

DAFTAR PUSTAKA

- Afrillia, Y., Fhonna, R. P., Juliansyah, M., Muslem, R., & Johan, T. M. (2020). Alat Pemisah Warna Objek Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Teknologi Terapan and Sains* 4.0, 1(2), 169–182.
- Alyaniazy, S., Tiyas, P. R., Ma'arif, N. I., & Sari, A. N. (2023). Teknik Kultur Fitoplankton *Chlorella Vulgaris* Sebagai Pakan Alami Ikan Kerapu Cantang. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 7(3), 89–86. <https://doi.org/10.21776/ub.jfmr.2023.007.03.10>
- Ameth, A. R., Soleman, A., & Sanusi, M. (2023). Pengaruh Pemupukan yang Berbeda Terhadap Tingkat Kepadatan *Chlorella* sp di Balai Budidaya Air Payau (BBAP) Takalar Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Ilmu Kelautan Kepulauan*, 6(1).
- Amrullah, D. L., Swedia, E. R., Cahyanti, M., & Dwi Septian, M. R. (2022). Implementasi Color Detection Menggunakan Algoritma Midpoint Berbasis Sistem Operasi Android. *Sebatik*, 26(1), 121–130. <https://doi.org/10.46984/sebatik.v26i1.1631>
- Anggraeni, O. N., Fasya, A. G., & Hanapi, A. (2014). Uji Aktivitas Antioksidan Fraksi Etil Asetat, Kloroform, Petroleum Eter, Dan N-Heksana Hasil Hidrolisis Ekstrak Metanol Mikroalga *Chlorella* sp. *ALCHEMY: Journal of Chemistry*, 1, 173–188.
- Azizah, R., Sulistianingtiyas, I., Pringgenies, D., & Rudiyan, S. (2016). Potensi Rumput Laut *Eucheuma* sp. Terhadap Kepadatan Fitoplankton *Chlorella* sp. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(3), 166–177.
- Badraeni, Trijuno, D. D., & Eriswandi, I. (2021). Use of Bioassay CG (Colour Graduation) to Determine Density of *Skeletonema* sp. at Hatchery. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 763(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/763/1/012039>
- Bold, H. C., & Wynne, M. J. (1985). *Introduction to the Algae: Structure and Reproduction*. Prentice-Hall.
- Bone, A. H., Failu, I., & Sirza, L. M. J. (2023). Studi Kelimpahan Fitoplankton Di Perairan Desa Baruta Analalaki Kecamatan Sangia Wambulu Kabupaten Buton Tengah. In *Indonesian Journal of Aquaculture Medium*. <https://doi.org/10.29303/mediaakuakultur.v3i1.2104>
- Boroh, R., Litaay, M., Umar, M. R., & Ambeng. (2019). Pertumbuhan *Chlorella* sp Pada Beberapa Kombinasi Media Kultur. *Jurnal Biologi Makassar*, 4(2), 129–137.



Prototype Urine Analyzer Telemetry Menggunakan Sensor endeteksi Penyakit Diabetes. Univeristas Negeri Yogyakarta.

hasanah, R. Q. (2018). Studi Pertumbuhan Populasi *Spirulina* Kultur yang Berbeda. *Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 10(1), doi.org/10.20473/jipk.v10i1.8202

S. (2010). Penggunaan Media Kultur yang Berbeda Terhadap *Chlorella* sp. *Jurnal Saintek Perikanan*, 6(1), 71–78.

- Delilla, S., & Hasibuan, S. (2022). Pengaruh Penambahan Boster Manstap Terhadap Kepadatan Sel *Chlorella* sp. *Jurnal Perikanan Dan Kelautan*, 27(2), 219–226.
- Dewi, A. T., Suminto, S., & Nugroho, R. A. (2019). Pengaruh Pemberian Pakan Alami *Moina* sp. Dengan Dosis yang Berbeda Dalam Feeding Regime Terhadap Pertumbuhan dan Kelulushidupan Larva Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*). *Sains Akuakultur Tropis*, 3(1). <https://doi.org/10.14710/sat.v3i1.3267>
- Dewi, E. R. (2020). *BIOREMEDIASI: Mikroorganisme sebagai Fungsi Bioremediasi pada Perairan Tercemar*. Universitas PGRI Semarang Press.
- Farhan, M., Iriani, D., Syahrul, S., & Sari, N. I. (2024). The Effect of Chlorella Fortification on The Quality of Sago mocaf Analogue Rice. *Acta Aquatica: Aquatic Sciences Journal*, 11(3), 238–242.
- Fatimah, N., Hidayati, S., Silmi, S., Tartila, Q., & Laras, A. (2023). Teknik Budidaya *Chlorella* sp Dalam Air Tawar Di Balai Pengembangan Teknologi Perikanan Budidaya (BPTPB) Cangkringan, Yogyakarta. 1, 18–21. <https://doi.org/10.35308/ja.v7i1.7573>
- Fitriani, F., Fendi, F., & Rochmady, R. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk Anorganik (NPK+Silikat) Dengan Dosis Berbeda Terhadap Kepadatan *Skeletonema costatum* Pada Pembenihan Udang Windu. *Akuatikis: Jurnal Akuakultur, Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*, 1(1), 11–18. <https://doi.org/10.29239/j.akuatikis.1.1.11-18>
- Gunawan, M. Y., Finawan, A., & Dewi, A. F. (2024). Rancang Bangun Alat Pengontrolan Pembersih Kotoran Ayam Dilengkapi Dengan Sistem Pencucian Otomatis Berbasis Mikrokontroler. 8(1), 14–20.
- Hadi, K., & Rosyadi. (2022). Pengaruh Konsentrasi Lindi yang Difermentasi Dengan Aktifator. *Jurnal Riset Akuakultur*, 17(4), 215–226. <https://doi.org/10.15578/jra.17.4.2022.215-226>
- Indriana, N., Iba, W., Idris, M., Ruslaini, R., Abidin, L. O. B., & Aslan, L. O. M. (2020). Pengaruh Kosentrasi Pupuk Organik Cair Lemna (*Lemna minor*) yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Mikroalga *Chlorella vulgaris*. *Jurnal Media Akuatika*, 5(1). <https://doi.org/10.33772/jma.v5i1.11754>
- Indriyawati, N., Dewi, K., Asmarani, A. S., Lestari, D. A., & Safitri, S. F. (2023). Identifikasi Genus *Chaetoceros* Di Perairan Laut Desa Padelegan Pamekasan. In *Journal of Marine Research*. <https://doi.org/10.14710/jmr.v12i4.37078>



Kurniastuty. (1995). Teknik Kultur Phytoplankton dan Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut (Kanisius).

, & Herawati, V. E. (2012). Pengaruh Penggunaan Dua Jenis Pakan yang Berbeda Terhadap Pola Pertumbuhan, Kandungan Lemak Omega 3 EPA (*Chaetoceros gracilis*). *Journal Of Management and Technology*, 1(1), 221–235.

- Masithah, E. D. (2023). *PLANKTON-Manfaat, Bahaya & Bagaimana Mendapatkannya*. Airlangga University Press.
- Masitoh, E. H. M., Widigdo, B., & Pratiwi, N. T. M. (2022). Pertumbuhan *Chlorella* sp. dan *Dunaliella* sp. pada intensitas cahaya yang berbeda. *Habitus Aquatica: Journal of Aquatic Resources and Fisheries Management*, 3(1), 35–45. <https://doi.org/https://doi.org/10.29244/HAJ.3.1.35>
- Mufidah, A., Agustono, A., Sudarno, S., & Nindarwi, D. D. (2017). Teknik Kultur *Chlorella* sp. Skala Laboratorium dan Intermediet di Balai Perikanan Budidaya Air Payau (BPBAP) Situbondo Jawa Timur. *Journal of Aquaculture and Fish Health*, 7(2). <https://doi.org/10.20473/jafh.v7i2.11246>
- Muria, R. S., Shiddiq, F. M., Damayanti, I., & Purnama, I. (2023). Kultivasi Mikroalga *Chlorella* sp. Secara Fed-Batch Menggunakan Limbah Cair Tahu Untuk Produksi Lipid. *JBChEES*, 4(1), 37–56. <https://jbchees.ejournal.unri.ac.id/index.php/jbchees>
- Novianta, M. A. (2009). Alat Pendeteksi Warna Berdasarkan Warna Dasar Penyusun RGB Dengan Sensor TCS230. *Prosiding Seminar Teknoin 2009 Bidang Teknik Elektro*, 978–979.
- Nurhayati, T., Hermanto, B., & Lutfi, D. M. (2013). Penggunaan Fotobioreaktor Sistem Batch Tersirkulasi terhadap Tingkat Pertumbuhan Mikroalga *Chlorella vulgaris*, *Chlorella* sp. dan *Nannochloropsis oculata*. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 1(3), 249–257.
- Nyayu, L. H., Rasyad, S., Putra, M. S., Hasan, Y., & Al Rasyid, J. (2019). Pengaplikasian Sensor Warna Pada Navigasi Line Tracking Robot Sampah Berbasis Mikrokontroler. *Jurnal Ampere*, 4(2), 297–306.
- Octhreani, A. M., & Soedarsono, P. (2014). Pengaruh Perbedaan Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan *Nannochloropsis* sp. Dilihat Dari Kepadatan Sel dan Klorofil α Pada Skala Semi Massal. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(2), 102–108. <https://doi.org/https://doi.org/10.14710/marj.v3i2.5010>
- Permatasari, R. D., Djuwito, D., & Irwani, I. (2016). Pengaruh Kandungan Nitrat Dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Diatom Di Muara Sungai Wulan, Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(4), 224–232. <https://doi.org/10.14710/marj.v5i4.14411>
- Prayitno, J. (2016). Pola Pertumbuhan dan Pemanenan Biomassa Dalam Fotobioreaktor Mikroalga Untuk Penangkapan Karbon. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 17(1), 45–52.



- sari, I. I., & Rifai, A. (2020). Pengaruh Interval Waktu Panen Untuk Produksi Biomassa *Chlorella* sp. dan *Melosira* sp. Untuk Karbon Secara Biologi. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 21(1), 1–10.
- Widigdo, B. (2015). Teknik Kultur Pakan Alami *Chlorella* sp. dan *Dunaliella* sp. pada Skala Massal dan Manajemen Pemberian Pakan Alami Pada Budidaya. *Jurnal Ilmu Perikanan*, 6(2), 125–134.

- Price, K., & Farag, I. H. (2013). Resources Conservation in Microalgae Biodiesel Production. *International Journal of Engineering and Technical Research (IJETR)*, 1(8), 49–56.
- Rahman, A. R., Cob, Z. C., Jamari, Z., Mohamed, A. M., Toda, T., & Ross, O. H. (2018). The Effects of Microalgae as Live Food for *Brachionus plicatilis* (Rotifer) in Intensive Culture System. *Tropical Life Sciences Research*, 29(1), 127–138. <https://doi.org/https://doi.org/10.21315/tlsr2018.29.1.9>
- Regista, R., Ambeng, A., Litaay, M., & Umar, M. R. (2017). Pengaruh Pemberian Vermikompos Cair *Lumbricus Rubellus Hoffmeister* Pada Pertumbuhan *Chlorella* sp. *Bioma: Jurnal Biologi Makassar*, 2(1), 1–8. <https://doi.org/10.20956/bioma.v2i1.1346>
- Rinaldo, A., Fahmi, K., Sari, L., & Hendro. (2018). Alat Pendeteksi Warna Dengan Menggunakan Sensor TCS230 Berdasarkan Warna Dasar Penyusun RGB. *Prosiding Snips, FMIPA, ITB, c*, 78–85.
- Salgueiro, J. L., Pérez, L., Sanchez, Á., Cancela, Á., & Míguez, C. (2022). Microalgal Biomass Quantification From The Non-Invasive Technique of Image Processing Through Red–Green–Blue (RGB) Analysis. *Journal of Applied Phycology*, 34(2), 871–881. <https://doi.org/10.1007/s10811-021-02634-6>
- Salim, M. A. (2022). *Mikroalga Dalam Riset Biologi*.
- Sarrafzadeh, M. H., La, H. J., Lee, J. Y., Cho, D. H., Shin, S. Y., Kim, W. J., & Oh, H. M. (2015). Microalgae Biomass Quantification by Digital Image Processing and RGB Color Analysis. *Journal of Applied Phycology*, 27(1), 205–209. <https://doi.org/10.1007/s10811-014-0285-7>
- Subandiyono, & Hastuti, S. (2016). *Baronang Serta Prospek Budidaya Laut di Indonesia*. LPPMP UNDIP Press.
- Sudarso, Y., Haryono, A., Savitri, S., & Basuki, B. (2022). Identifikasi Zooplankton Predator dalam Kultur *Chlorella* sp. *BiosciED: Journal of Biological Science and Education*, 3(1), 39–46. <https://doi.org/10.37304/bed.v3i1.5003>
- Suparmaniam, U., Lam, M. K., Uemura, Y., Lim, J. W., Lee, K. T., & Shuit, S. H. (2019). Insights Into The Microalgae Cultivation Technology and Harvesting Process For Biofuel Production: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 115, 109361. <https://doi.org/10.1016/j.rser.2019.109361>
- Suyono, E. A., Haryadi, W., Zusron, M., Nuhamunada, M., Rahayu, S., & Nugroho, A. P. (2015). The Effect of Salinity on Growth, Dry Weight and Lipid Content of the Mixed Microalgae Culture Isolated from Glagah as Biodiesel Substrate. *Tropical Life Sciences*, 9, 229–233. <https://doi.org/10.17265/1934-06>
- Widada, A. (2020). Perancangan dan Analisa Kinerja Sistem Akuisisi TCS34725 dan Pegelian Pompa Motor DC Pada Alat Ukur. *Indonesian Journal of Science*, 9(3), 360–367.
- Widada, B., & Yulianingsih, R. (2015). Rancang Bangun Alat Pengukur Biomassa Mikroalga *Chlorella* sp. dengan Menggunakan Sensor Fotodiode



- dan Mikrokontroler ATmega 16. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 3(1), 86–94.
- Wirosaputro, S., & Sumartini, T. (2018). *Chlorella: Makanan Kesehatan Global Alami*. Gadjah Mada University Press.
- Wulandari, R., Dharma, A., & Syafrizayanti, S. (2019). Pengaruh Pemberian Variasi pH terhadap Produksi Trigliserida Total dan Komposisi Asam Lemak dari *Chlorella Vulgaris* Air Tawar. *Jurnal Riset Kimia*, 10(2), 66–74. <https://doi.org/10.25077/jrk.v10i2.316>
- Zulfiana. (2019). Penentuan Kepadatan Chlorella sp. Menggunakan Software Color Analysis (SOCA) DI Hatchery. Universitas Hasanuddin.

