

**DAFTAR PUSTAKA**

- Agustiadi, T., F. Hamzah dan M. Trenggono. 2013. Struktur Komunitas Plankton di Perairan Selat Bali. *Omniakuatika*, 12(17): 1-8.
- Al-Kandari., F. Y. Al-Yamani and K. Al-Rifate. 2009. Marine Phytoplankton Atlas of Kuwait's Waters. Kuwait. Kuwait Institute for Scientific Research. Pages 1-350.
- Amato, A., L. Orsini., D. D'Alelio and M. Montresor. 2005. Life Cycle, Size Reduction Patterns and Ultrastructure of the Pennate Planktonic Diatom *Pseudo-nitzschia delicatissima* (*Bacillariophyceae*). *Journal of Phycology*, 41(3): 542-556.
- American Public Health Association (APHA). 2005. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 21<sup>th</sup> Edition. Washington: APHA, AWWA (American Waters Works Association) and WPCF (Water Pollution Control Federation). Pages 3-42.
- Anggoro, T. D. 2002. Kesuburan Perairan Berdasarkan Ketersediaan dan Distribusi Spasial Unsur Hara (N, P dan Si) di Perairan Teluk Jakarta. Skripsi. Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 128 hal.
- Anggraini, A., Sudarsono dan Sukiya. 2016. Kelimpahan dan Tingkat Kesuburan Plankton di Perairan Sungai Bedog. *Jurnal Biologi*, 5(6): 1-9.
- Anil, A. C. and S. Mitbavkar. 2002. Diatom of The Microphytobenthic Community Population Structure in A Tropical Intertidal Sand Flat. *National Institute of Oceanography*, 140(1): 41-57.
- Anwar, A. 2015. Studi Kelimpahan dan Sebaran Phytoplankton Secara Vertikal di Pesisir Perairan Kuricaddi. *Jurnal Balik Diwa*, 6(2): 34-40.
- Arikunto, S. 2010. *Prosedur Penelitian: Suatu Pendekatan Praktik*. Rineka Cipta. Jakarta. Hal 151.
- Arinardi, O. H., A. B. Sutomo., S. A. Yusuf., Trimaningsih, E. Asnaryanti dan S. H. Riyono. 1997. Kisaran Kelimpahan dan Komposisi Plankton Predominan di Perairan Kawasan Timur Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, Jakarta: iv+137 hal.
- Aris, T. 2017. Analisis Tipe Pasang Surut di Perairan Jawa Timur. Skripsi. Program Studi Ilmu Kelautan. Jurusan Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang. 65 hal.

- Astuti, R. P., P. T. Imanto dan G. S. Sumiarsa. 2012. Kelimpahan Beberapa Jenis Mikroalga Diatom di Perairan Pulau Gumilamo-Magaliho, Halmahera Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 4(1): 97-106.
- Aziz, M. F. 2006. Gerak Air di Laut. *Oseana*, 31(4): 9-21.
- Barnes, R. S. K. and R. N. Hughes. 1982. *An Introduction to Marine Ecology*, 3<sup>rd</sup> Edition. Blackwell Publishing. Saint Louis. 351 pages.
- Barsanti, L. and P. Gualtieri. 2006. *Algae Anatomy, Biochemistry and Biotechnology*. Taylor and Francis Group CRC Press, New York: xii+301 pages.
- Basmi, J. 1999. *Planktonologi: Bioekologi Plankton Algae*. Tidak Dipublikasikan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Perikanan Bogor, Bogor. 110 hal.
- Bayong, T, HK., A. Lubis., I. Juaeni., Ruminta dan S. W. B. Harijono. 2008. Dampak Variasi Temperatur Samudera Pasifik dan Hindia Ekuatorial Terhadap Curah Hujan di Indonesia. *Jurnal Sains Dirgantara*, 5(2): 83-95.
- Beraldi-Campesi, H., D. G. Mann and S. R. Cevallos-Ferriz. 2015. Life Cycle of 70 Ma-old Non-Marine Pennate Diatoms. *Cretaceous Research*, 56: 662-672.
- Bernardi, A., G. Perin., E. Sforza., F. Galvanin., T. Morosinotto and F. Bezzo. 2014. An Identifiable State Model to Describe Light Intensity Influence on Microalgae Growth. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 53(16): 6738-6749.
- Biranti, F., M. Nursid dan B. Cahyono. 2009. Analisis Kuantitatif  $\beta$ -karotenoid dan Uji Aktivitas Karotenoid dalam Alga Coklat *Turbinaria decurrens*. *Jurnal Sains dan Matematika*, 17(2): 90-96.
- Bold, H. C. and M. J. Wyne. 1978. *Introduction to the Algae: Structure and Reproduction*. Prentice-Hall of India, New Delhi: xiv+706 pages.
- Boney, D. D. 1975. *Phytoplankton*. The Phitman Press, London: vii+116 pages.
- Britton, G., S. Liaaen-Jensen and H. Pfander. 1995. *Carotenoids (IA): Isolation and Analysis*. Birkhauser Verlag, Switzerland.
- Brower, J. E., J. H. Zar and C. N. Von Ende. 1990. *Field and Laboratory Methods for General Ecology*. 3<sup>rd</sup> Edition. WM. C. Brown Publisher. New York.
- Burhan, H. A. L., F. Hubies., Hamidah dan Nurtiati. 1994. Pola Distribusi Fosfor Terlarut (*Orthofosfat*) Sebagai Penentu Produktifitas Fitoplankton Perairan Pantai Timur, Surabaya. Lembaga Penelitian Universitas Airlangga, Surabaya: ii+30 hal.

- Cahoon, L. B. and K. A. Safi. 2002. Distribution and Biomass of Benthic Microalgae in Manukau Harbour. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, 36(2): 257-266.
- Campbell, A. S. and Moore, R. C. 1954. *Treatise on Invertebrate Paleontology, Part D, Protista, Volume 3*. New York: Geological Society of America and Lawrence, University of Kansas Press.
- Campbell, N. A., J. B. Reece and L. G. Mitchell. 2004. *Biologi Jilid 3. Terjemahan dari Biology: oleh Lestari, R. dkk.* Penerbit Erlangga, Jakarta: xxi+438 hal.
- Cherpurnov, V.A., D. G. Mann., K. Sabbe and W. Vyverman. 2004. Experimental Studies on Sexual Reproduction in Diatoms. *International Review of Cytology*, 237: 92-154.
- Cifuentes, A. S., M. A. Gonzalez., S. Varges., M. Hoeneisen and N. Gonzalez. 2003. Optimization of Biomass, Total Carotenoids and Astaxanthin Production in *Haematococcus pluvialis* Flotow Strain Steptoe (Nevada, USA) under Laboratory Conditions, Chile. *Biological Research*, 36(3-4): 343-357.
- Cogdell, R. J. and H. A. Frank. 1987. How Carotenoids Function in Photosynthetic Bacteria. *Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Reviews on Bioenergetics*, 895(2): 63-79.
- Dahuri, R., J. Rais., S.P. Ginting dan M. J. Sitepu. 1996. *Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan Secara Terpadu*. Pradnya Paramita. Jakarta. 305 hal.
- Darmanto, Y. dan Suning. 2015. Pengembangan Potensi Ekonomi Kawasan Pesisir Sedati Berbasis Masyarakat. *Jurnal Teknik WAKTU*, 13(2): 19-29.
- Davis, C. C. 1955. *The Marine and Fresh Water Plankton*. Michigan State University Press, Chicago: ix+562 pages.
- Dembitsky, V. M. and T. Maoka. 2007. Allenic and Cumulenilic Lipids. *Progress in Lipid Research*, 46(6): 328–375.
- Demory, D., C. Combe., P. Hartmann., A. Talec., E. Pruvost., R. Hamouda., F. Souillé., P-O. Lamare., M-O. Bristeau., J. Sainte-Marie., S. Rabouille., F. Mairet., A. Sciandra., and O. Bernard. 2018. How do Microalgae Perceive Light in a High-Rate Pond? Towards More Realistic Lagrangian Experiments. *Royal Society Open Sciences*, 5(5): 180523.
- Djumanto, D., T. Sidabutar., H. Pontoring dan R. Leipary. 2009. Pola Sebaran Horizontal dan Kerapatan Plankton di Perairan Bawean. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*, 11(1): 117-129.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Uji Kualitas Air: Bagi Pengelolaan Sumberdaya dan Lingkungan Perairan*. Penerbit Kanisius, Yogyakarta: 258 hal.

- Esteban, R., O. Barrutia., U. Artetxe., B. Fernández-Marín., A. Hernández and J.I. García-Plazaola. 2014. Internal and External Factors Affecting Photosynthetic Pigment Composition in Plants: A Meta-Analytical Approach. *New Phytologist*, 206(1): 268–280.
- Fakhri, M., N. B. Arifin., A. M. Hariati and A. Yuniarti. 2017. Growth, Biomass, and Chlorophyll-a and Carotenoid Content of *Nannochloropsis* sp. Strain BJ17 under Different Light Intensities. *Jurnal Akuakultur Indonesia*, 16(1): 15–21.
- Fauziah, A., D. G. Bengen., M. Kawaroe., H. Effendie dan M. Krisanti. 2019. Hubungan Antara Ketersediaan Cahaya Matahari dan Konsentrasi Pigmen Fotosintetik di Perairan Selat Bali. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 11(1): 37-48.
- Fehling, J., K. Davidson., C. J. Bolch., T. D. Brand and B. E. Narayanaswamy. 2012. The Relationship Between Phytoplankton Distribution and Water Column Characteristics in North West European Shelf Sea Waters. *Plos ONE*, 7(3): e34098.
- Fretes de H., A. B. Susanto., B. Prasetyo dan L. Limantara. 2012. Karotenoid dari Makroalgae dan Mikroalgae: Potensi Kesehatan Aplikasi dan Bioteknologi. *Jurnal Teknologi dan Industri Pangan*, 23(2): 221-228.
- Fried, S., B. Mackie and E. Nothwehr. 2003. Nitrate and Phosphate Levels Positively Affect the Growth of Algae Species Found in Perry Pond. *Grinnell College. Tillers*, 4: 21-24.
- Gallardi, D. 2014. Effects of Bivalve Aquaculture on the Environment and Their Possible Mitigation: A Review. *Fisheries and Aquaculture Journal*, 5(3): 1-8.
- Gracia-Escobar, M. F., R. Millán-Núñez., E. Valenzuela-Espinoza., A. González-Silvera and E. Santamaría-del-Ángel. 2015. Changes in the Composition and Abundance of Phytoplankton in a Coastal Lagoon of Baja California, México, During 2011. *Open Journal Marine Sciences* 5(2): 169-181.
- Gray, D. W., L. A. Lewis and Z. G. Cardon. 2007. Photosynthetic Recovery Following Desiccation of Desert Green Algae (Chlorophyta) and Their Aquatic Relatives. *Plant, Cell and Environment*, 30(10): 1240-1255.
- Hartman, P. 2014. Effect of Hydrodynamics on Light Utilization in Large Scale Cultures of Microalgae, *Ecole Doctorale Stic, Universite De Nice-Sophia Antipolis*.
- Harwood, D. M. and R. Gersonde. 1990. Lower Cretaceous Diatoms from ODP Leg 113 Site 693 (Weddell Sea). Part 2: Resting Spores, Chrysophycean Cysts, and Endoskeletal *Dinoflagellates*, and Notes on the Origin of Diatoms. In: Kennett, D., Masterson, A., Stewart, N.J. (Eds.), *Proceedings of the Ocean Drilling Program, Scientific Results, Weddell Sea*,

- Antarctica, Vol. 113. Ocean Drilling Program, Texas A and M University, 403-426 pages.
- Haumau, S. 2005. Distribusi Spasial Fitoplankton di Perairan Teluk Haria Saparua Maluku Tengah. *Jurnal Ilmu Kelautan Indonesia*, 10(3): 126-134.
- Hoguane, A. M., D. L. C. Ezidio and T. Gammelsrød. 2012. Influence of Rainfall on Tropical Coastal Artisanal Fisheries A Case Study of Northern Mozambique. *Journal of Integrated Coastal Zone Management*, 12(4): 477-482.
- Kawaroe, M., T. Prariono., A. Sunuddin., D. Sari and D. Agustine. 2010. *Microalgae*. PT. Penerbit IPB Press. Bogor.
- Kuchzynska, P., M. J. Rzeminska and K. Strzalka. 2015. Photosynthetic Pigments in Diatoms. *Marine Drugs*, 13(9): 5847-5881.
- Kusmiati, N. W. S., S. R. Agustini., Tamat dan M. Irawati. 2010. Ekstraksi dan Purifikasi Senyawa Lutein dari Mikroalga *Chlorella pyrenoidosa* Galur Lokal Ink. *Jurnal Kimia Indonesia*, 5: 30-34.
- Kusriningrum, R. S. 2008. *Perancangan Percobaan*. Airlangga University Press. Surabaya. Hal 1, 11, 77.
- Lampert, W. and U. Sommer. 2007. *Limnology*, 2<sup>th</sup> Edition. Oxford University Press Inc., New York: ix+324 pages.
- Lane, C. M. 2005. *The Use of Diatoms as Biological Indicators of Water Quality, and for Environmental Reconstruction, in South-east Tasmania, Australia*. Disertasi. Tasmania (AU): University of Tasmania.
- Larasati, A. S. A. 2017. *Produktivitas Perairan Pada Ekosistem Mangrove di Probolinggo, Situbondo dan Banyuwangi Ditinjau dari Kandungan Klorofil-a Fitoplankton*. Skripsi. Program Studi Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Kelautan. Universitas Airlangga. 75 hal.
- Larasati, C. K., M. Kawaroe dan T. Prariono. 2015. Karakteristik Diatom di Selat Rupat Riau. *Jurnal Ilmu Kelautan Indonesia*, 20(4): 223-232.
- Lutzu, G. A. 2011. *Analysis of the Growth of Microalgae in Batch and Semi-batch Photobioreactors*. International Ph.D. Program in Environmental Sciences and Engineering. Università degli Studi di Cagliari. 72 pages.
- Madhavi, K., G. Gowda, E. Jayaraj., M. Lakshmipathi and C. S. Sree. 2014. Distribution of Diatoms in Riverine, Estuarine and Coastal Waters off Mangalore, Karnataka. *Journal Academia and Industrial Research*, 3(3): 142-147.
- Markov, S. A. 2015. *Nitrogen Cycle*. Austin Peay State University. 347-350 pages.

- Marlian, N., A. Damar dan H. Effendi. 2015. Analisis Distribusi Horizontal Klorofil-*a* Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Perairan di Teluk Meulaboh Aceh Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(3): 272-279.
- Maslukah, L., E. Indrayanti dan A. Rifai. 2014. Sebaran Material Organik dan Zat Hara Oleh Arus Pasang Surut di Muara Sungai Demaan, Jepara. *Jurnal Ilmu Kelautan Indonesia*, 19(4): 189-194.
- Merdekawati, W., F. F. Karwur dan A. B. Susanto. 2017. Karotenoid Pada Algae: Kajian Tentang Biosintesis, Distribusi serta Fungsi Karotenoid. *BIOMA*, 13(1): 23-32.
- Mikami, K and M. Hosokawa. 2013. Biosynthetic Pathway and Health Benefits of Fucoxanthin, An Algae-Specific Xanthophyll in Brown Seaweeds. *International Journal of Molecular Sciences*, 14(7): 13763-13781.
- Miller, C. B. 2004. *Biological Oceanography*. United Kingdom. Blackwell Publishing.
- Millero, F. J. and Sihm, M. L. 1992. *Chemical Oceanography*. CRC Press. Boca Raton, London. 335-414 pages.
- Mustofa, A. 2015. Kandungan Nitrat dan Pospat Sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. *Jurnal DISPROTEK*, 6(1): 13-19.
- Ndiha, B. B. A. dan L. Limantara. 2009. Karotenoid pada Bahan Makanan. *Prosiding Seminar Nasional Biologi, Lingkungan dan Pembelajarannya. Jurdik Biologi. FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta*. Hal 75-84.
- Nontji, A. 1993. *Laut Nusantara*. Penerbit Djambatan, Jakarta: viii+367 hal.
- Nontji, A. 2007. *Laut Nusantara*. Edisi revisi cetakan kelima. Penerbit Djambatan. Jakarta. 356 hal.
- Nybakken, J. W. 1992. *Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis*. Diterjemahkan oleh H.M. Eidman, Koesoebiono, D.G. Bengen, M. Hutomo dan S. Subarjo. PT. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Odum, E. P. 1971. *Fundamentals of Ecology*, 3<sup>th</sup> Edition. W. B. Saunders Company. Philadelphia and London. 546 pages.
- Pamungkas, W. A dan Y. E. Kurniady. 2006. Optimasi Proses Ekstraksi Pigmen Karotenoid dari *Spirulina plantensis*. Jurusan Teknik Kimia. Fakultas Teknik. Universitas Diponegoro. Semarang. 33 hal.
- Parson, T. R., M. Takashi and B. Hargrave. 1984. *Biological Oceanography Process*, 3<sup>th</sup> Edition. Pergamon Press, New York.
- Pello, F. S., E. M. Adiwilaga., N. V. Huliselan dan A. Damar. 2014. Pengaruh Musim Terhadap Beban Masukan Nutrien di Teluk Ambon Dalam. *Bumi Lestari*, 14(1): 63-73.

- Permatasari, R. D., Djuwito dan Irwani. 2016. Pengaruh Kandungan Nitrat dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Diatom di Muara Sungai Wulan, Demak. *Diponegoro Journal of Maquares*, 5(4): 224-232.
- Praseno, D. J. dan Sugestiningih. 2000. Red Taid di Perairan Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Oseanologi-LIPI. Jakarta.
- Prasetyaningtyas, T., B. Priyono, dan T. A. Pribadi. 2012. Keanekaragaman Plankton di Perairan Tambak Ikan Bandeng di Tapak Tugurejo, Semarang. *Journal Life Sciences*, 1(1): 54-61.
- Pratiwi, N. T. M., E. M. Adiwilaga., B. Widigdo dan D. Soedharman. 2007. Produktivitas Diatom Perifitik yang Ditumbuhkan Pada Tipe Substrat Berbeda Sebagai Alternatif Penyediaan Pakan Alami Udang. *Jurnal Biologi Indonesia*, 4(3): 177-191.
- Prieto, A., J. P. Canavatea and M. Garzia-Gonzalez. 2011. Assesment of Carotenoid Production by *Dunaliella salina* Different Culture Systems and Operation Regimes. *Journal of Biotechnology*, 151(2): 180-185.
- Putri, F. D. M., E. Widyastuti dan Christiani. 2014. Hubungan Perbandingan Total Nitrogen dan Total Fosfat dengan Kelimpahan Chrysophyta di Perairan Waduk Panglima Besar Soedirman, Banjarnegara. *Scripta Biologica*, 1(1): 96-101.
- Putuhena, J. D. 2011. Perubahan Iklim dan Resiko Bencana pada Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil. *Prosiding Seminar Nasional Pengembangan Pulau-Pulau Kecil*. Universitas Pattimura. Maluku. Hal 287–298.
- Rahayu, S. M. 2019. Dinamika Spasial dan Temporal Komunitas Diatom (*Bacillariophyceae*) di Perairan Teluk Jakarta. Tesis. Program Studi Pengelolaan Sumberdaya Perairan. Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor. Hal 33.
- Rahmawati, I., P. W. Purnomo, dan B. Hendrarto. 2014. Fluktuasi Bahan Organik dan Sebaran Nutrien Serta Kelimpahan Fitoplankton dan Klorofil-A di Muara Sungai Sayung Demak. *Management of Aquatic Resources Journal*, 3(1): 27-36.
- Ranoemihardjo dan B. Martosoedarmo. 1988. Biologi Udang Penaeid dalam Pedoman Pembenihan Udang Penaeid. Dirjen Perikanan Departemen Pertanian. Jakarta. Hal 12.
- Reynolds, C. S. 2006. *Ecology on Phytoplankton*. Cambridge University Press, New York: xii+535 pages.
- Roitz J. S., A. R. Flegel and K. W. Bruland. 2002. The Biogeochemical Cycling of Manganese in San Francisco Bay: Temporal and Spatial Variations in Surface Water Concentrations. *Estuarine, Coastal and Shelf Sciences* 54(2): 227-239.

- Round, F. E., R. M. Crawford and D. G. Mann. 1990. *The Diatoms Biology and Morphology of the Genera*. Cambridge: Cambridge University Press. Pages 1-747.
- Sachlan, M. 1982. *Planktonologi*. Fakultas Peternakan dan Perikanan. Universitas Diponegoro, Semarang. 30 hal.
- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana*, 30(3): 21-26.
- Sanusi, H. S. 2006. *Kimia Laut. Proses Fisik Kimia dan Interaksinya Dengan Lingkungan*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 188 hal.
- Sarwono, J. 2006. *Metode Penelitian Kuantitatif dan Kualitatif*. Graha Ilmu. Yogyakarta. Hal 154.
- Shaish, A., A. Ben-Amotz and M. Avron. 1992. Biosynthesis of  $\beta$ -carotene in *Dunaliella*. *Methods Enzymology*, 213: 439-444.
- Shruthi, M., V. Susanth and M. Rajashekhar. 2011. Diatoms as Indicators of Water Quality Deterioration in the Estuaries of Dakshina Kannada and Udupi Districts of Karnataka. *International Journal of Environmental Sciences*, 2(2): 996-1006.
- Sidabutar, T., D. G. Bengen., S. Wouthuyzen and T. Partono. 2016. The Abundance of Phytoplankton and its Relationship to the N/P Ratio in Jakarta Bay, Indonesia. *Journal of Biological Diversity*, 17(2): 673-678.
- Simanjuntak, M. dan Y. Kamiyasi. 2012. Sebaran Horizontal Zat Hara di Perairan Lamera, Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Ilmu Kelautan Indonesia*, 17(2): 99-108.
- Soedibjo, B. S. 2006. Struktur Komunitas Fitoplankton dan Hubungannya dengan Beberapa Parameter Lingkungan di Perairan Teluk Jakarta. *Oseanologi dan Limnologi di Indonesia*, 40: 65-78.
- Solihin, A., Q. Hasani dan H. Yulianto. 2015. Hubungan Perubahan Kualitas Air dan Pertumbuhan Fitoplankton Berbahaya Pada Lingkungan Budidaya Ikan di Perairan Ringgung Teluk Lampung. *Aquasains*, 3(2): 289-296.
- Stoepler, T. M. and J. T. Lill. 2013. Direct and Indirect Effect of Light Environment Generate Ecological Trade-offs in Herbivore Performance and Parasitism. *Ecology*, 94(10): 2299-2310.
- Stoermer, E. F. and J. P. Smol. 2004. *The Diatoms: Applications for the Environmental and Earth Sciences*. Cambridge University Press, Cambridge, UK: xii+469 pages.
- Sugiyono. 2004. *Statistika untuk Penelitian*. Penerbit CV. Alfabeta. Bandung. Hal 41.



- Sugiyono. 2015. Metode Penelitian Pendidikan (Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D). Penerbit CV. Alfabeta. Bandung. Hal 55.
- Sukandar., C. J. Harsindhi., C. S. U. Dewi., M. Handayani., A. W. Maulana., Supriyadi dan A. Bahroni. 2016. Profil Desa Pesisir Provinsi Jawa Timur Volume 1 (Utara Jawa Timur). Bidang Kelautan, Pesisir dan Pengawasan. Dinas Perikanan dan Kelautan Provinsi Jawa Timur. CV. Vox Consultindo. Surabaya. Hal 72.
- Sulistiowati, D., R. H. R. Tanjung dan D. Lantang. 2016. Keragaman dan Kelimpahan Plankton Sebagai Bioindikator Kualitas Lingkungan di Perairan Pantai Jayapura. Jurnal Biologi Papua, 8(2): 79-96.
- Suprpto, D., P. W. Purnomo dan B. Sulardiono. 2014. Analisis Kesuburan Perairan Berdasarkan Hubungan Fisika Kimia Sedimen Dasar dengan  $\text{NO}^3\text{-N}$  dan  $\text{PO}^4\text{-P}$  di Muara Sungai Tuntang Demak. Jurnal Saintek Perikanan, 10(1): 56-61.
- Suryono, D. D dan S. S. Moersidik. 2015. Kajian Karakteristik Muara Ciliwung Dengan Model Budget Nitrogen. Jurnal Manusia dan Lingkungan, 22(1): 32-38.
- Suthers, I. M. and D. Rissik. 2009. Plankton: A Guide to their Ecology and Monitoring for Water Quality. CSIRO Publishing, Collingwood: xv+273 pages.
- Suwartimah, K., Widianingsih., R. Hartati dan S. Y. Wulandari. 2011. Komposisi Jenis dan Kelimpahan Diatom Bentik di Muara Sungai Comal Baru Pemalang. Jurnal Ilmu Kelautan Indonesia, 16(1): 16-23.
- Takaichi, S. 2011. Carotenoids in Algae: Distributions, Biosynthesis and Function. Marine Drugs, 9(6): 1101-1118.
- Takarina, N. D. W., W. Nurliansyah, and W. Wardhana. 2019. Relationship Between Environmental Parameters and The Plankton Community of The Batuhideung Fishing Grounds, Pandeglang Banten, Indonesia. Journal of Biological Diversity, 20(1): 171-180.
- Tambaru, R. 2008. Dinamika Komunitas Fitoplankton Dalam Kaitannya Dengan Produktivitas Primer Perairan di Perairan Pesisir Maros Sulawesi Selatan. Disertasi. Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor. Hal 77-82.
- Vílchez, C., E. Forján., M. Cuaresma., F. Bédmar., I. Garbayo and J. M. Vega. 2011. Marine Carotenoids: Biological Functions and Commercial Applications. Marine Drugs, 9(3): 319-333.
- Vinolina, N. S. 2009. Biosintesis Senyawa Karotenid. Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian, 7(3): 148-154.
- Vo, T. and D. Tran. 2014. Carotene and Antioxidant Capacity of *Dunaliella salina* Strains. World Journal of Nutrition and Health, 2(2): 21-23.

- Wang, L. J., Y. Fan., R. Parsons., G. R. Hu., P. Y. Zhang and F. L. Li. 2018. A Rapid Method for the Determination of Fucoxanthin in Diatom. *Marine Drugs*, 16(1): 1-33.
- Wardoyo, S. T. H. 1983. Metode Pengukuran Kualitas Air. Training. Penyusunan Analisis Mengenai Dampak Lingkungan. PUSDI – PSL. Institut Pertanian Bogor. Hal 60.
- Weckström, J. and A. Korhola. 2001. Patterns in the Distribution, Composition and Diversity of Diatom Assemblages in Relation to Ecoclimate Factors in Arctic Lapland. *Journal of Biogeography*, 28(1): 31-45.
- Welch, S. 1952. *Limnology*. Mac Graw-Hill Inc. New York. US.
- Wickstead, J. H. 1965. *An Introduction to the Study of Tropical Plankton*. Hutchinson Tropical Monograph, London: 160 pages.
- Widyarini, H., T. M. Niken dan Sulistiono. 2017. Struktur Komunitas Zooplankton di Muara Sungai Majakerta dan Perairan Sekitarnya, Kabupaten Indramayu, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 9(1): 91-103.
- Winahyu, D. A. 2018. Identifikasi Senyawa Karotenoid *Dunaliella* sp., Pada Salinitas 40‰ Menggunakan Spektrometer UV-Vis. *Jurnal Farmasi Malahayati*, 1(1): 44-48.
- Yerli, S. V., E. Kivrak., H. Gürbüz., E. Manav., F. Mangit and O. Türkecan. 2012. Phytoplankton Community, Nutrients and Chlorophyll- $\alpha$  in Lake Mogan (Turkey); with Comparison Between Current and Old Data. *Turkish Journal of Fisheries and Aquatic Sciences*, 12(1): 95-104.
- Yuliana., E. M. Adiwilaga., E. Harris, dan N. T. M. Pratiwi. 2012. Hubungan Antara Kelimpahan Fitoplankton dengan Parameter Kimiawi Perairan di Teluk Jakarta. *Jurnal Akuatika*, 3(2): 169-179.