

DAFTAR PUSTAKA

- Adani, N.G., M.R. Muskanonfola dan I.B. Hendrarto. 2013. Kesuburan Perairan Ditinjau dari Kandungan Klorofil-a Fitoplankton : Studi Kasus di Sungai Wedung, Demak. *Diponegoro Journal of Maquares*. 2 (4) : 38-45.
- Ai, N.S. dan Y. Banyo. 2011. Konsentrasi Klorofil Daun sebagai Indikator Kekurangan Air pada Tanaman. *Jurnal Ilmiah Sains*. 11 (2) : 166-173.
- Andriani. 2004. Analisis Hubungan Parameter Fisika-Kimia dan Klorofil-a dengan Produktivitas Primer Fitoplankton di Perairan Pantai Kabupaten Luwu. Tesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 85 hal.
- 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.
- Al-Kandari, F.Y. Al-Yamani and K. Al-Rifate. 2009. Marine Phytoplankton Atlas of Kuwait's Waters. Kuwait. Kuwait Institute for Scientific Research.
- Arief, M. dan L. Laksmi. 2006. Analisis Kesesuaian Perairan Tambak di Kabupaten Demak Ditinjau dari Nilai Klorofil-a, Suhu Permukaan Perairan, dan Muatan Padatan Tersuspensi Menggunakan Data Citra Satelit Landsat ETM 7+. *Jurnal Penginderaan Jauh*. 3(1) : 108-118.
- 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.
- Aryawati, R. dan H. Thoha, 2011. Hubungan Kandungan Klorofil-a dan Kelimpahan Fitoplakton di Perairan Berau Kalimantan Timur. *Maspari Journal*. 2 : 89-94.
- Aryawati, R., Isnaini, dan H. Surbakti. 2014. Hubungan Konsentrasi Klorofil-a dan Kandungan Hara di Perairan Selat Bangka. Seminar Nasional MIPA. 1-6.
- Ayoade, A.A., B.O. Osuala and T.A. Adedapo. 2019. Physico-chemical, Chlorophyll-a and Phytoplankton Community as Trophic State Indices of Two Tropical Lakes, Sountwestern Nigeria. *EurAsian Journal of BioSciences*. 13 : 15-22.
- Ballali S, Hoseini SA, Ghorbani R and Khordi, H. 2013. Relationship between Nutrients and Chlorophyll-a Concentration in the International Alma Gol Wetland, Iran. *J. Aquac Res Development*. 4(3):1-5.
- Bojović, B. and A. Marković. 2009. Correlation Between Nitrogen and Chlorophyll Content In Wheat (*Triticum aestivum* L.). *Kragujevac J. Sci*. 31 : 69-74.

- Bricker S.B., C.G. Clement, D.E. Prihalla, S.P. Orlando and D.R.G Farrow. 1999. Effect of Nutrient Enrichment in The Nation's Estuaries. Nasional Estuaries Euthrophication Assessment. U.S. Departemen of Commerce, NOAA: 84 pp.
- Brown, M. and S.W. Jeffrey. 1992. Biochemical Composition of Microalgae from The Green Algal Classes Chlorophyceae and Prasinophyceae. 1. Amino Acid, Sugars and Pigments. *Journal Exp. Mar. Biol. Ecol.* 161 : 91-113.
- Chen, H., W. Zhou, W. Chen, W. Xie, L. Jiang, Q. Liang, M. Huang, Z. Wu and Q. Wang. 2017. Simplified, Rapid, and Inexpensive Estimation of Water Primaryproductivity Based on Chlorophyll Fluorescence Parameter Fo. *Journal of Plant Physiology.* 211 : 128–135.
- Cira, E.K., H.W. Paerl and M.S. Wetz. 2016. Effects of Nitrogen Availability and Form on Phytoplankton Growth in a Eutrophied Estuary (Neuse River Estuary, NC, USA). *Journal Pone (Plos One).* 11 (8) : 1-15.
- Cotton dan Wilkinson. 1989, *Kimia Anorganik Dasar*. Cetakan Pertama. UI-Press Jakarta. 665 hal.
- Darmanto, Y. dan Suning. 2015. Pengembangan Potensi Ekonomi Kawasan Pesisir Sedati Berbasis Masyarakat. *Jurnal Teknik WAKTU.* 13 (2) : 19-29.
- Daulay, R.J.P. 2008. Penentuan Kadar Ammonia Limbah Cair Laboratorium Balai Riset dan Standardisasi Industri secara Spektrofotometri. Program Studi D3 Kimia Analis. Fakultas MIPA. Universitas Sumatera Utara. Medan. 29 hal.
- Devlin, R.M. 1969. *Plant Physiology*. Second Edition. Van Nostran Reinhold Company. New York. 584 pp.
- Dewi, A.T.C., F. Romadhoni, L. Qadariyah dan Mahfud. 2018. Potensi Klorofil Ekstrak Mikroalga Hijau (*Chlorella* sp.) dan Daun Suji (*Pleomele angustifollia*) Menggunakan Metode *Soxhlet* sebagai *Dye Sensitizer* pada *Dye Sensitized Solar Cells* (DSSC). *Jurnal Teknik ITS.* 7 (1) : 124-126.
- Duwi, P. 2011. Analisis Regresi Linier Berganda. <http://duwiconsultant.blogspot.com/2011/11/analisis-regresi-linier-berganda.html>. 2 September 2019.
- Effendi, H. 2003. *Telaah Kualitas Air*. Kanisius. Yogyakarta. hal 146-155.
- Effendi, R., P. Pallon, dan N. Ihsan. 2012. Analisis Konsentrasi Klorofil-A di Perairan Sekitar Kota Makassar Menggunakan Data Satelit *Topexiposeidon*. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika.* 8 (3) : 279-285.
- Gullatt, K. 2013. *Total Nitrogen*. Environmental Protection Agency. United States.
- Gupta, M. 2014. A New Tropic State Index for Lagoons. *Journal of Ecosystem.* pp 8.
- Hecky, R.E. and P. Kilham. 1988. Nutrient Limitation of Phytoplankton in Freshwater a Marine Environments : A Review of Recent Evidence on the Effects of Enrichments. *Limnology and Oceanography.* 33 : 796-822.

- Ignatiades, L. 2005. Scaling The Trophic Status of The Aegean Sea, Eastern Mediterranean. *Journal of Sea Research* 54 : 51– 57.
- Indrayani, E., K.H. Nitimulyo, S. Hadisusanto dan Rustadi. 2015. Analisis Kandungan Nitrogen, Fosfor dan Karbon Organik di Danau Sentani-Papua. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*. 22 (2) : 217-225.
- Irawati, N. 2011. Hubungan Produktivitas Primer Fitoplankton dengan Ketersediaan Unsur Hara pada Berbagai Tingkat Kecerahan di Perairan Teluk Kendari Sulawesi Tenggara. Thesis. Mayor Pengelolaan Sumberdaya Perairan. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 96 hal.
- Isnaeni, N., Suryanti dan P.W. Purnomo. 2015. Kesuburan Perairan Berdasarkan Nitrat, Fosfat, dan Klorofil-a di Perairan Ekosistem Terumbu Karang Pulau Karimunjawa. *Diponegoro Journal of Maquares*. 4 (2) : 75-81.
- Kamagi, L., J. Pontoh, dan L.I. Momuat. 2017. Analisis Kandungan Klorofil pada Beberapa Posisi Anak Daun Aren (*Arenga pinnata*) dengan Spektrofotometer UV-Vis. *Jurnal MIPA UNSRAT*. 6 (2) : 49-54.
- Khan, M., and F. Mohammad. 2014 .Eutrophication: Challenges and Solutions. In: Ansari A., Gill S. (eds) *Eutrophication: Causes, Consequences and Control*. Springer, Dordrecht. 1-16 pp.
- Khikmah, N.L. 2017. Praktikum Fisiologi Tumbuhan Mengukur Kadar Klorofil Daun *Dracaena marginata*. Prodi Pendidikan Biologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Surabaya. Hal 4.
- Krstić, S., B. Aleksovski, and J. Komárek. 2017. Rare Occurrence of Nine *Microcystis* Species (Chroococcales, Cyanobacteria) In a Single Lake (Lake Dojran, FYR Macedonia). *Advances in Oceanography and Limnology*. 8 (1): 4-21.
- 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.
- Linus, Y., Salwiyah dan N. Irawati. 2016. Status Kesuburan Perairan Berdasarkan Kandungan Klorofil-a di Perairan Bungkutoko Kota Kendari. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Perairan*. 2 (1) : 101-111.
- Machel De O., Dos S., M., A. Martins, J.S.Dos R. Coimbra, R.S. Gates, and L. De P. Corrêdo. 2013. Rheological Behavior Of *Chlorella* sp. E *Scenedesmus* sp. Cultures In Different Biomass Concentrations. *Eng. Agríc. Jaboticabal*. 34 (5) : 1063-1071.
- Mackentum, K.M. 1969. *The Practice of Water Pollution Biologi*. United States Department of Interior, Federal Water Pollution Control Administration, Division of Technical Support. 278 pp.

- Magumba, D., A. Maruyama, M. Takagaki, A. Kato and M. Kikuchi. 2013. Relationships between Chlorophyll-a, Phosphorus and Nitrogen as Fundamentals for Controlling Phytoplankton Biomass in Lakes. *Environ. Control Biol.* 51 (4): 179-185.
- Markov, S.A. 2015. Nitrogen Cycle. Austin Peay State University. 347-350.
- Marlian, N. 2016. Analisis Distribusi Horizontal klorofil-A Sebagai Indikator Tingkat Kesuburan Perairan di Teluk Meulaboh Aceh Barat. Sekolah Pascasarjana. IPB. Bogor. 81 hal.
- Mattjik, A.A. dan M. Sumertajaya. 2002. Perancangan Percobaan dengan Aplikasi SAS dan Minitab Jilid I. IPB Press. Bogor. 276 hal.
- Maulid, R.R. dan N. Laily. 2015. Kadar Total Pigmen Klorofil dan Senyawa Antosianin Ekstrak Kastuba (*Euphorbia pulcherrima*) Berdasarkan Umur Daun. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam. 225-230.
- McGaragham, A. 2018. Phytoplankton Identification : a Look at the Tiny Drifters Along the California Coast. USA. Kudela Laboratory.
- Millero, F.J. 2006. Chemical Oceanography. CRC Press Taylor and Francis Group, Boca Raton.
- Millero, F.S. and M.L. Sohn. 1992. Chemical Oceanography. CRC Press. London.
- Mundy, C.J., M. Gosseli, Y. Gratton, K. Brown, V. Galindo, K. Campbell, M. Levasseur, D. Barber, T. Papakyriakou, S. Belanger. 2014. Role of Environmental Factors on Phytoplankton Bloom Initiation Under Sea Ice in Resolute Passage, Canada. *Marine Ecology Progress Series.* 497(5): 39-49.
- Mustofa. 2013. Efek Spektrum Cahaya Terhadap Pertumbuhan *Gracilaria verrucosa* . Skripsi. Jurusan Fisika. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember. 79 hal.
- Mustofa, A. 2015. Kandungan Nitrat dan Pospat sebagai Faktor Tingkat Kesuburan Perairan Pantai. *Jurnal DISPROTEK.* 6 (1) : 13-19.
- Nontji, A. 2017. Fitoplankton Laut : Hutan yang Tak Tampak. LIPI Press : 1-8.
- Nybakken, J.W. 1992. Biologi Laut Suatu Pendekatan Ekologis. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta.
- Obaja, D., S. Macé, J. Costa, C. Sans, and J. Mata-Alvarez. 2003. *Bioresour Technol.* 87 : 103–111.
- Ohyama, T. 2010. Nitrogen as a Major Essential Element of Plants. Faculty of Agriculture, Niigata University, Niigata, Japan. 17 pp.

- Paiki, K. dan J.D. Kalor. 2017. Distribusi Nitrat dan Fosfat Terhadap Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Pesisir Yapen Timur. *Journal of Fisheries and Marine Science*. 1 (2) : 65-71.
- Pareek, S., N.A. Sagar, S. Sharma, V. Kumar, T. Agarwal, G.A. Gonzalez-Aguilar and E.M. Yahia. 2017. Chlorophylls : Chemistry and Biological Functions. *Fruit and Vegetable Phytochemicals*. 269-284.
- Pratama, A.J. dan N. Laily. 2015. Analisis Kandungan Klorofil Gandasuli (*Hedychium gordnerianum* Shephard ex Ker-Gawl) pada Tiga Daerah Perkembangan Daun yang Berbeda. *Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam*. 216-219.
- PSI UDINUS. 2001. Metode Pengambilan Contoh Uji Kualitas Air. UDINUS Press. Semarang. 31 hal.
- Purwono, A. Rezagama, M. Hibbaan, and M.A. Budihardjo. 2003. Ammonia-Nitrogen (NH₃-N) and Ammonium-Nitrogen (NH₄⁺-N) Equilibrium on The Process of Removing Nitrogen by Using Tubular Plastic Media. *Journal of Materials and Environmental Sciences*. 8 : 4915-4922.
- Purwohadiyanto, Prapti S., dan Sri A. 2008. Pemupukan dan Kesuburan Perairan Budidaya. Jurusan Budidaya Perairan. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. Malang.
- 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.
- Ramadhan, S., V.M.A. Tiwow dan I. Said. 2016. Analisis Kadar Unsur Nitrogen (N) dan Posforus (P) dalam Lamun (*Enhalus acoroides*) di Wilayah Perairan Pesisir Kabonga Besar Kecamatan Banawa Kabupaten Donggala. *J.Akad.Kim*. 5 (1) : 37-43.
- Rangka, N.A. dan M. Paena. 2012. Potensi dan Kesesuaian Lahan Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) di Sekitar Perairan Kabupaten Wakatobi Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 4 (2) : 151-159.
- Ratnapuri, V.V., M. Zainuri, I. Widowati dan J. Supriyanto. 2013. Kesuburan Perairan Berdasarkan Struktur Komunitas Fitoplankton dalam Memprediksi Daerah Penangkapan Kerang Simping (*Amusium pleuranectes*) di Perairan Pemanang. *Semnas UGM, Manajemen Sumberdaya Perairan*. 1-8.
- Riyono, S.H. 2006. Beberapa Metode Pengukuran Klorofil Fitoplankton di Laut. *Jurnal Oseana*. 31 (3) : 33-44.
- Riyono, S.H. 2007. Beberapa Sifat Umum dari Klorofil Fitoplankton. *Jurnal Oseana*. 32 (1) : 23-31.

- Rochmana, I.E. 2010. Kondisi Umum Wilayah Kabupaten Sidoarjo. Universitas Brawijaya. Malang.
- Safitri, N.M. 2014. Estimasi Distribusi Klorofil-a di Perairan Selat Madura Menggunakan Data Citra Satelit Modis dan Pengukuran In Situ pada Musim Timur. *Journal of Life Science*. 1 (2) : 117-126.
- Sadly, M. dan Awaluddin. 2017. Sistem Penjejak Ikan untuk Pemantauan Kualitas Lingkungan Perairan dan Prediksi Lokasi Penangkapan Ikan Menuju Pengelolaan Perikanan Berkelanjutan. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 18 (1) : 29-36.
- Setiapermana, D. 2006. Siklus Nitrogen di Laut. *Jurnal Oseana*. 31 (2) : 19-31.
- Setyaningsih, A.S., Sudaryatno dan W. Widyatmanti. 2013. Pengaruh Perubahan Distribusi Suhu Permukaan Laut Dan Konsentrasi Klorofil Terhadap Hasil Produksi Ikan Pelagis di Perairan Selatan Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. 1-10.
- Sihombing, R.F., R. Aryawati dan Hartoni. 2013. Kandungan Klorofil-a Fitoplankton di Sekitar Perairan Desa Sungsang Kabupaten Banyuwangi Provinsi Sumatera Selatan. *Maspari Journal*. 5 (1) : 34-39.
- Siswanto, D.G., W.A. Pratikto dan M. Mustain. 2017. Valuasi Sumber Daya Kelautan Pada Rencana Reklamasi Untuk Pengembangan Bandara Juanda di Pesisir Pantai Kabupaten Sidoarjo. *Marine Journal*. 3 (1) : 33-42.
- Soeprbowati, T.R. dan S.W.A. Suedy. 2010. Status Trofik Danau Rawapening dan Solusi Pengelolaannya. *Jurnal Sains dan Matematika*. 18 (4) : 158-169.
- Sugiarti, M. 2015. Gambaran Kadar Nitrit pada Beberapa Produk Daging Olahan di Bandar Lampung Tahun 2014. *Jurnal Analisis Kesehatan*. 4 (1) : 376-382.
- Sukandar, Harsindhi, Dewi, Handayani, Maulana, Supriyadi dan 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. Surabaya. hal 82-83.
- Sumawidjaya, K. 1983. Limnologi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Suning. 2014. Pengembangan Ekonomi Kawasan Pesisir Sedati Berbasis Minapolitan. *WAHANA*. 62 (1) : 99-107.
- Tambaru R. 2008. Dinamika Komunitas Fitoplankton Dalam Kaitannya dengan Produktivitas di Perairan Pesisir Maros Sulawesi Selatan. Disertasi. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 169 hal.
- Trevor, W., Edward, B. and Burke, H. 1998. Environmental Indicators for National State of The Environment Reporting Estuaries and The Sea, Australia: State of The Environment (Environmental Indicator Reports). Canberra (AU): Departement of the Environment.

- Utami, T.M.R., L. Maslukah dan M. Yusuf. 2016. Sebaran Nitrat (NO₃) dan Fosfat (PO₄) di Perairan Karangsong Kabupaten Indramayu. *Buletin Oseanografi Marina*. 5 (1) : 31 – 37.
- Vello, V., W. Chu, P.E. Lim and S. Phang. 2018. Metabolomic Profiles of Tropical *Chlorella* Species in Response to Physiological Changes During Nitrogen Deprivation. *Journal of Applied Phycology*. 10 : 1007-1081.
- Vonshak, Avigad. 1997. *Spirulina platensis* (Arthrospira) : Physiology Cell-biology and Biotechnology. Taylor and Francis. London. pp 214.
- Wardhani, M.K. 2016. Model Dinamik Konsentrasi Nutrien di Perairan Estuaria. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah*. 3 : 1038-1044.
- Wardoyo, S.T.H. 1981. Kriteria Kualitas Air untuk Keperluan Pertanian dan Perikanan : Training Analisa Dampak Lingkungan. PPLH-UNDP, PUSDI-PSL. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Wettstein, D.V., S. Gough, and C.G. Kannangara. 1995. Chlorophyll Biosynthesis. *The Plant Cell*. 7 :1039-1057.
- Widyorini, N. 2009. Pola Struktur Komunitas Fitoplankton Berdasarkan Kandungan Pigmennya di Pantai Jepara. *Jurnal Saintek Perikanan*. 4 (2) : 69-75.
- Wulandari, D.R. 2017. Analisis Tingkat Kesuburan Perairan dan Produktivitas Primer dengan Metode Klorofil-a di Perairan Pantai Kenjeran Surabaya. Thesis. Sekolah Pascasarjana. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Universitas Brawijaya. 78 hal.
- Yuliana. 2007. Struktur Komunitas dan Kelimpahan Fitoplankton Dalam Kaitannya dengan Parameter Fisika-Kimia Perairan di Danau Laguna Ternate, Maluku Utara. *Jurnal Protein*. 14 (1) : 1-10.
- Zainuddin, M., N. Hamid, L. Mudiarti, N. Kursistyanto dan B. Aryono. 2017. Pengaruh Media Hiposalin dan Hipersalin Terhadap Respon Pertumbuhan dan Biopigmen *Dunaliella salina*. *Jurnal Enggano*. 2 (1) : 46-57.
- Zang, C., S. Huang, M. Wu, S. Du, M. Scholz, F. Gao, C. Lin, Y. Guo and Y. Dong. 2011. Comparison of Relationships Between pH, Dissolved Oxygen and Chlorophyll a for Aquaculture and Non-aquaculture Waters. *Water Air Soil Pollut*. 219 :157–174.
- Zhou, Y., D. Scavia, and A.M. Michalak. 2014. Nutrient Loading and Meteorological Conditions Explain Interannual Variability of hypoxia in Chesapeake Bay. *Limnology and Oceanography*. 59(2): 373–384.
- Zulhaniarta, D., Fauziyah, A.I. Sunaryo dan R. Aryawati. 2015. Sebaran Konsentrasi Klorofil-A Terhadap Nutrien di Muara Sungai Banyuasin Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Maspari Journal*. 7(1): 9-20.