

DAFTAR PUSTAKA

- Amini, S. & Syamdidi, S. (2006). Konsentrasi Unsur Hara pada Media dan Pertumbuhan *Chlorella vulgaris* dengan Pupuk Anorganik Teknis dan Analisis. *Jurnal Perikanan*, 8(2), 201-206.
- Andersen, R.A. (2005). *Alga Culturing Technique*. United Kingdom: Elsevier Academic Press
- Anggraeni, D. (2015). Produksi Biomassa, Lipid, dan Protein Sel Tunggal Mikroalga *Nannochloropsis* sp. sebagai Suplemen Makanan. Universitas Udayana.
- Badan Pusat Statistik. (2018). *Statistik Indonesia 2018*. Diakses 18 November 2019, dari <https://www.bps.go.id/publication/2018/07/03/5a963c1ea9b0fed6497d0845/statistik-indonesia-2018.html>.
- Becker, E. W. (1994). *Microalgae: Biotechnology and Microbiology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Bold, H.C. & Wynne, M.J. (1985). *Introduction to The Algae : Structure and Reproduction 2nd Ed.* United State of America: Prentice-Hall Inc. Englewood Cliffs.
- Borowitzka, M.A. & Borowitzka, L.J. (1988). *Microalgal Biotechnology*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Borowitzka, M.A. (1999). Commercial Production of Microalgae : Ponds Tanks, Tubes and Fermenters. *Journal of Biotechnology*, 70(1-3), 313–321.
- Brennan, L. & Owende, P. (2009). Biofuels from microalgae—A review of Technologies for Production Processing, and Extractions of Biofuels and Co-Products. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 14(2), 557–577.
- Brown, M.R., Jeffery, S.W., & Garland, C.D. (1989). *Nutritional Aspects of Microalgae Used in Mariculture: A Literature Review*. Hobart : CSIRO Marine Laboratories.
- 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(16), 298-304.
- Chilmawati, D. & Suminto. (2010). Penggunaan Media Kultur yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan *Chlorella* sp. *Saintek Perikanan*, 6(1), 71-78.
- Chisti, Y. (2007). Biodiesel from Microalgae. *Biotechnology Advances*, 25(3), 294–306.

- Chumadi, S., Ilyas, Yunus, M., Sahlan, R., Utami, A., Priyadi, P.T., Imanto, S., Hartati, B., Z, J., & Arifudin, R. (1992). *Pedoman Teknis Budidaya Pakan Alami Ikan dan Udang*. Jakarta: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perikanan.
- Clarens, A.F., Resurreccion, E.P., White, M.A., & Colosi, L. M. (2010). Environmental Life Cycle Comparison of Algae to Other Bioenergy Feedstocks. *Environmental Science and Technology*, 44(5), 1813–1819.
- Coutteau, P. (1996). *Manual on the Production and Use of Live Food for Aquaculture*. Roma: Food and Agriculture Organization of the United Nations
- Febtisuharsi, A. (2016). Kepadatan Sel dan Kadar Lipid Mikroalga *Chlorella* sp. pada Kultur Media Alternatif Kotoran Ternak. Skripsi, Universitas Sebelas Maret.
- Guillard, R.R.L. & Ryther, J.H. (1962). Studies of Marine Planktonic Diatoms I. *Cyclotella* Nana Hustedt and *Detonula* Confervacea (Cleve) Gran. *Canadian Journal of Microbiology*, 8(2), 229–239
- Hama, T.O. & Miyachi, S. (1998). *Microalgal biotechnology: Chlorella*. London: Cambridge University Press.
- Hardiyanto & Azim, M. (2012). *Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan*. Semarang: UPT Universitas Diponegoro Press.
- Harnadiemas, R.F. (2012). Evaluasi Pertumbuhan dan Kandungan Esensial *Chlorella vulgaris* pada Kultivasi Fotobioreaktor Outdoor Skala Pilot dengan Pencahayaan Terang Gelap Alami. Skripsi, Universitas Indonesia.
- Hu, H. & Gao, K. (2006). Response of Growth and Fatty Acid Compositions of *Nannochloropsis* sp. to Environmental Factors Under Elevated CO₂ Concentration. *Biotechnology Letters*, 28(13), 987–992.
- Isnansetyo, A. & Kurniastuty. (1995). *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton : Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut*. Yogyakarta: Kanisius.
- Kawaroe, M. & Partono, T. (2010). *Mikroalga : Produksi dan Pemanfaatannya untuk Bio Bahan Bakar*. Bogor: Institut Pertanian Bogor Press.
- Kawaroe, M., Oman, S.A., Hwangbo, J., & Augustine, D. (2015). Chemical Mutagenesis of Microalgae *Nannochloropsis* sp. Using EMS (Ethyl Methanesulfonate). *British Journal of Applied Science and Technol*, 8(5), 494-505.
- Kim, S.B., Park, C.H., Kim, D.J., & Jury, W.A. (2003). Kinetics of benzene biodegradation by *Pseudomonas aeruginosa*: Parameter estimation. *Environmental Toxicology Chemistry*, 22(5), 1038-1045.
- Kumar, H.D. & Singh, H.N. (1979). *A Textbook on Algae*. London: The Macmillan Press Ltd.

- Kurniawati, A., Rachmawaty, R.Y., & Darusman. (2005). Pertumbuhan, Produksi, dan Kandungan Triterpenoid Dua Jenis Pegagan (*Centella asiatica* Sebagai Bahan Obat Pada Berbagai Tingkat Naungan). *Buletin Agronomi*, 33(3), 62-67.
- Ladyba, T. (2017). Pengaruh Pemberian Pupuk N Dan P Dengan Rasio N/P Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Protein *Chlorella* sp. Skripsi, Universitas Brawijaya.
- Lee, E., Jalalizadeh, M., & Zhang, Q. (2015). Growth Kinetic Models for Microalgae Cultivation: A review. *Algal Research*, 12, 497–512.
- Liu, Y. (2007). Overview of some theoretical approaches for derivation of the Monod equation. *Applied Microbiology and Biotechnology*, 73(6), 1241-1250.
- Mohammad Mirzaie, M. A., Kalbasi, M., Ghobadian, B., & Mousavi, S. M. (2016). Kinetic modeling of mixotrophic growth of *Chlorella vulgaris* as a new feedstock for biolubricant. *Journal of Applied Phycology*, 28(5), 2707–2717.
- Nigam, S., Monikap, R.R., & Sharma, R. (2011). Effect of Nitrogen on Growth and Lipid Content of *Chlorella Pyrenoidosa*. *American Journal of Biochemistry and Biotechnology*, 7(3), 124-129.
- Prabowo, D.A. (2009). Optimasi Pengembangan Media untuk Pertumbuhan *Chlorella* sp. pada Skala Laboratorium. Skripsi, Institut Pertanian Bogor.
- Prayitno, J., Darmawan, R.A., & Rifai, A. (2014). Pemberian Pupuk Komersial untuk Pembentukan Biomassa Mikroalga *Chlorella* sp. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 16(1), 37-42.
- Rachmaniah, O., Setyarini, R. D., & Maulida, L. (2010). Pemilihan Metode Ekstraksi Minyak Alga dari *Chlorella* sp. dan Prediksinya sebagai Biodiesel. *Seminar Teknik Kimia Soehadi Reksowardojo*.
- Rahardini, R.A. (2016). Pengaruh Dosis Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan *Chlorella* sp. Air Tawar. Skripsi, Universitas Gadjah Mada.
- Reynolds, C.S. (1984). *The Ecology of Freshwater Phytoplankton*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Roberts, K. (2015). Anaerobic Digestion of Marine Microalgae. Thesis, University of Portsmouth.
- Ruane, J., Sonnino, A., & Agostini, A. (2010). Bioenergy and the potential contribution of agricultural biotechnologies in developing countries. *Biomass and Bioenergy*, 34(10), 1427–1439.
- Sachlan, M. (1982). *Planktonologi*. Semarang: Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Diponegoro.

- Sari, A.S.P., Wisanti, & Ratnasari, E. (2012). Pengaruh Pemberian Jenis Pupuk yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Populasi dan Kadar Lemak *Nannochloropsis oculata*. *LenteraBio*, 1(1), 55–60.
- Schuler, M.L. & Kargi, F. (2002). *Bioprocess Engineering Basic Concepts*. New Jersey: Prentice Hall.
- Sheehan, J., Dunahay, T., Benemann, J., & Roessler, P. (1998). *A Look Back at The U.S. Department of Energy's Aquatic Species Program : Biodiesel from Algae*. Colorado, National Renewable Energy Laboratory.
- Slamet, B. (2008). Studi Kualitas Lingkungan Perairan di Daerah Budidaya Perikanan Laut di Teluk Kaping dan Teluk Pengametan Bali. *Ecotrophic*, 3(1), 16-20.
- Srihati & Carolina. (1995). Kualitas Algae Bersel Tunggal *Chlorella* sp. pada Berbagai Media. *Seminar Ilmiah Hasil Penelitian dan Pengembangan Bidang Fisika Terapan*.
- Sudibyo, H., Pradana, Y.S., Samudra, T.T., Budiman, A., Indarto, & Suyono, E.A. (2017). Study of Cultivation under Different Colors of Light and Growth Kinetic Study of *Chlorella zofingiensis* Dönn for Biofuel Production. *Energy Procedia*, 105, 270–276.
- Suriawiria, U. (2002). *Budidaya Jamur Shiitake*. Jakarta: Penebar Swadaya.
- Suriawiria, U. (2005). *Chlorella untuk Kesehatan dan Kebugaran*. Jakarta: Papas Sinar Sinanti.
- Sylvester, B., Nelvy, & Sudjiharno. (2002). Persyaratan budidaya fitoplankton. Budidaya Fitoplankton & Zooplankton. *Makara Teknologi*, 9, 3-23.
- Taw, N. (1990). Petunjuk Kultur Murni dan Massal Mikroalga. Proyek Pengembangan Udang. United Nation Development Programme Food and Agriculture Organization of the United Station.
- Vincent, J.M. (1992). *Nitrogen Fixation in Legumes*. Sidney: Academic Press.
- Wigajatri, R., Andrianto, H., Hendrik, K., & Prihantini, N.B. (2003). Studi Karakteristik Fluoresensi *Chlorella* sp. : Pengaruh pH terhadap Adaptasi Pengkulturan. *Makara Teknologi*, 7(2), 83-88.
- Wijoseno, T. (2011). Uji Pengaruh Variasi Media Kultur Terhadap Tingkat Pertumbuhan dan Kandungan Protein, Lipid, Klorofil, dan Karotenoid pada Mikroalga *Chlorella vulgaris* Buitenzorg. Skripsi, Universitas Indonesia.