

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.
- Alamsjah, M. A., N. O. Ayuningtias, dan S. Subekti. 2010. Pengaruh lama penyinaran terhadap pertumbuhan dan klorofil-a *Gracilaria verrucosa* pada sistem budidaya indoor. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan* 2(1): 21- 29.
- Alisyahbana, S. 2012. Modul Sistem Informasi Geografis (SIG) Perikanan. UNPAD Press, Jawa Barat.
- Asian Development Bank. 2015. Basic Statistic Asia and Pacific. Diakses pada tanggal 6 November 2022. <https://data.adb.org/dataset/basic-statistics-asia-and-pacific>.
- Asriyana dan Yuliana, 2012. Produktivitas Perairan. Bumi Aksara, Jakarta.
- Baktiar, A. H., A. P. Wijaya, dan A. Sukmono. 2016. Analisis kesuburan dan pencemaran air berdasarkan kandungan klorofil-a dan konsentrasi *Total Suspended Solid* secara multitemporal di Muara Banjir Kanal Timur. *Jurnal Geodesi UNDIP* 5(4): 263-276.
- Barus, T. A. 2020. Limnologi. Nas Media Pustaka, Makassar.
- Christian, Y., E. Sadtopo, A. Afandy, dan F. Ibnu sina. 2019. Emas biru nusa utara-refleksi dari proyek strategis nasional sentra kelautan dan perikanan terpadu di Kabupaten Kepulauan Talaud. Ditjen PRL KKP-RI, Jakarta.
- Coral Triangle Initiative. 2015. An Overview of the Coral Triangle Area and Its Link to Areas Beyond National Jurisdiction. ABNJ Regional Leaders Program UN Headquarters New York City, USA.
- Danoedoro, P. 2012. Pengantar Penginderaan Jauh Digital. CV. Andi Offset, Yogyakarta.
- Daruwedho, H., B. Sasmito, dan F. J. Amarrohman. 2016. Analisis pola arus laut permukaan perairan Indonesia dengan menggunakan satelit Altimetri Jason-a Tahun 2014. *Jurnal Geodesi UNDIP* 5(2): 147-158.
- Effendi, R., P. Palloan, dan N. Ihsan. 2012. Analisis konsentrasi klorofil-a di perairan sekitar Kota Makassar menggunakan data satelit Topex/Poseidon. *Jurnal Sains dan Pendidikan Fisika* 8(3): 279 – 285.
- Fahturohman, I., Sunarto, dan I. Nurruhwati. 2016. Korelasi kelimpahan plankton dengan suhu perairan laut di sekitar PLTU Cirebon. *Jurnal Perikanan Kelautan* 7(1): 118-125.
- Forryan, A., A. C. N. Garabato, C. Vic, A. J. G. Nurser, dan A. R. Hearn. 2021. Galápagos upwelling driven by localized wind-front interactions. *Nature Research* 11(20): 1277-1281
- Gordon, A. L. 2015. Oceanography of Indonesian seas and their throughflow. *The*

Official Magazine of Oceanography Society 18(4): 14 – 27.

- Haren, H. V. dan L. Gostiaux. 2014. Characterizing turbulent overturns in CTD-data. *Dynamics of Atmospheres and Ocean* 66(10): 58–76.
- Hasyim, B. 2014. Identifikasi Zona Potensi Penangkapan Ikan di Selat Madura Waktu Terjadi El Nino Berdasarkan Data Penginderaan Jauh. Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh, Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional. Seminar Nasional Penginderaan Jauh.
- Hamna, D. M. 2020. Angin Monsun Asia akan Melintas di Sulsel, Bawa Hujan Lebat. Diakses pada 19 April 2022. <https://www.pijarnews.com/angin-monsun-asia-akan-melintas-di-sulsel-bawa-hujan-lebat/>
- <http://www.marine.csiro.au/~cow074/instantdata.htm>. Diakses pada tanggal 03 Maret 2022.
- Inaku, D. F. 2015. Analisis pola sebaran dan perkembangan area upwelling di bagian selatan Selat Makassar. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan* 25(2): 67-74.
- Iskandar, I. 2016. Kepentingan Indonesia aktif dalam CTI (*Coral Triangle Initiative*). *JOM FISIP* 3(2): 1-5.
- Kirk, J.T.O. 2011. *Light and Photosynthesis in Aquatic Ecosystems*. Third Edition. Cambridge University Press, New York.
- Kunarso dan N. S. Ningsih. 2014. Memahami Distribusi Temporal Upwelling Pada Variabilitas ENSO di Indonesia Untuk Memperkirakan Waktu Musim Ikan Tuna Big Eye. Seminar Nasional Tahunan ke-IV, Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan.
- Kyewalyanga, M. 2012. *Phytoplankton Primary Production. Assessment of major ecosystem services from the marine environment*. Western Indian Ocean, Suomi Finland.
- Lathifah, N.M. 2008. Pengaruh Perlakuan Pre Cooling Metode Contact Icing dan Suhu Penyimpanan terhadap Kualitas Pasca Panen Buah Jeruk Keprok (*Citrus nobilis L.*). Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri (UIN) Malang. Skripsi.
- Limbong, M. 2008. Pengaruh Suhu Permuakaan Laut Terhadap Jumlah dan Ukuran Hasil Tangkapan Ikan Cakalang Di Perairan Teluk Pelabuhan Ratu Jawa Barat. Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- Lv, J., H. Wu, dan M. Chen. 2011. Effects of nitrogen and phosphorus on phytoplankton composition and biomass in subtropical, urban shallow lakes in Wuhan, China. *Journal Limnologica* 41(1): 48-56.
- Masterplan SKPT Kab.Talaud Tahun 2017. Diakses 03 Maret 2022. <https://kkp.go.id/SKPT/Talaud/page/1129-profil-skpt-kabupaten-kepulauan-talaud>
- Muhsoni, F. 2015. *Buku Ajar Penginderaan Jauh*. UTM Press, Madura.
- Mukhlis. 2017. *Unsur Hara Makro dan Mikro yang Dibutuhkan oleh Tanaman*. Dinas Tanaman Pangan, Hortikultura, dan Perkebunan Kabupaten Luwu Utara.

Diakses pada 09 April 2022.
<https://dtphp.luwuutarakab.go.id/berita/3/unsur-hara-makro-dan-mikro-yang-dibutuhkan-oleh-tanaman.html>

- Mustikasari, E., L. C. Dewi, A. Heriati, dan W. S. Pranowo. 2015. Pemodelan pola arus barotropik musiman 3 dimensi untuk mensimulasikan fenomena upwelling di Perairan Indonesia. *Jurnal Segara* 11(1): 25-30.
- NASA. 2015. MODIS.gsfc.nasa.gov. Diakses pada tanggal 03 Maret 2022. <http://MODIS.gsfc.nasa.gov>
- Noor, D. 2012. Pengantar Geologi. Universitas Pakuan, Bogor.
- Nurman, A. 2010. Pemanfaatan data MODIS untuk mendeteksi daerah tangkapan ikan pantai timur dan barat Sumatera Utara. *Jurnal Geografarfi* 1(2): 2-7.
- Nuzapril, M., S. B. Susilo, dan J. P. Panjaitan. 2017. Hubungan antara konsentrasi klorofil-a dengan tingkat produktivitas primer menggunakan citra satelit Landsat-8. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* 8(1): 105-114.
- Oktaviani, A., dan Yarjohan. 2016. Perbandingan resolusi spasial, temporal, dan radiometrik serta kendalanya. Departemen Ilmu Kelautan Universitas Bengkulu. *Jurnal Enggano* 1(2): 74-79.
- Prasetyo, S., U. Hidayat, Y. D. Haryanto, dan N. F. Riama. 2021. Variasi dan trend suhu udara permukaan di Pulau Jawa. *Jurnal Geografi* 18(1): 60-68.
- Prastyo, K. A. dan A.N. Laily. 2015. Uji Konsentrasi Klorofil Daun Temu Mangga (*Curcuma mangga* Val.), Temulawak (*Curcuma xanthorrhiza*), dan Temu Hitam (*Curcuma aeruginosa*) dengan Tipe Kertas Saring yang Berbeda Menggunakan Spektrofotometer. Seminar Nasional Konservasi dan Pemanfaatan Sumber Daya Alam.
- Prinina, E. 2016. Validasi Algoritma Estimasi Konsentrasi Klorofil-a dan Padatan Tersuspensi menggunakan Citra Satelit TERRA dan AQUA MODIS dengan Data In-Situ: Studi Kasus: Selat Makassar. Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan. Institut Teknologi Sepuluh November. Skripsi.
- Pugesehan, D. J. 2010. Analisis klorofil-a fitoplankton (produktivitas primer) di perairan Pantai Netsepa Kabupaten Maluku Tengah. Politeknik Perdamaian Halmahera. *Jurnal Agroforestri* (4): 272- 278.
- Putra, E., J. L. Gaol, dan V. P. Siregar. 2012. Hubungan konsentrasi klorofil-a dan suhu permukaan laut dengan hasil tangkapan ikan pelagis utama di perairan laut Jawa dari Citra Satelit MODIS. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan* (3)2: 1-10.
- Radjawane, I. M., dan P. P. Hadipoetranto. 2014. Karakteristik massa air di percabangan arus lintas Indonesia di Perairan Sangihe Talaud menggunakan Data Index Satal 2010. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* 6(2): 525-536.
- Rahmadany, L., A. L. Nugraha, dan B. Sasmito. 2014. Deteksi zonasi banjir pada lahan sawah menggunakan citra satelit TERRA MODIS dan TRMM (studi kasus: Demak, Jawa Tengah. *Jurnal Geodesi* 3(4): 69-75.

- Rasyid, J. A. 2010. Distribusi suhu permukaan pada musim peralihan barat-timur terkait dengan *Fishing Ground* ikan pelagis kecil di Perairan Spermonde. *Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan* 20(1) : 1-7.
- Rosyadi, N. 2011. Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan Konsentrasi Klorofil-a di Bagian Selatan Selat Makassar. Departemen Ilmu dan Teknologi Kelautan. Institut Pertanian Bogor. Skripsi.
- RPIJM (Rencana Proyek Investasi Jangka Menengah) Kab. Kepulauan Sangihe 2015-2019. 2019. Pemerintah Daerah Kabupaten Kepulauan Sangihe.
- Sahidi, S., G.D. Sapsuha, A.F. Laitupa, dan U. Tangke. 2015. Hubungan faktor oseanografi dengan hasil tangkapan pelagis besar di Perairan Batang Dua Propinsi Maluku Utara. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan* 8(2):1-5.
- Siadari, E. D. M. Pera, D. M. P. Rosita, dan D. G. A. Putra. 2017. Pengaruh Suhu Permukaan Laut dan Angin Terhadap Distribusi Klorofil-A di Perairan Papua Tahun 2002-2016. *Prosiding Seminar Nasional Sains Atmosfer. Pusat Penelitian dan Pengembangan BMKG*.
- Sihombing, R. F., R. Aryawati, dan Hartoni. 2013. Kandungan klorofil-a fitoplankton di sekitar perairan Desa Sungsang Kabupaten Banyuasin, Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Maspari* 5(1): 34-39.
- Sitorus, Mangatur. 2009. Hubungan Nilai Produktivitas Primer Dengan Konsentrasi Klorofil-a, dan Faktor Fisik Kimia di Perairan Danau Toba, Balige, Sumatera Utara. Universitas Sumatera Utara. Skripsi.
- Sudarto. 2011. Pemanfaatan dan pengembangan energi angin untuk proses produksi garam di kawasan timur Indonesia. *Jurnal TRITON* 7(2): 61-70.
- Sumaryanti. 2011. Karakterisasi Optik Dan Listrik Larutan Klorofil *Spirulina* sp. Sebagai Dye Sensitized Solar Cell. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan alam. Universitas Sebelas Maret, Surakarta. Skripsi.
- Syafik, A., Kunarso, dan Hariadi. 2013. Pengaruh sebaran dan gesekan angin terhadap suhu permukaan laut di Samudera Hindia (Wilayah Pengelolaan Perikanan Republik Indonesia 573). *Jurnal Oseanografi* 2(3): 318-328.
- Syah, A.F. 2010. Penginderaan jauh dan aplikasinya di wilayah pesisir dan lautan. *Jurnal Kelautan* 3(1): 18-25.
- Tangke, U. 2012. Analisis hubungan faktor oseanografi dengan hasil tangkapan ikan tenggiri (*Scomberomorus* sp.) di perairan Kec. Leihitu Kab. Maluku Tengah. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan* 5(2): 1-11.
- Tangke, U., J. W. C. Karuwal, Zainuddin, dan A. Mallawa. 2015. Sebaran suhu permukaan laut dan klorofil-a pengaruhnya terhadap hasil tangkapan yellowfin tuna (*Thunnus Albacares*) di perairan laut Halmahera bagian Selatan. *Jurnal IPTEKS PSP* 2(3): 248-260.
- Tangke, U., J. W. C. Karuwal, Zainuddin, dan A. Mallawa. 2016. Analisis parameter oseanografi hubungannya dengan hasil tangkapan ikan tuna sirip kuning di perairan Maluku Utara. *Jurnal Amanisal* 5(1):1-5.
- Tetzner, D., E. Thomas, dan C. Allen. 2019. A validation of ERA 5 reanalysis data

in the Southern Antartic Peninsula-Ellsworth Land Region, and its implications for ice core studies. *Geosciences Journal* 9(7): 289.

- Thurman, H. V. dan A. P. Trujillo. 2004. *Introductory Oceanography*. Pearson Prentice Hall, New Jersey.
- Vallina S. M., P. Cermenoa, S. Dutkiewicz, M. Loreau, dan J. M. Montoya. 2017. Phytoplankton functional diversity increases ecosystem productivity and stability. *Ecological Modelling* 361(2017): 184–196.
- Wijayanti, L. A. S., Djumanto, R. Y. Setiawan. 2019. Struktur Komunitas dan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Sangihe Talaud Sulawesi Utara. Repository Universitas Gadjah Mada. Diakses pada 10 April 2022. <http://etd.repository.ugm.ac.id/>
- Wirasatriya, A., D. N. Sugianto, M. Helmi, R.Y. Setiawan, dan M. Koch. 2019. Distinct characteristics of SST variabilities in the Sulawesi Sea and the northern part of the Maluku Sea during the southeast monsoon. *IEEE Journal Of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing* 12(6): 1763- 1770.
- Yulianda, F. 2019. *Ekowisata Perairan: Suatu Konsep Kesesuaian dan Daya Dukung Wisata Bahari dan Wisata Air Tawar*. IPB Press, Bogor.
- Yulihastin., E. 2010. Mekanisme interaksi monsun Asia dan ENSO. *Berita Dirgantara* 11(3): 99-105.