

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrachman. O., Meitiandari.M., Luqman.B. 2013. Pengikatan Karbondioksida dengan Mikroalga (*Chlorella vulgaris*, *Chlamydomonas* sp., *Spirulina* sp.) dalam Upaya untuk Meningkatkan Kemurnian Biogas. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, **2**(4):212-216
- Adhy, I.P., Winarto, H., Tri, J.R. 2018. Optimasi Ekstraksi Lipid dari *Spirulina platensis* Menggunakan Tekanan Osmotik dengan Bantuan Gelombang Ultrasonik dan Produksi Metil Esternya secara Enzimatis. *Berkala MIPA*. **25**(2): 116-128
- Afriani S., Uju., Iriani. S. 2018. Komposisi Kimia *Spirulina platensis* yang dikultivasi dalam Fotobioreaktor dengan Fotoperiode Berbeda. *JPHPI*, **21**(3): 471- 479
- Agustini, N.W.S., Nadhil, F. 2019. Hidrolisis Biomasa Mikroalga *Porphyridium cruentum* Menggunakan Asam (H_2SO_4 dan HNO_3) dalam Produksi Bioetanol. *Jurnal Kimia dan Kemasan*, **41**(1): 1-10
- Bertan, C.V. 2016. Pengaruh Pendayagunaan Sumber Daya Manusia (Tenaga Kerja) terhadap Hasil Pekerjaan (Studi Kasus Perumahan Taman Mapanget Raya (TAMARA)). *Jurnal Sipil Statik*, **4**(1): 13-20
- Budiardi T, Utomo NBP, Santosa A. 2010. Pertumbuhan dan kandungan nutrisi *Spirulina* sp. pada fotoperiode yang berbeda. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, **9**(2): 146-156.
- Cecilia. 2017. Pengaruh Siklus Pencahayaan Terhadap Pertumbuhan dan Produktifitas Lipid Mikroalga *Botryococcus Braunii* Termutasi UV-B dan Alami. *Skripsi*. Fakultas Teknologi Industri. Institut Teknologi Sepuluh Nopember. 94 hal.
- Choochote, W., Paiboonsin, K., Ruangpan, S., Phauruang, A. 2010. Effects of Urea and Light Intensity on the Growth of *Chlorella* sp. *The 8th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology*.
- Endrawati, H., Christin, M., Widianingsih. 2012. Densitas dan Kadar Total Lipid Mikroalga *Spirulina platensis* yang dikultur pada Fotoperioda yang Berbeda. *Oceanografi Marina*, **1**: 33-38
- Endrawati, H., Ita, R. 2013. Kadar Total Lipid Mikroalga *Nannochloropsis oculata* yang diukur dengan suhu yang berbeda. *Oceanografi Marina*, **1**: 25- 33
- Febriani, R., Saberina, H., Syafriadiman. 2020. Pengaruh Intensitas Cahaya Berbeda terhadap Kepadatan dan Kandungan Karotenoid *Dunaliella salina*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **25**(1): 36-43

- Fretes, H.D., A.B. Susanto, B. Prasetyo, H. Heriyanto, P. Tatas dan L. Limantara. 2012. Estimasi produk degradasi ekstrak kasar pigmen alga merah *Kappaphycus alvarezii* D. Varian merah, coklat dan hijau, perbedaan spectrum serapan. *Jurnal Ilmu Kelautan*. **17**(1):31- 38
- Gozan, M. 2015. *Pengantar Teknologi Bioproses*. Penerbit Erlangga Jakarta. 175 hal.
- Guiry, G.M. 2017. *AlgaeBase. World-wide electronic publication*, National University of Ireland: Galway.
- Gultom, S.O. 2018. Mikroalga: Sumber Energi Terbaru Masa Depan. *Jurnal Kelautan*, **11**(1):95-103
- Harun, R., Singh, M., Forde, G.M., Danquah, MK. 2010. Bioprocess engineering of microalgae to produce a variety of consumer products. *Renew. Sust. Energ. Rev*, **14**: 1037-1047.
- Kawaroe, M.T., Pranoto., A. Sunuddin., S.W. Sari. 2010. *Mikroalga: Potensi dan Pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar*. IPB Press: Bogor
- Kawaroe, M., Tri. P., Ayi.R., Dahlia.W.S., Dina.A. 2012. Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kandungan Asam Lipid pada Mikroalga *Spirulina platensis*, *Isochrysis* sp. dan *Porphyridium cruentum*. *Jurnal Ilmu Kelautan*, **17**(3):125-131
- Lestari, E.G. 2012. Combination of Somaclonal Variation and Mutagenesis for Crop Improvement. *Agro Biogen*. **8**(1): 38-44.
- Madigan. 2012. *Biology of Microorganisms*. San Fransisco: Pearson Education, Inc.
- Masri, M. 2013. Isolasi dan Pengukuran Aktifitas Enzim Bromelin dari Ekstrak Kasar Bonggol Nanas (*Ananas comosus*) pada Variasi Suhu dan pH. *Jurnal Biologi Science and Education*, **2**(1): 70-79
- Masojidek, J., Torzillo, G. and Koblizek, M., 2013. Photosynthesis in microalgae. *Handbook of Microalgal Culture: Applied Phycology and Biotechnology*. Second Edition
- Musdalifah, Yoswita.R., Sri.A. 2015. Kultivasi dan Ekstraksi Minyak dari Mikroalga *Botryococcus braunii* dan *Nannochloropsis* sp. *Bioma*, **11**(1):1-14
- Negara, B.F.S.P., Nining, N., Nurlaila, E.H., Person, P.R., Dewi, P., Maya, A.F.U. 2019. Peranan dan Pemanfaatan Mikroalga *Tetraselmis chuii* sebagai Bioetanol. *Jurnal Enggano*, **4**(2): 136 - 147
- Neviaty, P.Z., Moh. Muhaemin. 2016. Penggunaan Spektrofotometer sebagai Pendeteksi Kepadatan Sel Mikroalga Laut. *Marpari Journal*. **8**(1): 39-48.
- Nielsen, S.S. 2010. *Food Analysis Fourth Edition*. London: Springer.

- Novianti, T. 2019. Kandungan Betakaroten dari Mikroalga *Chlorella vulgaris* yang dikultur dengan Perlakuan Sumber Cahaya dan Kepadatan Awal Inokulum (KAI) yang Berbeda. *Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, **4**(1): 46-61
- Odelia, W.P., Amun, A., Syelvia, P.U. 2015. Pengaruh pH pada Proses Hidrolisis Mikroalga *Chlorella vulgaris* menjadi Glukosa Menggunakan Enzim Selulase. *JOM FTEKNIK*, **2**(1): 1-5
- Potvin, Gabriel dan Zhang, Zisheng. 2010. Strategies for high level recombinant protein expression in transgenic microalgae: A review. *Biotechnology Advance*, **28**: 910-918.
- Putri, E.V. 2012. Cultivation of Microalgae Using Palm Oil Mill Effluent for Lipid Production. *Thesis*. Faculty of Civil Engineering, Universiti Teknologi Malaysia.
- Rachmaniah, O., Setyarini, R.D., Maulida, L. 2010. *Pemilihan Metode Ekstraksi Minyak Alga dari Chlorella sp. dan Prediksinya sebagai Biodiesel*. Surabaya: ITS. hlm 1-2.
- Saputro, B.R., Endang, K., Hermin, P., Kusumaningrum. 2015. The Growth of *Botryococcus braunii* Microalgae as a Lipid Producer in a Mixed Medium of Coconut Water and Seawater. *Jurnal Sains dan Matematika*, **23**(4): 94-100
- Setyaningsih, T. 2016. Aktivitas Hayati Pigmen Fikosianin dari Mikroalga BTM 11 setelah Pemurnian dengan Kitosan dan Arang Aktif. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah: Jakarta.
- Siregar, Syofian. 2013. *Statistik Parametrik untuk Penelitian Kualitatif*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Siregar, N.S. 2014. Karbohidrat. *Jurnal Ilmu Keolahragaan*, **13**(2):38-44
- Sudhakar, M.P., M. Saraswath, and B.B. Nair. 2014. Extraction, purification, and application study of rphycoerythrin from *gracilaria corticata* (j. agardh) j. agardh var. *corticata*. *Indian Journal of Natural Products and Resources*. **5**(4): 371-374.
- Sugiati, N. 2016. Peningkatan Kandungan β -Keroten *Dunaliella salina* akibat Pemberian Intensitas Cahaya yang Berbeda. *Skripsi*. Surabaya: Universitas Airlangga.
- Sugiyono. 2013. *Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Bandung: Alfabeta.

- Sukadarti S, Murni S.W, Nur M.M.A. 2016. Peningkatan phycocyanin pada *Spirulina platensis* dengan media limbah virgin coconut oil pada photobioreactor tertutup. *Eksergi*, **13**(2): 1-6
- Susanti R., Hidayat. E. 2016. Profil Protein Susu dan Produk Olahannya. *Jurnal MIPA*, **39**(2):98-106
- Taggar, M.S., Singh, I., Sooch, S.S. 2015. Lipid Accumulation in Microalgae and its Induction Under Different Stress Conditions for Biodiesel Production. *Impending Power Demand and Innovative Energy Paths*, 222-228.
- Ulya, S., Sri, S., Ervia, Y. 2018. Kandungan Protein *Spirulina platensis* pada Media Kultur dengan Konsentrasi Nitrat (KNO_3) yang Berbeda. *Oceanografi Marina*, **7**(2): 98-102
- Umbu, I.J., Ali.R., Ali.D. 2014. Kandungan Total Lipid *Chlorella vulgaris* yang dikultur dalam Media yang diinjeksi CO_2 . *Journal of Marine Research*, **3**(4): 578-585
- Widianingsih R. Hartati H, Endrawati E, Yudiati, Iriani VR. 2011. Pengaruh Pengurangan Konsentrasi Nutrien Fosfat dan Nitrat Terhadap Kandungan Lipid Total *Nannochloropsis oculata*. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro: Semarang.

