

## DAFTAR PUSTAKA

- Ak, I., 2011, *Effect of an Organic Fertilizer on Growth of Blue Green Alga Spirulina Platensis*, Journal Aquaculture International, 20, 413-422, Canakkale Onsekiz nart Univ.
- AlgaeIndustryMagazine., Diakses 04 Januari 2021, dari <https://www.algaeindustrymagazine.com>
- Amanatin., D., R., E., Rofidah dan S, D, N., Rosady., 2013., Produksi Protein Sel Tunggal (Pst) *Spirulina sp.* Sebagai Super Food dalam Upay Penanggulangan Gizi Buruk dan Kerawanan Pangan di Indonesia, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Amini., S., 2005a, Skrining Mikroalga-Penghasil Kandungan Asam Lemak Omega 3, Prosiding Seminar Nasional Perikanan Indonesia 2005, STP, Jakarta, 269–275
- Angka. S. L, Sumantadinata. Haris, dan Chaerudin, 1979, Kultur Laboratoris Diatom laut, Laporan Proyek Penelitian PP/PPT Institut Pertanian Bogor.
- Ariyati. S, 1998, Pengaruh Salinitas dan Dosis Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan Populasi *Spirulina sp.* Skripsi, Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Diponegoro, Semarang
- Badan Pusat Statistik., 2020, Statistik Indonesia, Diakses 03 february 2021, dari <https://www.bps.go.id/publication.html>
- Bandara., J.M.B.M.G., and Arunakumara., K.K.I.U., 2020, *Development of Low Cost Growing Media For Spirulina Using Alternative Carbon Resourcers*, Vidyodaya Journal of Science, 23, 41-47, Sri Lanka
- Banerjee. A, Sharma. R. Chisti. Y, and Banerjee. U.C. 2002, "Botryococcus braunii: A Renewable Source of Hydrocarbons and Other Chemical", Critical Reviews in Biotechnology, 22(3), 245-279
- Bold., H.C., and Wayne., 1985, *Introduction of The Algae : Structure and Reproduction 2<sup>nd</sup> Ed.* United States of America: Prentice -Hall Inc, Englewood Cliffs.
- Borowitzka., M. A., 1998, *Lipid Metabolism In The Red Marine Algae Chondrus Cripus and Polyshiponza Lanosa as Modified by Temperature*, School of Bioscience, Cardiff University, United Kingdom
- Brown., M. R., Jeffrey, S. W., Volkman, J. K., and Dunstan, G. A., 1997, *Nutritional Properties of Microalgae for Mariculture*, Aquaculture, 151, 315-331.
- Capielli., B., and G.R. Cysewski., 2010, *Potential Health Benefits of Spirulina Microalgae a Review of The Existing Literature*. Nutra Foods, 9 (2), 19-26
- Carrieri., D., Momot D., Brasg, I.A., Ananyev, G., Lenz, O., Bryant, D.A. Dismukes, G.C., 2010, *Boosting Autofermentation Rates and Product Yields with Sodium Stresss Cycling: Application to Production of Renewable Fuels by Cyanobacteria*, Journal Applied and Environmental Microbiology, 76(19), 6455-6462
- Chilmawati, D. dan Suminto., 2010, Penggunaan Media Kultur yang Berbeda Terhadap Petumbuhan *Chorella sp.* Jurnal Saintek Perikanan Vol. 6, No.1, 2010, 71-78
- Chrismadha T., Panggabean., L, dan Mardiati, Y., 2006, Pengaruh Konsentrasi Nitrogen dan Fosfor Terhadap Pertumbuhan, Kandungan Protein, Karbohidrat dan Fikosianin, Berita Biologi 8(3).
- Chumadi. S, Ilyas. Yunus, M.Sahlan, R.Utami, A.Priyadi, P. T. Imanto, S.Hartati, Bastiawan. Z, Jangkaru, dan R. Arifuddin, 2004, Pedoman Teknis Budidaya Pakan Alami Ikan



- dan Udang, Pusat Pengembangan Perikanan Jakarta
- Cifferi., O., 1983, *Spirulina, The Edible Microorganism. Microbiological Reviews*, 47 (4), 551 - 578, American Society for Microbiology.
- Darley., W., M., 1982, *Algal Biology: A Physiological Approach*, Blackwell Science Inc., London.
- Dwijoseputro, 1980, Pengantar Fisiologi Tumbuhan, Penerbit P.T., Gramedia Jakarta
- Effendy., H., 2003, Telaah Kualitas Air Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan., Kanisius, Yogyakarta
- Eppley., 1977, R. W. *Eppley the Growth and Culture of Diatoms. D. Werner (Ed)*, The Biology of Diatoms, University of California Press, Berkeley, California
- Eriyanto., A. et al., 2003, Suatu Pendekatan Biologi dan Manajemen Plankton dalam Budidaya Udang, P.T. CPB, Surabaya
- Fachrullah., M, R, 2011, Laju Pertumbuhan Mikroalga Penghasil Biofuel Jenis *Chlorella sp.* Dan *Nannochloropsis sp.* Yang Dikultivasi Menggunakan Air Limbah Hasil Penambangan Timah di Pulau Bangka, Skripsi, Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor, Hal 7-9, Bogor
- Fay., P., 1983, *The Blue Green (Cyanophyta – Cyanobacteria)*, Studies in Biology, Institute of Biology, 160, 88, London.
- Fogg., G.E., 1975, *Algal Culture and Phytoplankton Ecology, 2nd Ed.* University of Wisconsin Press, USA
- Fox., J., M., 1987, *Intensive Algae Culture Techniques in CRC Handbook of Marine Culture (Ed. J.R. Mc Vey dan J.R Moore)*, CRC Press Inc. Boca Raton, Florida
- Hadiyanto., dan Azim. M., 2012, Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan, Semarang: UPT Universitas Diponegoro Press
- Hariyati., R., 2008, Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina sp* Dalam Skala Laboratoris, "Berkala Ilmiah Biologi, 10 (1), 19-22.
- Harsono., S. 2009, Analisis Asam Lemak Mikroalga *Nannochloropsis Oculata*, Tesis, Program Magister Bidang Keahlian Kimia Organik Jurusan Kimia FMIPA, Institut Teknologi Sepuluh Nopember, Surabaya, 72.
- Harper. V.W. Rodwell, and P.A. Mayes, 1977, *Review of Physiological Chemistry Alih Bahasa Muliawan*, Martin, 1979, Biokimia, Penerbit Buku Kedokteran E.G.C. Jakarta
- Isnansetyo., A., dan Kurniastuty., 1995, Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton: Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut, Yogyakarta: Kanisius
- Jain. S, and Singh. G, 2013, *Low Cost Medium Formulation Using Cow Dung Ash for The Cultivation Of Cyanobacterium: Spirulina (Arthosipira) platensis.* Journal Food Agric, 25 (9), 682-691, India
- Jorgensen. E. G, 1977, *Photosynthesis, dalam Werner, D. (Editor). The Biology of Diatoms Botanical Monographs*, Volume 13, Blackweel Scientific Publication Oxford. London
- Kabinawa., I, N., K., 2006, *Spirulina : Ganggang Penggempur Aneka Penyakit*, PT. Agromedia Pustaka: Depok
- Kawaroe., M., Oman, S.A., Hwangbo, J., and Agustine, D., 2015, *Chemical Mutagenesis of Microalgae Nannochloropsis sp. Using EMS (Ethyl Methanesulfonate)*, British Journal of Applied Science and Technology, 8 (5), 1038-1045
- Kim, S.B. et al., 2003. Kinetics of benzene biodegradation by *Pseudomonas aeruginosa*:



- parameter estimation. *Enviromental Toxicology Chemistry*, 22 (5), 1038-1045.
- Kim., W., Bae., S., Park., K., Lee., S., Choi., Y., Han S., Koh., Y., 2011, *Biochemical Characterization of Digestive Enzymes in the Black Soldier Fly, *Hermetia illucens* (Diptera: Stratiomyidae)*, Journal of Asia-Pasific Entomolgy, 14, 11-14
- Ladyba, T., 2017, Pengaruh Pemberikan Pupuk N dan P Dengan Rasio N/P Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Kandungan Protein *Chlorella sp*, Skripsi, Universitas Brawijaya
- Lannan., Eric., 2011, *Scale-up of Algae Growth System to Cleanse Wastewater and Produce Oils for Biodiesel Production*, Master Thesis, Rochester Institute of Technolgy, Rochester, New York
- Leksono., W., A., Mutiara. D., Yusanti., A. I., 2017, Penggunaan Pupuk Organik Cair Hasil Fermentasi Dari *Azolla pinnata* Terhadap Kepadatan Sel *Spirulina sp*, Jurnal Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan , 12 (1), 56-65, Universitas PGRI Palembang
- Martosudarmo. B, dan Wulani, 1990, Petunjuk Pemeliharaan Kultur Murni dan Sel Mikroalga, Proyek Pengembangan Budidaya Udang, Jepara
- Michael., A., Kyewayanga., M., A., Legumola C.V., 2019, *Biomass and Nutritive Value of *Spirulina* (*Arthosphira fusioformis*) Cultivated In a Cost Effective Medium*, Journal of Microbiology, 69, 1387-1395
- Mohanty., et al., 1997, *Alga Biology: a physiological approach*, Blackwell Scientific Publication, Oxford, London.
- Odum, E., P. 1973, *Dasar-Dasar Ekologi*, Gadjah Mada University Press, Jogjakarta
- Patrick., R., 1977, *Ecology of Freshwater Diatoms and Diatom Communities*, in D. Werner ed, The Biology of Diatoms, University of California Press, 284-332, Berkeley.
- Prihantini. N. B. D. Damayanti, dan R. Yuniati, 2007, Pengaruh Konsentrasi Medium Ekstrak Tauge (MET) Terhadap Pertumbuhan *Scenedesmus* Isolat Subang, Departemen Biologi Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Indonesia.
- Prihantini., N. B., B. Putri., dan R. Yuniati., 2005, Pertumbuhan *Chlorella sp*. Dalam Medium Ekstrak Tauge (MET) Dengan Variasi PH Awal, Departemen Biologi Fakultas Matematika dan IPA, Universitas Indonesia, Depok
- Pumas., P., and Pumas., C., 2016, *Cultivation of *platensis* Using Low Cost Medium Supplementd with Lac WasteWater*, Chiang Mai Journal of Science, 43(5), 1037-1047, Thailand
- Rahardjo., Joko., 2008, Mikroalga Sumber Energi Alternatif Masa Depan, Diakses 04 Januari 2021, dari <http://www.forumbebas.com/thread-37216.html>
- Richmond., A., 1986, *Cell Response to Enviromental Factors*, In : Richmond, A. (Ed.), Handbook of Microalgae Mass Culture, Boca Raton: CRC Press. 69 - 99
- Robi., N., 2014, Pemanfaatan Ekstrak Tauge Kacang Hijau Sebagai Pupuk untuk Meningkatkan populasi *Spirulina sp*, Skripsi, Universitas Airlangga, Surabaya
- Romimohtarto., K., 2004, Meroplankton laut: Larva Hewan Laut Menjadi Plankton, Djambantan, Jakarta
- Round., F. E., 1973, *The Biology of the Algae (2nd ed)*, Edward Arnold (Publishers) Ltd, Uk, 1-23
- Sandgren. C.D, 1988, *Growth and Reproductive Strategies of Freshwater Phytoplankton*, Cambridge University Press, 442, Australia
- Sari., A.S.P., Wisanti, dan Ratnasari., E., 2012, Pengaruh Pemberian jenis Pupuk yang Berbeda terhadap Laju Pertumbuhan Populasi dan Kadar Lemak *Nannnochloropsis*



- oculata*, LenteraBio, 1(1), 55-60
- Shay., 1993, *Diesel Fuel Form Vegetable Oils: Status and Oppurtunities*, Biomass Bioenergy, 4, 227 - 242
- Sopandi., T., Rohmah., S., Agustina., S.A.T., 2020, *Biomass and Nutrient Composition of Spirulina platensis Grown in Goat Manure Media*, Journal Asian Agric, 8(2), 158-167, Indonesia
- Soong. P, 1980, *Production and Development of Chlorella and Spirulina* in Taiwan dalam Shelef G dan Soeder (Editor), *Algae Biomass*, Elsevier North Holland and Biomedical Press.
- Spolaore., P., Joannis-Cassan., C., Duran, E., Isambert, A., 2006, *Commercial Applications of Microalgae*, Journal of Bioscience and Bioengineering, 101, 87 – 96
- Subarijanti, H., 1990, *Kesuburan dan Pemupukan Perairan*, Malang: Universitas Brawijaya Fakultas Perikanan
- Tokusoglu., O., and Uunal., M. K., 2006, *Biomass Nutrient Profile of Three Microalgae: Spirulina platensis, Chlorella vulgaris and Isochrysis galbana*. Journal Food Sci, 86 (4), 1144 – 1148
- Utomo., N., B., P., Winarti dan A., Erlina., 2005, *Pertumbuhan Spirulina platensis yang Dikultur dengan Pupuk Inorganik (Urea, TSP, dan ZA) dan Kotoran Ayam*. Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Institut Pertanian Bogor.
- Viqran., Abidin., Z., Mukhlis., A., 2016, *Pengaruh Penambahan Pupuk Organik Guano Dengan Konsentrasi yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Spirulina sp.* Jurnal Perikanan, 8(2), 58-65, Universitas Mataram
- Wahyudi. P, 1999, *Chlorella: Mikroalgae Sumber Protein Sel Tunggal*”, Jurnal Sains dan Teknologi Indonesia Vol 1, No 5, Hal 35-41
- Widianingsih., Ridho., A., Hartati., R., Harmoko, 2008, *Kandungan Nutrisi Spirulina platensis yang Dikultur pada Media yang Berbeda*, "Ilmu Kelautan: Indonesian Journal of Marine Sciences, 13(3), 167-170.