unib.ac.id/491/1/05>. Isi vol x 2012 - Kasrina 036-044.pdf
- Kholidya, C. F. (2016). Pengembangan Bahan Ajar Mata Kuliah Media Pembelajaran PAI di STAI Al-Khairat Pamekasan. *Teknologi Pendidikan*, 4(2001), 17–23.
- Kumaji, S., Katili, A. S., & Lalu, P. (2019). Identifikasi Mikroalga Epilitik Sebagai

- Biomonitoring Lingkungan Perairan Sungai Bulango Provinsi Gorontalo. *Jambura Edu Biosfer Journal*, 1(1), 15. <https://doi.org/10.34312/jebj.v1i1.2042>
- Lantang, B., & Pakidi, C. S. (2015). Identifikasi jenis dan pengaruh faktor oseanografi terhadap fitoplankton di perairan Pantai Payum-Pantai Lampu Satu Kabupaten Merauke. *Agrikan: Jurnal Agribisnis Perikanan*, 8(2), 13. <https://doi.org/10.29239/j.agrikan.8.2.13-19>
- Maleko, M. C., Ramadhan, H. A., & Djirimu, M. (2017). Keanekaragaman Echinodermata di Perairan Pantai Labuan Desa Montop Kecamatan Bulagi Utara Kabupaten Banggai Kepulauan dan Implementasinya Sebagai Media Pembelajaran Biologi. *E-Jip Biol*, 5(1), 72–78.
- Mardani, R., Sudarsono, S., & Suhartini, S. (2017). Struktur Komunitas Plankton Di Waduk Pandandure, Nusa Tenggara Barat. *Kingdom (The Journal of Biological Studies)*, 5(5), 20–29. <https://doi.org/10.21831/kingdom.v5i5.5873>
- Mudhakiroh, S., Retnaningsih Soeprbowati, T., Muhammad, F., Utami, S., & Biologi, D. (2016). Struktur Komunitas Fitoplankton Di Kawasan Bukit Cinta Danau Rawapening, Kabupaten Semarang. *Jurnal Biologi*, 5(4), 62–69.
- Naisumu, Y. G., Seran, yoseph N., & Ledheng, L. (2018). Komposisi dan Keanekaragaman Jenis Pohon Di Hutan Lindung Lapeom Kabupaten Timor Tengah Utara. *Jurnal Saintek Lahan Kering*, 1(1), 4–7. <https://doi.org/10.32938/slk.v1i1.406>
- Novasaraseta, N., Abidin, Z., & Junaedi, E. (2018). Keanekaragaman Phytoplankton Di Situ Balong Kambang Desa Pasawahan Kecamatan Pasawahan Kabupaten Kuningan. *Quagga : Jurnal Pendidikan Dan Biologi*, 10(01), 33. <https://doi.org/10.25134/quagga.v10i01.806>
- Novianti, T., Zainuri, M., & Widowati, I. (2017). Studi Tentang Pertumbuhan Mikroalga Chlorella Vulgaris yang Dikultivasi Berdasarkan Sumber Cahaya yang Berbeda. *Jurnal Biologi and Pendidikan Biologi*, 2(1), 43–49.
- Nur, M. (2014). *Potensi Mikroalga sebagai Sumber Pangan Fungsional di Indonesia* (overview). *XI(2)*, 1–6. <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi/article/download/363/569>
- Nur, M. M. A., Setyoningruma, T. M., & Halim Nur Aziz Suwardib, Bety Alfitamarab, A. K. (2021). Potensi Spirulina platensis sebagai sumber kosmetik dan bioplastik (review). *Eksergi*, 18(2), 82. <https://doi.org/10.31315/e.v18i2.5660>
- Pambudi, A., Priambodo, T. W., Noriko, N., & Basma, B. (2017). Keanekaragaman Fitoplankton Sungai Ciliwung Pasca Kegiatan Bersih Ciliwung. *Jurnal Al-Azhar Indonesia Seri Dan Teknologi*, 3(4), 204. <https://doi.org/10.36722/sst.v3i4.235>
- Paramita, R., Panjaitan, R. G. P., & Ariyati, E. (2019). Pengembangan Booklet

- Hasil Inventarisasi Tumbuhan Obat Sebagai Media Pembelajaran Pada Materi Manfaat Keanekaragaman Hayati. *Jurnal IPA & Pembelajaran IPA*, 2(2), 83–88. <https://doi.org/10.24815/jipi.v2i2.12389>
- Rahayu, R. I., & Susilo, H. (2021). Keanekaragaman Mikroalga Sebagai Bioindikator Pencemaran di Situ Cibanten Kecamatan Ciomas Kabupaten Serang Banten. *Jurnal Lingkungan Dan Sumberdaya Alam (JURNALIS)*, 4(2), 104–116.
- Rahayu, S., Harjono, A., & Gunawan. (2019). Pengembangan bahan ajar untuk meningkatkan hasil belajar mahasiswa pada mata kuliah strategi pembelajara. *Jurnal Penelitian Dan Pembelajaran Fisika Indonesia*, 1(1), 26–30.
- Ramdanawati, L., Kurnia, D., Roni, A., Kalimatillah, Q. A., & Nurachman, Z. (2020). AKTIVITAS INHIBISI α -AMILASE EKSTRAK MIKROALGA *Chlorella vulgaris* sebagai KANDIDAT ANTIDIABETES. *Indonesia Natural Research Pharmaceutical Journal*, 5(1), 105–113. <https://doi.org/10.52447/inspj.v5i1.2321>
- Rogers, K. (2011). *Biochemistry, Cells, and Life Fungi, Algae and Protists* (1st ed.). Britannica Educational Publishing.
- Ruggiero, M. A., Gordon, D. P., Orrell, T. M., Bailly, N., Bourgoin, T., Brusca, R. C., Cavalier-Smith, T., Guiry, M. D., & Kirk, P. M. (2015). A higher level classification of all living organisms. *PLoS ONE*, 10(4). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0119248>
- Sahoo, D., & Seckbach, J. (2015). *The Algae World*. Springer. https://doi.org/10.1007/978-94-017-7321-8_8
- Sari, Y., Putra, A. Y., & Muham, A. O. (2019). Penentuan Kualitas Fisika (Warna, Suhu, Dan Tds) Dari Sampel Air Sumur Warga Di Kecamatan Dumai Timur. *Journal of Research and Education Chemistry*, 1(2), 9. [https://doi.org/10.25299/jrec.2019.vol1\(2\).3512](https://doi.org/10.25299/jrec.2019.vol1(2).3512)
- Selviana, D., Harmoko, H., & Arisandy, D. A. (2021). Keanekaragaman Mikroalga Di Bendungan Barata Desa E.Wonokwerto Kabupaten Musi Rawas. *Florea : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 8(2), 112–120. <https://doi.org/10.25273/florea.v8i2.9746>
- Setyaningsih, I., Nurhayati, T., & Aremhas, U. (2013). Pengaruh Media Kultivasi *Chaetoceros gracilis* Terhadap Kandungan Kimiawi dan Potensi Inhibitor Protease. *Jurnal Teknologi Dan Industri Pangan*, 24(2), 222–227. <https://doi.org/10.6066/jtip.2013.24.2.222>
- Shyam Kumar, S., & A.V, S. (2018). Effect of Salinity and pH Ranges on the Growth and Biochemical Composition of Marine Microalga- *Nannochloropsis salina*. *International Journal of Agriculture, Environment and Biotechnology*, 11(4), 651–660. <https://doi.org/10.30954/0974-1712.08.2018.6>
- Silviani, O., Karyadi, B., Jumiarni, D., & Rahman Singkam, A. (2022). Studi

- Keanekaragaman Mikroalga Di Sungai Dan Danau Bengkulu Sebagai Bioindikator Perairan. *Jurnal Biosilampari: Jurnal Biologi*, 4(2), 127–138. <https://doi.org/10.31540/biosilampari.v4i2.1614>
- Sudiartawan, I. P. (2021). Kualitas Air Sumur Gali Di Sekitar Pasar Desa Yehembang Kecamatan Mendoyo Kabupaten Jembrana. *Jurnal Widya Biologi*, 12(16), 127–138. <https://ejournal.unhi.ac.id/index.php/widyabiologi/article/view/2145>
- Sukmawan, M. A., Antara, N. semedi, & Arnata, I. wayan. (2014). Optimization Salinity and Initial pH on the Biomass Production of *Nannochloropsis* sp. K-4. *Jurnal Rekayasa Dan Manajemen Agroindustri*, 2(1), 19–28.
- Sulastri. (2018). *fitoplankton Danau-Danau Di Pulau Jawa* (H. Yulistiyan (ed.); 1st ed.). LIPI Press.
- Suryanti, Rudiyan, S., & Sumartini, S. (2013). Kualitas Perairan Sungai Seketak Semarang Berdasarkan Komposisi Dan Kelimpahan Fitoplankton. *Journal of Management of Aquatic Resources*, 2(2), 38–45.
- Sutrisna, T., Umar, M. R., Suhadiyah, S., & Santosa, S. (2018). Keanekaragaman Dan Komposisi Vegetasi Pohon Pada Kawasan Air Terjun Takapala Dan Lanna Di Kabupaten Gowa Sulawesi Selatan. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 3(1), 12–18. <https://doi.org/10.20956/bioma.v3i1.4258>
- Syaifudin, A. T., Umasya'tiyan, & Melisa, A. O. (2020). Identifikasi Mikroalga Pada Air Sumur Di Daerah Kecamatan Kota Kabupaten Kudus. *Alveoli: Jurnal Pendidikan Biologi*, Vol. 1(2), 63–80.
- Syaipudin, M. (2017). *Keanekaragaman Mikroalga Di Danau Mahligai Desa Danau Lamo Kabupaten Muaro Jambi Sebagai Pengayaan Praktikum Taksonomi Monera Dan Protista*. 1–11.
- Tjitrosoepomo, G. (2016). *Taksonomi Tumbuhan (Schizophyta, Thallophyta, Bryophyta, Pteridophyta)* (B. A. Soeharto (ed.); 11th ed.). Gadjah Mada University Press.
- Ulandari, T., & Syamsurizal, S. (2021). Booklet Suplemen Bahan Ajar pada Materi Protista untuk Kelas X SMA/MA. *Jurnal Penelitian Dan Pengembangan Pendidikan*, 5(2), 301–307. <https://ejournal.undiksha.ac.id/index.php/JJL/article/view/37688>
- Umairo, siti, & Nurmiati. (2020). Pengembangan Bahan Ajar Biologi Berbasis Karakter Untuk Materi Sistem Reproduksi Pada Manusia. *Media Bina Ilmiah*, 15(6), 2695–2702.
- Urry, L. A., Cain, M. L., Wasserman, S. A., Minorsky, P. V., & Reece, J. B. (2020). *Campbell Biology* (B. N. Winickoff, & P. Burner (eds.); 11th ed., Vol. 1, Issue 1). Pearson Education.
- Van Vuuren, S., Taylor, J. C., Gerber, A., & Van Ginkel, C. (2006). Easy

identification of the most common freshwater algae. In *North-West University and Department of Water Affairs and Forestry, Pretoria, South Africa* (Issue May).

- Widia Astuti, D. (2017). Komunitas Mikroalga di Perairan Sungai dan Muara Sungai Pelangan Kecamatan Sekotong Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Biologi Tropis*, Volume 17(Nomor 1), 76–86.
- Widyanda, O, Fikri, M. N. . (2017). *Metode Pelaksanaan Proyek Embung Kalisat II Kecamatan Rembang, Kabupaten Pasuruan*. 1–125.
- Winahyu, D. A., Anggraini, Y., Rustiati, E. L., Master, J., & Setiawan, A. (2013). Studi Pendahuluan Mengenai Keanekaragaman Mikroalga di Pusat Konservasi Gajah , Taman Nasional Way Kambas. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung*, 93–98.
- Yuliana, Adiwilaga, E. M., Harris, E., & Pratiwi, N. T. . (2012). Hubungan Antara Kelimpahan Fitoplankton dengan Parameter Fisik-Kimiawi Perairan di Teluk Jakarta. *Jurnal Akuantika*, III(2), 169–179. <https://doi.org/10.1002/9783527634651.ch5>
- Zikriah, Z., Bachtar, I., & Japa, L. (2021). The Community of Chlorophyta as Bioindicator of Water Pollution in Pandanduri Dam District of Terara East Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(3), 546–555. <https://doi.org/10.29303/jbt.v20i3.2344>