

## Daftar Pustaka

- Adiwijaya D, Sapto PR, Sutikno E, Sugeng, Subiyanto. 2003. Budidaya Udang Vanamei (*Litopenaeus vannamei*) Sistem Tertutup yang Ramah Lingkungan. Departemen Kelautan dan Perikanan. Balai Besar Pengembangan Budidaya Air Payau Jepara.
- Akpor O.B and Muchie M. 2010. Remediation Of Heavy Metal In Drinking Water And Wastewater Treatment Systems : Processes And Applications. International Joernal of Physical Sciences. 5 (12) 1807-1817
- Amini,S. 2004. *Pengaruh Umur Ganggang Halus Laut jenis Chlorella,sp dan Dunaliella,sp terhadap Pigmen Klorofil dan Karotenoid Sebagai Bahan Baku Makanan Kesehatan*. Jakarta: Nasional & Temu Usaha, Fakultas Pertanian Universitas Sahid.
- Arifin, R. 2009. Distribusi Spasial dan Temporal Biomassa Fitoplankton (Klorofil-*a*) dan Keterkaitannya dengan Kesuburan Perairan Estuari Sungai Brantas, Jawa Timur. Program Studi MSP. FPIK. IPB. Bogor.
- Aryawati, R, Thoba. H. Hubungan kandungan klorofil-*a* dan kelimpahan fitoplankton di perairan berau kalimantan timur. Maspri journal 02(2011) 89-94.
- Becker EW. 1994. *Microalgae Biotechnology and Microbiology*. Melbourne: Cambridge University Press. 293 hal.
- Bosma R., dan Wijffels R. H. 2003. Marine Biotechnology in Education: A Competitive Approach. *Biomol Eng.* 2003 (4-6):125-31.
- Chalid, S. Y., Amini, S., & Lestari, S. D. (2010). Kultivasi chlorella, sp pada media tumbuh yang diperkaya dengan pupuk anorganik dan soil extract. *Jurnal Kimia Valensi*, 1(6).
- Chalid, S. Y., Amini, S., & Lestari, S. D. (2010). Kultivasi *Chlorella*, sp pada media tumbuh yang diperkaya dengan pupuk anorganik dan soil extract. *Jurnal Kimia Valensi*, 1(6).
- Chalid, S. Y., Amini, S., & Lestari, S. D. Kultivasi chlorella, sp pada media tumbuh yang diperkaya dengan pupuk anorganik dan soil extract. *Jurnal Kimia Valensi*, 1(6). 2010.
- Chilmawati, D., & Suminto, S. Penggunaan Media Kultur Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Chlorella sp. *Jurnal Saintek Perikanan*, 4(1), 42-49. 2008.
- Darmono, 1995, *Logam Dalam Sistim Biologi Mahluk Hidup*, Universitas Indonesia Pers, Jakarta.
- Dewi, R, dan Zainuri, M. Kandungan Oksigen Terlarut Dengan Variasi Pencahayaan Simulator Pada Sistem Kultur Mikroalgae *Chlorophyta*. 2006.

- Edhy. W. A. 2003. Plankton di Lingkungan PT. Central Pertiwi Bahari. Lab Central Departement, Aquaagriculture Division PT. Central Pertiwi Bahari. Tulangbawang.
- Efendi H. 2003. Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan. Kanisius. Yogyakarta
- Erari, S.S., J, Mangimbulude., K. Lewerissa. 2013. Pelestarian Hutan Mangrove Solusi Pencegahan Pencemaran Logam Berat Di Perairan Indonesia. Universitas Kristen Satya Wacana. Salatiga.
- Fachrullah. M. R. Laju Pertumbuhan Mikroalga Penghasil *Biofuel* Jenis *Chlorella* sp. dan *Nannochloropsis* sp. yang Dikultivasi Menggunakan Air Limbah Hasil Penambangan Timah Di Pulau Bangka. 2011. Departemen Ilmu Dan Teknologi Kelautan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fardiaz, S. 1992. Polusi Air dan Udara. Yogyakarta: Kanisius.
- Fauzi dan Armand. 2002. Pengaruh Penambahan Senyawa Bikarbonat dan Senyawa Nitrogen Terhadap Kandungan Biomassa dan Lipid Alga Mikro *Chlorella* sp. Laboratorium Metodologi Perencanaan dan Pengendalian Proses.
- Fitoplankton dan Zooplankton. Balai Budidaya Laut Lampung. Makara, Teknologi. 9: 3-23.
- Gunawati, W. D. 2009. Bioremoval Timbal Oleh *Spirulina platensis*. Skripsi. Program Studi Biologi. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Hala, Y., Suryati, E., & Taba, P. (2013). Biosorpsi campuran logam  $Pb^{2+}$  dan  $Zn^{2+}$  oleh *Chaetoceros calcitrans*. Chemistry Progress, 5(2).
- Handayani, S., & Patria, M. P. (2010). Komunitas zooplankton di perairan waduk Krenceng, Cilegon, Banten. *Makara Journal of Science*.
- Harnadiemas. R. F. 2012. Evaluasi Pertumbuhan dan Kandungan Esensial C. *vulgaris* Pada Kultivasi Fotobioreaktor Outdoor Skala Pilot Dengan Pencahayaan Terang Gelap Alami. Fakultas Teknik Universitas Indonesia Program Studi Teknologi Bioproses. Depok
- Haryoto dan Wibowo. 2004. Kinetika Bioakumulasi Logam Berat Kadmium oleh Fitoplankton *Chlorella* sp. Lingkungan Perairan Laut. Fakultas Farmasi, Universitas Muhammadiyah, Surakarta. Jurnal Penelitian Sains dan Teknologi, Vol. 5(2): 89-103.
- <https://www.bio2gohealth.com/apps/help-center>. Diakses 12 Juli 2017
- <https://www.phe-culturecollections.org.uk/technical/ccp/cellcounting.aspx>. diakses 08 Juli 2017

- Hutagalung Horas P. 1984. Logam Berat Dalam Lingkungan Laut. 9:1 11-20
- Isnansetyo Alim dan Kurniastuty (1995), Teknik Kultur Phytoplankton Zooplankton. Pakan Alam untuk pembenihan organism laut, Kanisius, Yogyakarta.
- Izzati, M. (2008). Perubahan Konsentrasi Oksigen Terlarut dan pH Perairan Tambak setelah Penambahan Rumput Laut *Sargassum Plagyophyllum* dan Ekstraknya. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi Dh Sellula*, 16(2).
- Kadirvelu, K., K.Thamaraiselvi, C. Namasivayam. 2001. Removal of Heavy Metals from Industrial Wastewaters by Adsorption onto Activated Carbon Prepared from an Agricultural Solid Waste. *Biosour. Technol.*
- Kawaroe, M., T. Partono, dkk., (2010). Mikroalga : Produksi dan pemanfaatannya untuk Bio Bahan bakar. Bogor, IPB Press.
- Lestari dan F. Budiyanto. 2013. Konsentrasi Hg, Cd, Cu, Pb, Dan Zn Dalam Sedimen Di Perairan Gresik. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. 5 (1): 182-191
- Lim, S.L, W.L.Chu, S.M.Phang. 2010. Use *C. vulgaris* for Bioremediation of Textile Wastewater. *Biosource Technology*.
- Luoma, S.N. and P.S. Rainbow. 2008. Metal contamination in aquatic environment: science and lateral management. Cambridge University Press. Cambridge. 556
- Meritasari, D., Mubarak, A. S., Sulmartiwi, L., & Masithah, E. D. 2012. Pengaruh pemberian pupuk cair limbah ikan lemuru (*sardinella sp.*) dengan dosis yang berbeda terhadap pertumbuhan *chlorella sp.* *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 4(1).
- Mokoagouw. D. 2008. Indeks Keanekaragaman Biota Perairan Sebagai Indikator Biologis Pencemaran Logam Berat Di Perairan Pantai Bitung, Sulawesi Utara. 8 (2) : 31-40
- O' Leary C. 1995. Heavy metals in *Mytilus edulis* and other molluscs from the Shannon estuary. Ph. D Thesis. University of Limerick.
- Oswald, W.J. 1988. Micro-algae and Wastewater Treatment. *Microalgal Biotechnology*. Edited by Borowitzka, M.A and Borrow L.J. cambridge
- Palar, H. 2004. Pencemaran dan Toksikologi Logam Berat. PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Palpandi C, K Kesavan. 2012. Heavy metal monitoring using *Nerita crepidularia*-mangrove mollusca from the Vellare estuary, Southeast coast of India. *Asian Pacific Journal of Tropical Biomedicine*.
- Pemerintah Kabupaten Gresik, 2012. Profil geografi, <http://gresikkab.go.id/profil/geografi/> diakses pada 06 mei 2017.

- Pratama, S. D., Raya, I., & Zakir, M. (2002). Pengaruh Penambahan Glutation Pada Bioakumulasi Ion Pb<sup>2+</sup> Dan Cr<sup>6+</sup> Oleh Fitoplankton Laut *Porphyridium Cruentum*. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan dan Perikanan Indonesia. Jilid, 11*, 1-10.
- Prihantini NB., Putri B., Yuniati R., Pertumbuhan *Chlorella* spp. Dalam Medium Ekstrak Tauge (Met) Dengan Variasi Ph Awal *Makara, Sains, Vol. 9, No. 1, April 2005: 1-6*
- Prihantini, N. B., Damayanti, D., & Yuniati, R. Pengaruh konsentrasi medium ekstrak tauge (MET) terhadap pertumbuhan *Scenedesmus* isolat Subang. *Makara Journal of Science*. 2010.
- Prihantini, N. B., Putri, B., & Yuniati, R. (2010). Pertumbuhan *Chlorella* spp. dalam medium ekstrak tauge (Met) dengan Variasi pH Awal. *Makara Journal of Science*.
- Purnamawat, F. S., Soeprbowati, T. R., & Izzati, M. (2014). Potensi *Chlorella vulgaris* Beijerinck Dalam Remediasi Logam Berat Cd Dan Pb Skala Laboratorium. *Bioma, 16(2)*, 102-113.
- Purnomo, T., & Muchyiddin, M. 2008. Analisis Kandungan Timbal (Pb) pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) di Tambak Kecamatan Gresik. *Neptunus, 14(1)*.
- Purnomo, T., & Muchyiddin, M. 2008. Analisis Kandungan Timbal (Pb) pada Ikan Bandeng (*Chanos chanos* Forsk.) di Tambak Kecamatan Gresik. *Neptunus, 14(1)*.
- Puspasari, R. 2006. Logam dalam ekosistem perairan. Pusat Riset Perikanan Tangkap. Vol: 1. No: 2 (1-6)
- Putra, H. A. (2013). Laju Pertumbuhan Spesifik, Bobot Biomassa, dan Doubling Time Mikroalga (*Nannochloropsis* sp.) pada Fotobioreaktor dan Open Raceway Pond Skala Pilot Plant.
- Rivonker CU, Parudekar AH. 1998. Seasonal variations of major elements (Ca,Mg) and trace metals (Fe, Cu, Zn, Mn) in cultured mussel *Perna viridis* (L.) and seawater in the Dona Paula Bay, Goa. *Indian J Mar Sci*. 27: 411-415.
- Rostini, I. 2007. Karya Ilmiah. Kultur Fitoplankton (*Chlorella* sp. dan *Tetraselmis* sp.) pada Skala Laboratorium di Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Bojonegara. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Safitri, D. A. *Pemisahan senyawa steroid fraksi etil asetat mikroalga Chlorella sp. menggunakan kromatografi kolom cara basah dan kering* (Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim).2016.
- Sagala, E. P. 2013. Dinamika dan Komposisi Chlorophyceae pada Kolam Pemeliharaan Ikan Gurame berumur satu tahun dalam Kolam Permanen di

Kelurahan Bukit Lama, Kecamatan Ilir Barat 1 Palembang.  
*Prosiding SEMIRATA 2013, 1(1)*.

- Sartika, D. 2010. Aktivitas Antioksidan Lipid Mengandung Pigmen dan Komposisi Kimia Dari *C. vulgaris* Pada Umur Panen yang Berbeda. Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sartika. D. 2010. Aktivitas Antioksidan Lipid Mengandung Pigmen dan Komposisi Kimia Dari *C. vulgaris* Pada Umur Panen Yang Berbeda. Departemen Teknologi Hasil Perairan Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Slamet, J.S. 1996. Kesehatan Lingkungan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soeprbowati, T. R. Pemanfaatan Plasma Lucutan Pijar Korona Sebagai Pupuk Alternatif Pada Kultur *C. vulgaris* pada Skala Laboratorium di Instalasi Penelitian dan Pengkajian Teknologi Pertanian Bojonegara. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Padjajaran. Bandung.
- Srihati dan Carolina. 1995. Kualitas Algae bersel tunggal *Chlorella* sp. Pada Berbagai Media. Seminar Ilmiah Hasil Penelitian dan Pengembangan Bidang Fisika Terapan.
- Sudjadi dan Sakti, E.P., 2009, Pengaturan Cahaya Lampu Sebagai Fotosintesis Phytoplankton Buatan Dengan Menggunakan Mikrokontroler At89s52, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Suminto dan K. Hirayama. Effect on Bacterial Coexistence on The Growth of Marine Diatom *Chaetoceros gracillis*. *Fisheries Science* 62 (1), 40-43 (1996), Nagasaki University. 1996.
- Supriadi, I. H. 2001. Dinamika estuaria tropik. *Oseana*, 26(4), 1-11.
- Suriawiria, U. (2005). *Chlorella* untuk kesehatan dan kebugaran. Jakarta, Papas Sinar Sinanti.
- Sylvester, B., Nelvy, dan Sudjiharno. 2002. Biologi Fitoplankton, Budidaya
- Tunali, S.C., A. Abuk., T. Akar. 2006. Removal of Lead and Copper ions from aqueous Solutions by Bacterial Strain Isolated from Soil.
- Wijaya, TS. dan Haryanti, R. 2005. Struktur Komunitas Fitoplankton sebagai Bio Indikator Kualitas Perairan Danau Rawapening Kabupaten Semarang Jawa Tengah, 55-61
- Zakaria, I J. Komposisi dan Kandungan Klorofil-a Fitoplankton Pada Musim Timur Dan Barat di Estuari Sungai Peniti, Kalimantan Barat. Universitas Andalas.

Safi,C., Zebib, B., Merah, O., Pontalier, P., Garcia,C.V. 2014 Morphology, Composition, Production, Processing and Applications of *Chlorella vulgaris*: A Review

