

DAFTAR PUSTAKA

- Amanatin, D.R dan Tutik, N. 2013. Pengaruh Kombinasi Konsentrasi Media Ekstrak Tauge (MET) dengan Pupuk Urea Terhadap Kadar Protein *Spirulina* sp. Jurnal Sains dan Seni POMITS. 2: 2337-3520.
- Amini, S dan Sugiyono. 2015. Penanganan Pasca Panen Biomassa Alga *Spirulina* sp. Sebagai Bahan Baku Industri Non Pangan. Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan. Jakarta.
- Andersen, R.A. 2005. Algal Culturing Technique. E-book. Elsevier Academic Press. United Kingdom.
- Anggita, F.Y, Aditya, S, dan Hadiyanto. 2012. Kultivasi Mikroalga *Spirulina platensis* Dalam Media POME Dengan Variasi Konsentrasi POME dan Komposisi Jumlah Nutrien. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. 1(1): 487-494.
- Ariyati, S. 1998. Pengaruh Salinitas dan Dosis Pupuk Urea Terhadap Pertumbuhan Populasi *Spirulina* sp. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan IPA. Universitas Diponegoro. Semarang.
- Bangun, H.H, Sahala, H, dan Churun, A. 2015. Perbandingan Laju Pertumbuhan *Spirulina platensis* pada Temperatur yang Berbeda dalam Skala Laboratorim. Diponegoro Journal of Maquares. 4 (1): 74-81.
- Belay, A. 2008. *Spirulina* (Arthrospira): Production and Quality Assurance. In: Gershwini ME. Belay, A (eds) *Spirulina in Human Nutrition and Health*. CRC Press. Boca Raton. 3: 1-25.
- Bold, H.C. and M.J Wyne. 1985. Introduction to the algae structure and reproduction, Second Edition. Prentice Hall, Inc. Englewood Cliffs. New Jersey.
- Borowitzka, A.M and Lesly B.J. 1988. Microalgal Biotechnology. Cambridge University Press. Australia.
- Boyd, C. E. 1990. Water Quality in Ponds for Aquaculture. Auburn University. Alabama.
- Brown, M.R, Jeffrey, S.W., Volkman, J.K., & Dunstan, G.A. 1997. Nutritional properties of microalgae for mariculture. Aquaculture. 151: 315-331.
- Budiardi, T, Utomo, N.B.P, dan Asep, S. 2010. Pertumbuhan dan Kandungan Nutrisi *Spirulina* sp. pada Fotoperiode yang Berbeda. Jurnal Akuakultur Indonesia. 9 (2): 146-156
- Chen, F, Zhang, Y and Guo, S. 1996. Growth and Phycocyanin Formation of *Spirulina platensis* in Photoheterotrophic Culture. J Biotech. 18 (5): 603-608.
- Christwardana, M., dan Hadiyanto, M.M.A. 2012. *Spirulina platensis*: potensinya sebagai bahan pangan fungsional. Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan. 2 (1) 1-4.
- Chu, F.E, Dupuy, J.L, & Webb, K.L. 1982. Polysaccharide composition of five algal species used as food larvae of the American Oyster, *Crassostrea virginica*. Aquaculture. 29: 241-252.
- Chumadi, S.I, Yunus, Mahmud, S, Riyani, U, Ahmad, P, Putra, R.I, Sri, H, Bastiawan, Zaki, J, dan Rahmat, A. 2004. Pedoman Teknik Budidaya Pakan Alami Ikan dan Udang. Pusat Pengembangan Perikanan. Jakarta.
- Ciferri, O. 1983. *Spirulina* sp. : The Edible Organism. American Society for Microbiology. USA. 47 (4): 13-16.
- Eykelenburg, V.C. 1977. On the morphology and ultrastructure of the cell wall of *Spirulina platensis*. Journal of Microbiology. 43 (2): 89-99.

- Fay, P. 1983. The Blue Green (Cyanophyta-Cyanobacteria). Edward Arnold Publication. USA.
- Firdaus, M dan Ahmad, F. 2015. Produksi dan Kandungan Nutrisi *Spirulina fusiformis* yang Dikultur Dengan Pencahayaann Monokromatis Light Emitting Diodes (LEDs). UPT Loka Pengembangan Bio Industri Laut. Pusat Penelitian Oseanografi. LIPI.
- Fogg, G.E. 1975. Algae Culture and Phytoplankton Ecology. The University of Wisconsin Press. London.
- Hanafiah. 2010. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hariyati, R. 2008. Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. Dalam Skala Laboratoris. BIOMA. 10 (1): 19-22.
- Henrikson, R. 2009. Earth Food *Spirulina*. How this remarkable blue-greenalgae can transform your health and our planet. 14 (4): 175-182.
- Hermanto, B. 2015. Biomassa dan Kandungan Nutrien pada *Spirulina fusiformis* pada Media Pupuk Berbeda. Hendika: Jurnal Perikanan Indonesia. 12 (2): 45-50.
- Hills, C. 1980. The Secret of *Spirulina* sp. University of Trees Press. California.
- Hongmei, G., Yunlai, T, Jia, W, Xiaogang, W, Lixin, Z, and Congming, L, 2008. Characterization of photosystem II in salt-stressed cyanobacterial *Spirulina platensis* is cells. Biochimica et Biophysica Acta (BBA): Bioenergetics. 1777 (6): 488- 495.
- Indrastuti, C, Bambang, S, dan Muskananfolo, M.R. 2014. Kajian Intensitas Cahaya Yang Berbeda Terhadap Konsentrasi Klorofil a Pada Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina platensis* Dalam Skala Laboratorium. Diponegoro Journal of Maquares. 3 (4): 169-174.
- Isnansetyo, A dan Kurniatuty. 1995. Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton. Kanisius. Yogyakarta
- Kabede, E. and Ahlgren, G. 1996. Optimum Growth Conditions and Light Utilization Efficiency of *Spirulina platensis* from Lake Chitu, Ethiopia. Hydrobiologia: The International of Aquatic Sciences. 332 (2): 99-109.
- Khoirunisa, E, Elisa, M, dan Abdullah. 2012. Proses Kultivasi *Spirulina platensis* Menggunakan POME (Palm Oil Mill Effluent) Sebagai Media Kultur Dalam Receway Open Pond Bioreactor). Journal of Marine Research. 1 (1): 28-35.
- Klausner, A.1986. Algaculture: Food for Thought. Biotechnology. 11 (4): 947-952.
- Lavens, P, and P. Sorgeloos, 1996. Manual on the production and use of live food for aquaculture, fisheries technical paper, food and agriculture. E-book. Organization of The United Nation, Rome.
- Lutama, D, Sugeng, W, dan Tri, C.S. 2015. Uji Efektifitas Pertumbuhan *Spirulina* sp. Pada Limbah Cair Tahu Yang Diperkaya Urea dan *Super Phosphate* 36 (SP 36). Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian. 40: 36-42.
- Manullang, C, Widianingsih, dan Hadi, E. 2012. Densitas dan Kandungan Total Lipid Mikroalga *Spirulina platensis* Yang Dikultur Pada Tingkatan Perbedaan Fotoperiod. Journal of Marine Research. 1(1): 24-28.
- Moradi, F and A.M. Ismail. 2007. Responses of photosynthesis, chlorophyll fluorescence and ROS-Scavenging systems to salt stress during seedling and reproductive stages in rice. Annals of Botany. 99 (15) : 1161-1173.
- Nugraha,O dan Elida, P. 2015. Produksi Biomassa *Spirulina* sp. dengan Variasi Konsentrasi CO₂ dan Fotoperiode. Seminar Nasional Sains & Teknologi VI.

- Lembaga Penelitian dan Pengabdian Universitas Lampung.
- Park, K.H dan Lee, C.G. 2000. Optimatization of Algal Photobioreator Using Flashing Lights. J. Biotechnol. Bioprocess Eng. 5 (1): 186-190.
- Prihantini, N.B, B.Putri, dan R.Yuniati. 2007. Pengaruh Konsentrasi Medium Ekstrak Tauge (MET) terhadap Pertumbuhan *Scenedesmus* sp. Isolat Subang. Seminar Nasional. Departemen Biologi Fakultas Matematika dan IPA.Universitas Indonesia. Depok.
- Pujiono, A.E. 2013. Pertumbuhan *Tetraselmis chui* pada Medium Air Laut dengan Intensitas Cahaya, Lama Penyinaran dan Jumlah Inokulan yang Berbeda pada Skala Laboratorium. Skripsi. Universitas Jember. Jember.
- Ratri, A. 2015. Efektivitas Natrium Tiosulfat terhadap Penurunan Kadar Klorin dalam Kolam. Jurnal Lingkungan Hidup. 3 (1): 5-9.
- Resmawati, M.B, Endang, D.M, dan Laksmi, S. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Limbah Ikan Lemuru (*Sardinella* sp.) Terhadap Kepadatan Populasi *Spirulina platensis*. Journal of Marine and Coastal Science. 1 (1) : 22-23.
- Rosyadi. 2012. Pemberian *Spirulina* sp. Dengan Dosis Berbeda Terhadap Kelulushidupan dan Pertumbuhan Benih Ikan Sepat Siam (*Trichogaster pectoralis* REGAN). Dinamika Pertanian. 27 (3): 181-188.
- Sandgren, C.D. 1988. Growth and Reproductive Strategies of Freshwater Phytoplankton. Cambridge University Press. Australia.
- Santosa, V dan Leenawaty, L. 2007. Kultivasi *Spirulina* sp. BioS: Jurnal Biologi Populer. 2 (2): 12-18.
- Sari, H, Sudarno, dan Endang, D.M. 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Anorganik dan *Azolla pinnata* Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Pada *Spirulina platensis*. Journal of Marine and Coastal Science. 3 (1): 31-43.
- Sasson, A. 1988. Biotechnologies and development. Technical Centre for Agricultural and Rural Cooperation. UNESCO Publications, Paris. 17 (2): 365-369.
- Setyaningsih. 2011. Komposisi Kimia dan Kandungan Pigmen *Spirulina fusiformis* pada Umur Panen yang Berbeda dalam Media Pupuk. Jurnal Pengolahan Hasil Perikanan Indonesia. 14 (1) 63-69
- Suciati, R. 2015. Laba Besar dari Bisnis *Spirulina*.<<http://www.jitunews.com>>. Diakses 28 Juli 2018.
- Sugiarti, W. 2017. Pedoman Kultur Pakan Alami. <<https://www.academia.edu>>. Diakses 28 Juli 2018.
- Sugiyono, G. 2008. Penggunaan Pupuk Urea Terhadap Biomassa *Spirulina* sp. Jurnal Perikanan Nasional. 45 (6): 111-117.
- Suminto. 2009. Penggunaan Jenis Media Kultur Teknis terhadap Produksi dan Kandungan Nutrisi Sel *Spirulina platensis*. Jurnal Saintek Perikanan. 4 (2) 53-61.
- Utami, N.F, Yuniarti, M.S, dan Kiki, H. 2012. Pertumbuhan *Chlorella* sp. yang dikultur pada perioditas cahaya yang berbeda. Jurnal Perikanan dan Kelautan. 3 (3): 237-244.
- Utomo, Winarti, dan A.Erlina. 2005. Pertumbuhan *Spirulina platensis* Yang Dikultur Dengan Pupuk Inorganik (Urea, TSP, dan ZA) dan Kotoran Ayam. Jurnal Akuakultur Indonesia. 4 (1): 41-48.
- Vonshak, A. 1997. *Spirulina* sp. : growth, physiology and biochemistry. In : Vonshak, A (Eds.). *Spirulina platensis* (Arthospira):physiology, cell-biology and



- biotechnology. E-book. Taylor and Francis Ltd. 25 (3): 46-47.
- Wimas. 2015. Uji Efektivitas Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. Pada Limbah Cair Tahu yang Diperkaya Urea dan Super Phosphate 36 (SP 36). Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Jember. 41 (1): 26-33.
- Yuliandri, F, Yudha, D.W, dan Luqman, B. 2013. Biofiksasi CO₂ oleh Mikroalga *Spirulina* sp. Dalam Upaya Pemurnian Biogas. Jurnal Teknologi Kimia dan Industri. 4 (2): 125-131.
- .