

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, R., Yudiati, E., Sedjati, S. 2013. Uji Toksisitas Ekstrak Pigmen Kasar Mikroalga *Spirulina platensis* Dengan Metode Uji BSLT (*Brine Shrimp Lethality Test*). *Journal Of Marine Research*, **2**(1): 25-31.
- Agustini, N.W.S. dan Agustina H. W. 2017. Karakteristik dan Aktivitas Antioksidan Sabun Padat Transparan yang Diperkaya Dengan Ekstrak Kasar Karotenoid *Chlorella pyrenoidosa*. *JPB Kelautan dan Perikanan*, **12**(1): 1-12.
- Akmal, Syam, R., Trijuno, D.D. 2012. Kandungan Klorofil a dan Karotenoid Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Yang Dibudidayakan Pada Kedalaman Berbeda. *Octopus*, **1**(1): 54-58.
- Amir, M., Agustini, W.S., Caesar, Q.F. 2013. Analisis Protein, Karbohidrat, Lemak, dan Pigmen Fikobiliprotein Mikroalga *Spirulina platensis* Yang Dikultivasi Pada Media Limbah Cair Pembuatan Tempe. 21-29.
- Aprilliyanti, S., Soeprobowati, T.R., Yulianto, B. 2016. Hubungan Kelimpahan *Chlorella* sp. dengan Kualitas Perairan Pada Skala Semi Masal di BBBPBAP Jepara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, **14**(2): 77-81.
- Arifah, R.U., Sedjati, S., Supriyanti, E., Ridlo, A. 2019. Kandungan Klorofil dan Fukosatin Serta Pertumbuhan *Skeletonema costatum* Pada Pemberian Spektrum Cahaya Yang Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, **8**(1): 25-32.
- Arihanda, Putri, D.D, Suryono, Santosa, G.W. 2019. Kadar Total Lipid Mikroalga *Nannochloropsis Oculata* Hibberd, 1981 (Eustigmatophyceae : Eustigmataceae) Berdasarkan Perbedaan Salinitas dan Intensitas Cahaya. *Journal of Marine Research*, **8**(3): 229-236.
- Astiani, F., Dewiyanti, I., Mellisa, S. 2016. Pengaruh Media Kultur yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*, **1**(3): 441-447.
- Azzahra, D.N. 2022. Optimalisasi Kandungan Karotenoid Mikroalga *Dunaliella salina* Pada Intensitas Cahaya Berbeda: Kajian Sumber Antioksidan. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Universitas Jenderal Soedirman. Purwokerto.
- Bangun, H.H., Hutabarat, S., Ain, C. 2015. Perbandingan Laju Pertumbuhan *Spirulina platensis* Pada Temperatur Yang Berbeda Dalam Skala Laboratorium. *Diponegoro Journal of Maquares*, **4**(1): 74-81.
- Chriswardana, M., Nur, M.M.A., Hadiyanto. 2013. *Spirulina platensis*: Potensinya Sebagai Bahan Pangan Fungsional. *Jurnal Aplikasi Teknologi Pangan*, **2**(1): 1-4.

- Dewi, R. 2008. Uji Optimalisasi Intensitas Cahaya Terhadap Klorofil (a,b) pada Sistem Kultur *Dunaliella salina* dan *Chlorella vulgaris*. Tesis. Magister Biologi. Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto. 78 hal.
- Dewi, R., Winanto, T., Haryono, F.E.D., Marhaeni, B. 2021. Optimalisasi Intensitas Cahaya Terhadap Konsentrasi Klorofil (a,b) dan Karotenoid Fitoplankton *Chlorella vulgaris*. *Prosiding Seminar Nasional dan Call for Papers*: 1-6.
- Djunaedi, A., Sunaryo, C.A, Sardjito. 2017. Kandungan Pigmen Polar Dan Biomassa Pada Mikroalga *Dunaliella Salina* Dengan Salinitas Berbeda. *Jurnal Kelautan Tropis*, **20**(1): 1-6.
- Ekantari, N., Marsono, Y., Pranoto, Y., Harmayani, E. 2016. Pengaruh Media Budidaya Menggunakan Air Laut dan Air Tawar terhadap Sifat Kimia dan Fungsional Biomassa Kering *Spirulina platensis*. *Agritech*, **37**(2): 173-182.
- Fariyah, S., Yulianto, B., Yudiati, E. 2014. Penentuan Kandungan Pigmen Fikobiliprotein Ekstrak *Spirulina platensis* Dengan Teknik Ekstraksi Berbeda dan Uji Toksisitas Metode BSLT. *Journal Of Marine Research*, 140-146.
- Fauziah, A., Bengen, D.G., Kawaroe, M., Effendi, H., Krisanti, M. 2019. Hubungan Antara Ketersediaan Cahaya Matahari dan Kandungan Pigmen Fotosintetik di Perairan Selat Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, **11**(1): 37-48.
- Febriani, R., Hasibuan, S., Syafriadiman. 2020. Pengaruh Intensitas Cahaya Berbeda Terhadap Kepadatan dan Kandungan Karotenoid *Dunaliella salina*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **25**(1): 36-43.
- Fernando, Al. 2019. Pengaruh Penggunaan Alat Injeksi Hidrogen Peroksida (H₂O₂) Terhadap Plankton Pada Budidaya Intenif Udang Vannamei (*Litopebaeus vannamei*). *Skripsi*. Program Studi Budidaya Perairan. Jurusan Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Fithria, R.F., Aryono, B., Zainudin, M. 2020. Pengaruh Intensitas Pencahayaan yang Berbeda Pada Kultur *Spirulina platensis* Terhadap Kandungan Protein, Kadar Pigmen dan Aktivitas Antioksidan. *Journal of Research*, **11**(4): 819-828.
- Fretes, H.D., Susanto, A.B., Prasetyo, B., Limatara, L. 2012. Karotenoid dari Makroalgae dan Mikroalgae: Potensi Kesehatan Aplikasi dan Bioteknologi. *J. Teknol dan Industri Pangan*, **23**(2): 221-228.
- Hadiyanto dan Azim., M. 2012. Mikroalga Sumber Pangan dan Energi Masa Depan. Semarang: UPT Undip Press.
- Hariyati, R. 2008. Pertumbuhan dan Biomassa *Spirulina* sp. Dalam Skala Laboratoris. *BIOMA*, **10**(1); 19-22.

- Hartanto, H.S.B., Hariyati, R., Retnaningsih, T. 2013. Pertumbuhan Populasi *Chlorella Vulgaris* Beijerinck Dengan Perlakuan Penambahan Logam Berat Tembaga (CU) Pada Skala Laboratorium. *Jurnal Biologi*, **2**(1): 19-27.
- Hutagalung, H.P., Setiapermana, D., Riyono, S.H.. 1997. Metode Analisis Air Laut, Sedimen dan Biota. Buku 2. P3O-LIPI. Jakarta. 181 hlm.
- Ilhamdy, A.F., Jumsurizal, Darwin, Tambunan, Y.F.S. 2020. Kultivasi *Spirulina platensis* Menggunakan Media Walne Dalam Skala Laboratorium. *Marinade*, **3**(2): 114-120.
- Indrastuti, C., Sulardiono, B., Max Rudolf M. 2014. Kajian Intensitas Cahaya yang Berbeda Terhadap Kandungan Klorofil-a Pada Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina platensis* Dalam Skala Laboratorium. *Diponegoro Journal Of Maquares*, **3**(4): 169-174.
- Isnansetyo dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Phytoplankton Zooplankton. Pakan Alam untuk pembenihan organism laut. Yogyakarta: Kanisius.
- Jalaludin, Akmal, N., Azwir. 2014. Inventarisasi Fitoplankton di Perairan Bendungan Beurayeun Kecamatan Leupung Kabupaten Aceh Besar. *Serambi Sainia*, **2**(2): 119-124.
- Kamaludin, A., dan Holik, H.A. 2022. Review Article: Chemical Content and Pharmacological Activities of *Spirulina* sp. *Indonesian Journal of Biological Pharmacy*, **2**(2): 59-66.
- Kusbandari, A., dan Susanti. 2017. Kandungan Beta Karoten dan Aktivitas Penangkapan Radikal Bebas terhadap DPPH (1,1-difenil 2- pikrilhidrazil) Ekstrak Buah Blewah (Cucumis melo var. Cantalupensis L.) Secara Spektrofotometri UV-Vis. *Jurnal Farmasi Sains dan Komunitas*, **14**(1): 37-42.
- Lichtenthaler, H.K. and Buschmann, C. 2001. Chlorophylls and Carotenoids: Measurement and Characterization by UV-VIS Spectroscopy. New York, F4.3.1-F4.3.8.
- Nisa, K., Hasibuan, S., Syafriadiman. 2020. Pengaruh Salinitas Berbeda Terhadap Kepadatan dan Kandungan Karotenoid *Dunaliella salina*. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, **25**(1): 27-35.
- Noriko, N., Masduki, A., Perdana, A.T., Mudrikah, E., Primasatya, E., Sulistio, M., Canadianti, S.F. 2011. Fungsionalisasi Limbah Cair Industri Tahu Tradisional PRIMKOPTI Jakarta Barat Sebagai Media Tumbuh *Spirulina platensis*. *Jurnal AL-Azhar Indonesia Seri Sains dan Teknologi*, **1**(1): 38-41.
- Novianti, T. 2019. Kandungan Betakaroten Kultur Mikroalga (*Chlorella vulgaris*) Dengan Perbedaan Sumber Cahaya dan Kepadatan Awal Inokulum (KAI). *Jurnal Mangifera Edu*, **4**(1): 46-61.

- Nurfalaa, Rosyida, E., Ya'la, Z.R. 2016. Pengaruh Fotoperiod Terhadap Kepadatan *Skeletonema costatum* Skala Laboratorium. *Jurnal Agrisains*, **17**(3): 153-159.
- Nurhayati, F., Maulana, I.T., Kodir, R.A. 2020. Kultur Mikroalga *Tetraselmis chuii* serta Potensinya sebagai Sumber Obat Antibakteri *Staphylococcus aureus*. *Prosiding Farmasi*. 203-205.
- Oktora, A.R., Ma'ruf, W.F., Agustini, T.W. 2016. Pengaruh Penggunaan Senyawa Fiksator Terhadap Stabilitas Ekstrak Kasar Pigmen β -Karoten Mikroalga *Dunaliella salina* Pada Kondisi Suhu Berbeda. *JPHPI*, **19**(3): 206-213.
- Paulina, Shely. 2019. Analisis Kandungan Protein dan Kepadatan Mikroalga *Botryococcus braunii* Pada Intensitas Cahaya Lampu TL yang Berbeda. *Skripsi*. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.
- Pirenantyo, P., dan Leenawaty. 2008. Pigmen Spirulina sebagai Senyawa Antibakteri. *Indonesian Journal of Cancer*, **4**: 155-163.
- Pradana, D.P., Putri, B., Hudaidah, S. 2017. Pengaruh Intensitas Cahaya Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Karotenoid *Dunnaliella* sp. Pada Media Ekstrak Daun Lamtoro *Leucaena leucocephala*. *Sripta Biologica*, **4**(4): 263-267.
- Prasetyo, B., dan Elizabeth. 2010. Penentuan Jenis *Spirulina* sp. di Situ Babakan, Jagakarsa, Jakarta Selatan. Laporan Penelitian. 25 halaman.
- Purnamasari, G. P., Maulana, I.T., Kodir, R.A. 2020. Kultur *Tetraselmis chuii* serta Potensinya sebagai Sumber Bahan Baku Senyawa Aktif Antibakteri Terhadap *Propionibacterium Acnes*. *Prosiding Farmasi*, **6**(2): 157-163.
- Puspitasari, D., Nugroho, S., Swita, B. 1996. Kajian *Multivariate Analysis of Variance* (Manova) Pada Rancangan Acak Lengkap (RAL). *E-Jurnal Statistika*. 11 halaman.
- Rahmawati, A.S., dan Erina, R. 2020. Rancangan Acak Lengkap (RAL) Dengan Uji Anova Dua Jalur. *Jurnal Pendidikan Fisika*, **4**(1): 54-62.
- Robi, N.H. 2014. Pemanfaatan Ekstrak Tauge Kacang Hijau (*Phaseolus radiates*) Sebagai Pupuk Untuk Meningkatkan Populasi. *Spirulina* sp. *Skripsi*. Universitas Airlangga. Surabaya.
- Saadah, M., Nurdiana, Wahyudiati., D. 2016. Uji Kadar Zat Warna (β -karoten) Pada Cabe Merah (*Capsicum annum*, Linn) Sebagai Pewarna Alami. *BIOTA: Jurnal Tadris IPA Biologi FITK IAIN Mataram*, **8**(1): 86-95.
- Salimah, F.N., Santosa, G.W., Ridlo, A. 2022. Pertumbuhan dan Kadar Pigmen *Dunaliella salina* (Chlorophyta) Pada Media Dengan Penambahan Kandungan Tembaga (Cu) yang Berbeda. *Buletin Oseanografi Marina*, **11**(1): 51-58.

- Sulistyaningrum, N. 2014. Isolasi dan Identifikasi Struktur Karotenoid dari Ekstrak Bayam Merah (*Amaranthus Tricolor L.*). *Jurnal Kefarmasian Indonesia*, **4**(2) :75-82.
- Sukardi, P., dan Winanto, T. 2011. Pakan Alami. Purwokerto: UPT Percetakan dan Penerbitan Universitas Jenderal Soedirman.
- Syah, I.S.K. 2016. Penentuan Tingkatan Jaminan Sterilitas Pada Autoklaf Dengan Indikator Biologi *Spore Strip*. *Farmaka*, **14**(1): 59-69.
- Tewal, F., Kamer, K., Rimer, J.R.T.S., Mantiri, D.M.H., Pelle, W.E., Mudeng, J.D. 2021. Laju Pertumbuhan dan Kepadatan Mikroalga *Dunaliella* sp. Pada Pemberian Timbal Asetat Dengan Konsentrasi yang Berbeda. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, **9**(1): 30-37.
- Utomo, A., Julyantoroa, P.G.S., Dewia, A.P.W.K. 2002. Pengaruh Penambahan Air Cucian Beras terhadap Laju Pertumbuhan *Spirulina* sp. *Current Trends in Aquatic Science*, **3**(1): 15-22.
- Wahyuni, N., Masithah, E.D., Soemarjati, W., Suciyo, M.F. 2018. Pola Pertumbuhan Mikroalga *Spirulina* sp. Skala Laboratorium yang Dikultur Menggunakan Wadah yang Berbeda. *Majalah Ilmiah Bahari Jogja*, **16**(2): 89-97.
- Widiyanto, A., Susilo, B., Yulianingsih, R. 2014. Studi Kultur Semi-Massal Mikroalga *Chorella* sp. Pada Area Tambak Dengan Media Air Payau (Di Desa Rayunggumuk, Kec. Glagah, Kab. Lamongan). *Jurnal Bioproses Komoditas Tropis*, **2**(1): 1-7.
- Widyaani. 2020. Hubungan Kelimpahan Sel Terhadap Tingkat Kekeruhan Pada Kultur Alga *Chlorella* sp. Dalam Media Kultur Skala Laboratorium. *Skripsi*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Winahyu, D.A., Anggraini, Y., Elly L.R., Master, J. 2013. Studi Pelabuhan Mengenai Keanekaragaman Mikroalga di Pusat Konservasi Gajah, Taman Nasional Way Kambas. *Prosiding*. FMIPA Universitas Lampung. Lampung. 93-98.
- Wulandari, S., Nisa, Y.S., Taryono, Indarti, S., Sayekti, R.R.S. 2021. Sterilisasi Peralatan dan Media Kultur Jaringan. *Agrinova: Journal of Agrotechnology Innovation*, **4**(2): 16-19.
- Yasir, A., Made W., Ni Wayan W. 2019. Ulasan Pustaka: Potensi *Spirulina platensis* Terhadap Aktivitas Antioksidan, Antidiabetes dan Antihipertensi. *Jurnal Farmasi Malahayati*, **2**(2): 164-174.