

DAFTAR PUSTAKA

- Anggraeni, N. 2009. Penentuan parameter pertumbuhan *Chlorella vulgaris*. (Disertasi). Fakultas Teknik. ITB. Bandung.
- Agung, G.I., M. Luthfi, dan W.A. Nugroho. 2014. Pengaruh penambahan cahaya di malam hari terhadap pertumbuhan *Chlorella* sp. pada instalasi pengolahan limbah cair industri tahu tipe *recirculate raceway pond*. *Jurnal Keteknikan Pertanian* Vol. 2 (3): 287-296.
- APHA. 2005. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. American Public Health Association. Washington DC. 1200 hlm.
- Amini, S. 2005. Budidaya *Chlorella* sp. *Prosiding Seminar Nasional Perikanan Indonesia 2005*. STP. Jakarta. 322–330.
- Amini, S dan R, Susilowati. 2010. Produksi biodiesel dari mikroalga *Botryococcus braunii*. *Squalen* Vol. 5 (1): 23-30.
- Amini, S dan Sugiyono. 2011. Kandungan minyak mikroalga jenis *Tetraselmis* sp. dan *Chlorella* sp. berdasarkan umur pertumbuhannya. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*. 1133-1138.
- Andrews. R., L. Kunlei, C. Mark, C. Czarena , and S. Aubrey. 2008. Feasibility of capture and utilization of CO₂ from kentucky power plants by algae systems. *Technical Review of the Literature Related to the Cultivation and Harvesting of Algae for CO₂ Fixation and the CO-Production of Fuels and Chemicals*. University of Kentucky. USA. 21 hlm.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Lampung. 2014. Potensi Karet di Lampung. <http://regionalinvestment.bkpm.go.id/newsipid/commodityarea.php?ia=18&ic=4>. Diakses pada 13 November 2014.
- Badan Standardisasi Nasional. 2003. Cara Uji Amonia (NH₃-N) dengan Biru Indofenol Secara Spektrofotometri SNI 19-6964.3-2003. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2004. Cara Uji Derajat Keasaman Menggunakan Alat pH Meter SNI 06-6989.11-2004. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.

- Badan Standardisasi Nasional. 2004. Cara Uji Oksigen Terlarut secara Yodometri SNI 06-6989.14-2004. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Badan Standardisasi Nasional. 2005. Cara Uji Kadar Fosfat Dengan Spektrofotometer Secara Asam Askorbat SNI 06-6989.31-2005. Badan Standardisasi Nasional. Jakarta.
- Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut. 2007. *Budidaya Fitoplankton dan Zooplankton*. Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut. Departemen Kelautan dan Perikanan. Lampung. 83 hlm.
- Becker, W. 2004. *Microalgae in Human and Animal Nutrition*. Handbook of Microalgae Culture. Oxford: Blackwell. Hlm 312-351.
- Chisti, J. 2007. Biodiesel from Microalgae. *Biotechnology Advances*. Massey University. New Zealand. Hlm 294–306.
- Converti A, A.A.C., E.Y. Ortiz, P. Perego, Del, and M .Borghi. 2009. Effect of temperature and nitrogen concentration on the growth and lipid content of *Nannochloropsis oculata* and *Chlorella vulgaris* for biodiesel production. *Chemical Engineering and Processing: Process Intensification* 48(6):1146-1151.
- Dianursanti. 2012. Pengembangan sistem produksi biomassa *Chlorella vulgaris* dalam reaktor plat datar melalui optimasi pencahayaan menggunakan teknik filtrasi pada aliran kultur media. (Disertasi). Fakultas Teknik Universitas Indonesia. Depok. 186 hlm.
- Diharmi, A. 2001. Pengaruh pencahayaan terhadap kandungan pigmen bioaktif mikroalga *Spirulina platensis* strain local (Ink). (Tesis). IPB. Bogor.
- Direktorat Jendral Perkebunan. 2013. Peningkatan Produksi, Produktivitas dan Mutu Tanaman Tahunan. <http://ditjenbun.pertanian.go.id/downlot.php?file=Pedoman%20Teknis%20Pengembangan%20Tanaman%20Karet.pdf>. diakses pada 13 November 2014.
- Efendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumber Daya dan Lingkungan Perairan*. Kanisius. Yogyakarta.
- Fogg, G. E. and B. Thake. 1987. *Algal Cultures and Phytoplankton Ecology*. The University of Wisconsin Press. London. 20 hlm.
- Goldman, C.R., A. J. Horne. 1983. *Limnology*. Mc Graw-Hill, Inc. Auckland.
- Graham, L.E. and L.W. Wilcox. 2000. *Algae*. Prentice- Hall. USA.78–89.
- Hadiyanto, H. 2012. Valorisasi mikroalga untuk sumber bioenergi dan pangan sebagai upaya peningkatan ketahanan pangan dan energi indonesia. Center

- of Biomass and Renewable Energy (CBIORE). Universitas Diponegoro. Semarang. 14 hlm.
- Handayani, N.A. dan D. Ariyanti. 2012. Potensi mikroalga sebagai sumber biomasa dan pengembangan produk turunannya. *Jurnal Teknik* Vol 33 (2): 58-63.
- Harahap, P.S., A.Susanto, D. Susilaningih, dan Delicia. 2013. Pengaruh substitusi limbah cair tahu untuk menstimulasi pembentukan lipida pada *Chlorella* sp. *Journal of Marine Research*. Vol 2 (1): 80-86.
- Harsonto, S. 2009. Analisis asam lemak mikroalga *Nannochloropsis oculata*. (Tesis). Institut Teknologi Sepuluh Nopember. Surabaya. 72 hlm.
- Harun, R., M. Singh, G.M. Forde, dan M.K Danquah. 2010. Bioprocess engineering of microalgae to produce a variety of consumer products. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*. 14: 1037–1047.
- Hatijah, H., Ishak dan A. Seweng. 2010. Efektifitas saringan biofilter anaerob dan aerob dalam menurunkan kadar BOD 5, COD dan nitrogen total limbah cair industri karet. *Jurnal MKMI*, Vol 6 (4): 215-221.
- Hermanto, M. B., Sumardi, L. C. Hawa dan S. M. Fiqtinovri. 2011. Perancangan bioreaktor untuk pembudidayaan mikroalga. *Jurnal Teknologi Pertanian* Vol 12 (3): 153-162.
- Hidayah, H.A. 2014. Pertumbuhan dan Pasca Panen Mikroalga Hasil Kultur Skala Semi Masal. <http://www.google.co.id/search?q=penggunaan+sinar+matahari+oleh+mikroalga&hl=id&gbv=2&oq=penggunaan+sinar+matahari+oleh+mikroalga&gs>. Diakses pada 23 Oktober 2014.
- Hu, H dan K. Gao. 2006. Response of growth and fatty acid compositions of *Nannochloropsis* sp. To environmental factors under elevated CO₂ concentration. *Biotechnol. Lett.*, 28: 987–992.
- Hulteberg, C., Karlsson, H.T., Børresen, B.T., and Eklund, H. 2008. *Final Report on Biodiesel Production from Microalgae*. Presented to Statoil Hydro ASA Oslo. Norway. 88 hlm.
- Isnansetyo, A. dan Kurniastuty. 1995. *Teknik Kultur Fitoplankton dan Zooplankton*. Kanisius. Yogyakarta.
- Istiyanie, D. 2011. Pemanfaatan emisi CO₂ dari PLTU batubara dalam pengolahan limbah cair domestik berbasis mikroalga. (Tesis). Universitas Indonesia. Jakarta. 192 hlm.
- Kabinawa, I.N.K. 2001. Mikroalgasebagai Sumber Daya Hayati (SDH) Perairan dalam Perspektif Bioteknologi. Puslitbang Bioteknologi LIPI. Bogor. 5-13

- Kabinawa, I.N.K. 2008. Biodiesel energi terbarukan dari mikroalga. *Warta Pertamina*.9: 31-35.
- Kawaroe, M. 2008. Mikroalga sumber potensial biofuel bogor. Pusat Penelitian Surfaktan dan Bioenergi (SRBC). Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Kawaroe, M. A, Rachmat., A, Haris. 2012. Optimalisasi seleksi spesies mikroalga potensial penghasil minyak mikroalga untuk menunjang kelayakan ekonomi produksi biodiesel. *Prosiding InSINas*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 7-11.
- Kementerian Perindustrian Republik Indonesia. 2014. Produktivitas Karet Nasional Kalah dari Malaysia dan Thailand. <http://www.kemenperin.go.id/artikel/7341/Produktivitas-Karet-Nasional-Kalah-dari-Malaysia-dan-Thailand>. Diakses pada 13 November 2014.
- Komalasari, A. 2015. Studi penentuan jenis *outlet* limbah cair karet remah untuk pertumbuhan mikroalga dengan sistem *open ponds*. (Skripsi). Universitas Lampung. Bandar Lampung. 62 hlm.
- Lapu, P. 1994. *Analisis Beberapa Kualitas Sumber Air Tambak di Maranak, Kabupaten Maros Sulawesi Selatan*. Universitas Hasanudin. Sulawesi. 46 hlm.
- Li. Y., M. Horsman, N. Wu, C.Q. Lan, and C.N. Dubois. 2008. Biofuels from microalgae. *Biotechnology Progress*. Vol 24 (4): 815–820.
- Maharsyah, T. 2013. Efektivitas penambahan plant-growth promoting bacteria *Azospirillum* sp. dalam meningkatkan pertumbuhan mikroalga *Chlorella* sp. pada media limbah cair tahu setelah proses anaerob. (Skripsi). Universitas Brawijaya. Malang.
- Mahdi, M.Z., Y.N. Titisari., Hadiyanto. 2012. Evaluasi pertumbuhan mikroalga dalam medium POME: variasi jenis mikroalga, medium dan waktu penambahan nutrisi. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri* Vol. 1 (1): 284-291.
- Mahreni dan Suhenry, S. 2011. Kinetika pertumbuhan sel *sacharomyces cerevisiae* dalam media tepung kulit pisang. Prodi Teknik Kimia. Fakultas Teknologi Industri, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. *Seminar Rekayasa Kimia dan Proses*. ISSN: 1411-4216.
- Maspanger, D dan S. Honggokusumo. 2004. Dampak penerapan produksi bersih industri crumb rubber pada peningkatan pasar global. Disajikan pada Seminar/ temu Usah Sosialisasi Produksi Bersih Industri Crumb Rubber. Pekanbaru: Direktorat Industri Kimia Hasil Pertanian dan Perkebunan, Direktorat Jendral Industri Kimia, Agro, dan hasil Hutan. 56 hlm.

- Masterton, W.L. C. N. Hurley, E. J. Neth. 2011. Chemical Principels and Reactions (Book style). Cengage Learning.
- Mata, T.M., A.A. Martins, dan N.S. Caetano. 2010. Microalgae for biodiesel production and other applications: A review, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14: 217–232.
- Michael H. Gerardi. 2002. *Nitrification and Denitrification in the Activated Sludge Process*. John Wiley & Sons. Inc. United States. 191 hlm.
- Moazami, N. Ranjbar, R. Ashori, A. Tangestani, M. and A.S. Nejad. 2011. Biomass And Lipid Productivities Of Marine Microalgae Isolated From The Persian Gulf And The Qenshm Island. *Biomass and Bioenergy* 35. 1935-1939.
- PTPN VII Unit Way Berulu. 2014. Parameter dan baku mutu serta analisis efluen air limbah Unit Pabrik Karet Way Berulu. Pesawaran.
- Romimohtarto, K. 2004. Meroplankton Laut: Larva Hewan Laut yang Menjadi Plankton. Djambatan. Jakarta. 214 hlm.
- Salmin. 2005. Oksigen terlarut (DO) dan kebutuhan oksigen biologi (BOD) sebagai salah satu indikator untuk menentukan kualitas perairan. Bidang dinamika laut, Pusat Penelitian Oseanografi-LIPI, Jakarta. *Jurnal Oseana*, Volume XXX (3): 21-26.
- Sartika, Murkalina, dan T.R. Setyawati. 2014. Kandungan klorofil dan lipid *Nannocloropsis oculata* yang dikultur dalam media limbah cair karet. *Jurnal Protobiont* Vol.3 (3): 25-30.
- Siregar, B.I.T dan J. Hermana. 2012. Identifikasi dominasi genus alga pada air Boezem Morokembrangan sebagai sistem *High Rate Algae Pond* (HRAP). (Paper). Jurusan Teknik Lingkungan FTSP ITS. 34 hlm.
- Sriharti. 2004. Pengaruh species *Clorella* dalam menetralsisir limbah cair karet. *Prosiding Seminar Nasional Rekayasa Kimia dan Proses*. ISSN : 1411 – 4216.
- Suantika, G. P, Adityawati, D.I. Astuti, dan Y. Sofyan. 2009. Pengaruh kepadatan awal inokulum terhadap kualitas kultur *Chaetoceros gracilis* (*Schuut*) pada sistem *batch*. *Jurnal Matematika dan Sains* Vol 14 (1).
- Susilowati, R dan S. Amini. 2010. Kultivasi mikroalga *Botryococcus braunii* sebagai sumber bahan energi alternatif dengan sistem *indoor* dan *outdoor*. *Prosiding Forum Inovasi Teknologi Akuakultur*. 615-619.
- Sutomo, 1991. Pengaruh salinitas dan ph terhadap pertumbuhan *Chlorella* sp.. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi – LIPI Jakarta. 9 hlm.

- Sutomo. 2005. Kultur tiga jenis mikroalga (*Tetraselmis* sp., *Chlorella* sp. dan *Chaetoceros gracilis*) dan pengaruh kepadatan awal terhadap pertumbuhan *C. gracilis* di laboratorium. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*. Pusat Penelitian Oseanografi LIPI. Jakarta. No. 31: 43-58
- Teresa, M. M., A. M. Antonio dan N.S. Caetano. 2010. Microalgae for Biodiesel Production and Other Applications: A Review, Renewable and Sustainable Energy. 14: 217-232.
- Ugwu, C.U., H. Aoyagi, dan H. Uchiyama. 2007. Photobioreactors for Mass Cultivation of Algae. *Bioresource Technology*.
- Utomo, T.P., U. Hasanudin, dan E. Suroso. 2012. *Agroindustri Karet Indonesia: Petani Karet dan Kelembagaan, Proses Pengolahan dan Kinerjanya, Selayang Pandang Karet Sintetis*. PT Sarana Tutorial Nurani Sejahtera. Bandung. 228 hlm.
- Valiela, I. 1984. *Marine ecological processes*. (e-book). Springer-Verlag. New York.
- Verma, N.H., S. Mehrotra, A. Amitesh Shukla, and Mishra, B.N. 2010. Prospective of biodiesel production utilizing microalgae as the cell factories: A comprehensive discussion. *African Journal of Biotechnology*. 9 (10): 1402–1411.
- Vonshak. 1985. *Spirulina plantensis* Growth in pen Raceway Ponds Using Fresh Water Supplemented with Carbon, Nitrogen, and Metal Ions. Rio Grande do Sul. Brasil.
- Wang, B., Y. Li, N. Wu, and C.Q. Lan. 2008. CO₂ Biomitigation Using Microalgae. *Appl Microbiol Biotechnol* 79: 707–718.
- Wardhana, W.A. 1994. *Dampak Pencemaran Lingkungan*. Andi Offset. Yogyakarta. 459 hlm.
- Widianingsih, A., R. Ridho, Hartati, dan Harmoko. 2008. Kandungan nutrisi *Spirulina platensis* yang dikultur pada media yang berbeda. *Jurnal Ilmu Kelautan*. 13 (3): 167.
- Yulita, E. 2014. Pemanfaatan limbah cair industri karet remah sebagai media pertumbuhan *Clorella vulgaris* untuk pakan alami ikan. *Jurnal Dinamika Penelitian Industri* Vol. 25 (1): 1-11.
- Zulfarina. I. Sayuti dan H.T. Putri. 2013. Potential utilization of algae *Chlorella pyrenoidosa* for rubber waste management. *Prosiding Semirata FMIPA Universitas Riau*. Riau. 511-520.