

DAFTAR PUSTAKA

- Addini, I., Saputra, D., Ilhamdy, A.F. & Julianto, T., 2017. Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina platensis* yang Dikultur dengan Media Teknis. *Intek Akuakultur*, 1(1), pp.51-55.
- Amantin, D. R., & Nurhidayati, T., 2013. Pengaruh Konsentrasi Media Ekstrak Tuge (MET) dengan Pupuk Urea terhadap Kadar Protein *Spirulina* sp. *Jurnal Sains dan Seni POMITS*, 2(2), pp. 182-185.
- APHA, AWWA & WEF, 1992. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. Wasington: American Public Health Association.
- Assadad, L., Utomo, B.S. & Sari, R.N., 2010. Pemanfaatan Mikroalga Sebagai Bahan Baku Bioetanol. *Squalen*, 5(2), pp.51-58.
- Asthary, P. B., Setiawan, Y., Surachman, A. & Saepulloh, 2013. Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina platensis* dalam Efluen Industri Kertas. *Jurnal Selulosa*, 3(2), pp. 97-102.
- Bangun, H.H., Hutabarat, S. & Ain, C., 2015. Perbandingan Pertumbuhan *Spirulina platensis* pada Temperatur yang Berbeda dalam Skala Laboratorium. *Diponegoro Journal of Maquares*, 4(1), pp.74-81.
- Choi, A., Gun, K.S., Yoon, B. & Oh, H., 2003. Growth and Amino Acid Contents of *Spirulina platensis* with Different Nitrogen Sources. *Journal Biotechnology and Bioprocess Engineering*, 8(1), pp.368-72.
- Christiani & Hidayah, H.A., 2011. Pemanfaatan Ekstrak Gulma Air untuk Meningkatkan Pertumbuhan dan Produksi Mikroalga *Spirulina platensis* pad Kultur Skala Laboratorium. *Biosfera*, 28(2), pp.176-82.
- Cornet, J.F., Dussap, C.G. & Dubertret, G., 1992. A Structure Model for Simulation of Cultures of the Cyanobacterium *Spirulina platensis* in Photobioreactos : I. Coupling Between Light Transfer and Growth Kinetics. *Biotechnology and Bioengineering*, 40(8), pp.817-25.
- Colla, L.M., Reinehr, C.O., Rechert, C., Costa, J.A.V., 2005. Production of Biomass and Nutriceutical Compound by *Spirulina platensis* Under Different Temperature ad Nitrogen Regimes. *Bioresource Technology* Vol. 98 (7), 1489-1493
- Davies, O.A., Alfred-Ockiya, J.F. & Asele, A., 2006. Induced growth of phytoplankton using two fertilizers (NPK and agrolyser) under laboratory conditions. *African Journal of Biotechnology*, 5(4), pp.373-77.
- Dimiati, D.D. & Hadi, W., 2017. Uji Pemanfaatan Pupuk Organik Cair Lindi dengan Penambahan Bakteri Starter terhadap Pertumbuhan Tanaman Hortikultura

- (*Solanum melongena* dan *Capsicum frutescens*). *Jurnal Teknik ITS*, 6(2), pp.349-54.
- Dao-lun, F., & Zu-cheng, W., 2006. Culture of *Spirulina platensis* in Human Urine for Biomass Production and Oxygen Evolution. *Journal of Zhejiang University Science B*. 7(1): 34-37.
- Eviati & Sulaeman, 2009. *Petunjuk Teknis : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. 2nd ed. Bogor: Balai Penelitian Tanah.
- Febtisuhasri, A., 2016. Kepadatan Sel dan Kadar Lipid Mikroalga *Chlorella* sp. pada Kultur Media Alternatif Kotoran Ternak. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Sebelas Maret Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam.
- Habib, M.A.B., Parvin, M., Huntington, T.C. & Hasan, M.R., 2008. *A Review on Culture Production and Use of Spirulina as Food for Humans and Feeds for Domestic Animals and Fish*. Rome: Food and Agriculture Organization.
- Hadisuwito, S., 2012. *Membuat Pupuk Organik Cair*. 2nd ed. Jakarta: AgroMedia Pustaka.
- Handajani, H., 2006. Pemanfaatan Limbah Cair Tahu sebagai Pupuk Alternatif Kultur Mikroalga *Spirulina* sp.. *Jurnal Protein*, 13(2), pp. 188-193.
- Hariyati, R., 2008. Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. dalam Skala Laboratoris. *BIOMA*, 10(1), pp. 19-22.
- Harnadiemas, R. F., 2012. Evaluasi Pertumbuhan dan Kandungan Esensial *Chlorella vulgaris* pada Kultivasi Fotobioreaktor Outdoor Skala Pilot dengan Pencahayaan Terang Gelap Alami. *Skripsi*. Depok: Fakultas Teknik Universitas Indonesia.
- Indrastuti, C., Sulardiono, B. & Muskananfolo, M.R., 2014. Kajian Intensitas Cahaya yang berbeda terhadap Konsentrasi Klorofil-a pada Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina platensis* dalam Skala Laboratorium. *Diponegoro Journal of Maqures*, 3(4), pp.169-74.
- Indrianasari, Y., 2016. Pertumbuhan Tanaman Selada (*Lactuca sativa* L) secara Hidroponik pada Media Pupuk Organik Cair dari Kotoran Kambing dan Kotoran Kelinci. *Skripsi*. Surakarta: Universitas Muhammadiyah Surakarta Fakultas Ilmu Perguruan dan Ilmu Pendidikan.
- Isnansetyo, A. & Kurniastuty, 1995. *Teknik Kultur Phytoplankton dan Zooplankton*. Yogyakarta: Kanisius.
- Jain, S. & Singh, S.G., 2012. Optimization of Biomass Yield of *Spirulina platensis* Grown in Petha (*Benincasa hispida* Thunb.) Waste in Different Culture Condition. *Indian Journal of Biotechnology*, 11(10), pp.498-501.

- Karyaningsih, S., 2012. Pemanfaatan Limbah Pertanian untuk Mendukung Peningkatan Kualitas Lahan dan Produktivitas pada Sawah. *Buana Sanins*, 12(2), pp.45-55.
- Kawaroe, M., Prartono, T., Racmat, A., Sari, D.W., Augustine, D., 2012. Laju Pertumbuhan Spesifik dan Kandungan Asam Lemak pada Mikroalga *Spirulina platensis*, *Isochrysis* sp. dan *Porphyridium cruentum*. *Ilmu Kelautan*, 17(3), pp.125-31.
- Kawaroe, M., Prartono, T., Sunuddin, A. & Augustine, D., 2010. *Mikroalga : Potensi dan Pemanfaatannya untuk Produksi Bio Bahan Bakar*. Bogor: IPB Press.
- Leksono, A.W., Mutiara, D. & Yusanti, A., 2017. Penggunaan Pupuk Organik Cair Hasil Fermentasi dari *Azolla pinnata* terhadap Kepadatan Sel *Spirulina* sp. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 12(1), pp.56-65.
- Maulana, P.M., Karina, S. & Mellisa, S., 2017. Pemanfaatan Fermentasi Limbah Cair Tahu Menggunakan EM4 sebagai Alternatif Nutrisi bagi Mikroalga *Spirulina* sp. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, 2(1), pp.104-12.
- Musnamar, E.I., 2004. *Pupuk Organik : Cair & Padat, Pembuatan, Aplikasi*. 2nd ed. Bogor: Penebar Swadaya.
- Nur, T., Noor, A.R., & Elma, M., 2016. Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Sampah Organik Rumah Tangga dengan Penambahan Bioaktivator EM-4 (Effective microorganisms). *Konversi*, 5(2), pp. 5-12.
- Nurhidayati, T., Sembiring S.B.M., & Munir, M., 2001. Pengaruh Pe-nambahan IAA Terhadap Laju Pertumbuhan Populasi *Spirulina* sp. Dalam Media Zarrouk Modifikasi. Balai Besar Riset Perikanan Budidaya Laut, Gondol Bali.
- Pamungkas, N.A., 2011. Perkembangan Kelimpahan Fitoplankton dengan Pemberian Pupuk Organik Cair. *Berkala Perikanan Terubuk*, 39(1), pp.79-90.
- Pancapalaga, W., 2011. Pengaruh Rasio Penggunaan Limbah Ternak dan Hijauan terhadap Kualitas Pupuk Cair. *Gamma*, 7(1), pp.61-68.
- Panji, T., & Suharyanto., 2001. Optimization media from low-cost nutrient sources for growing *Spirulina platensis* and carotenoid production. *Biotechnology Re-search Unit For Estate Crops*, 69(1), 18-28.
- Parnata, A.S., 2010. *Meningkatkan Hasil Panen dengan Pupuk Organik*. Bogor : AgroMedia Pustaka
- Prabowo, B.H., Sarwanto, & Christiani. 2010. Pengaruh Perbedaan Cahaya dan Kepadatan Awal terhadap Pertumbuhan Populasi *Spirulina platensis* dalam Kultur Skala Laboratorium. *Prosbiding*. Seminar Nasional Strategi Pembangunan Perikanan dan Kelautan Berwawasan Lingkungan.

- Rachmaniah, O., R Yosta, E. & W Harimurti, D., 2010. Algae *Spirulina* sp. oil Extraction Method Using the Osmotic and Percolation an teh Effect on Extractable Components. *Jurnal Teknik Kimia*, 4(2), pp.287-94.
- Resmawati, M.B., Masithat, E.D. & Sulmartiwi, L., 2012. Pengaruh Pemberian Pupuk Cair Limbah Ikan Lemuru (*Sardinella* sp.) Terhadap Kepadatan Populasi *Spirulina platensis*. *Journal of Marine and Coastal Science*, 1(1), pp.22-33.
- Safitri, A.D., Linda, R. & Rahmawati, 2017. Aplikasi Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Kambing Difermentasikan dengan EM4 terhadap Pertumbuhan dan Produktivitas Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescent* L.) Var. Bara. *Jurnal Protobiont*, 6(3), pp.182-87.
- Saljita, M.G., Singhal, R.S. & Kamat, M.Y., 2008. Fractionation of Lipids and Purification of c-linolic Acid (GLA) from *Spirulina platensis*. *Food Chemistry*, 109(2), pp.580-86.
- Sari, F.Y., Suryajaya, I.A. & Hadiyanto, 2012. Kultivasi Mikroalga *Spirulina platensis* dalam Media POME dengan Variasi Konsentrasi POME dan Komposisi Jumlah Nutrien. *Jurnal Teknologi Kimia dan Industri*, 1(1), pp.487-94.
- Siboro, E.S., Surya, E. & Herlina, N., 2013. Pembuatan Pupuk Cair dan Biogas dari Campuran Limbah Sayur. *Jurnal Teknik Kimia USU*, 2(3), pp.40-43.
- Simanjuntak, A., 2014. Pengaruh Pupuk Organik Cair pada Pertumbuhan Bibit Tanaman Hidroponik Selada (*Lactuca sativa* L.). *Skripsi*. Universitas Negeri Medan.
- Suantika, G., & Hendrawandi, D., 2009. Efektivitas Teknik Kultur menggunakan Sistem Kultur Statis, Semi-Kontinyu, dan Kontinyu terhadap Produktivitas dan Kualitas *Spirulina* sp. *Jurnal Matematika dan Sains*, 14(2), pp. 41-50.
- Sukadarti, S., Murni, S. W. & Nur, M. Z., 2016. Peningkatan Phycocyanin pada *Spirulina platensis* dengan Media Limbah Virgin Coconut Oil pada Photobioractor Tertutup. *Eksergi*, 13(2), pp. 1-6.
- Sundari, E., Sari, E. & Rinaldo, R., 2012. Pembuatan Pupuk Orgaik Cair Menggunakan Bioaltvator Biosca dan EM4. In *Prosiding SNTK Topi*. Pekanbaru, 2012.
- Sutrisno, A. Evie., R. Herlina, F. 2015. Fermentasi Limbah Cair Tahu menggunakan EM sebagai Alternatif Nutrisi Hidroponik dan Aplikasi Pada Sawi Hijau. *Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, LenteraBio*, 4 (1), pp. 66-63.
- Utomo, M.T.S. & Prabakusuma, A.S., 2009. Formulasi Pembuatan Tablet Hisap Berbahan Dasar Mikroalga *Spirulina platensis* sebagai Sumber Antioksidan Alami. *J. Sains MIPA*, 15(3), pp.167-76.
- Wijoseno, T., 2011. Uji Pengaruh Variasi Medium Kultur terhadap Tingkat Pertumbuhan dan Kandungan Protein, Lipid, Klorofl, dan Karotenoid pada Mikroalga

Chlorella vulgaris Buitenzorg. *Skripsi*. Departemen Teknik Kimia. Depok: Universitas Indonesia.

Wulandari, N.D.A., 2011. Penggunaan Media Alternatif pada Produksi *Spirulina fusiformis*. *Skripsi*. Bogor: IPB.

