

DAFTAR PUSTAKA

- Adisanjaya, N. N. (2009). Potensi, Produksi Sumberdaya Ikan di Perairan Laut Indonesia dan Permasalahannya.
- Agustan, Alhasanah, F., Gandharum, L., Setyaningrum, N., Ardiyanto, R., Purwandani, A., ... Fernando. (2016). Pendekatan Terintegrasi Teknologi Inventarisasi Sumberdaya Alam untuk Estimasi Dampak Ekonomis Kebakaran Lahan Tahun 2015. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Nas BPPT*, 1, 336–345.
- Amri, K. (2002). *Hubungan Kondisi Oseanografi (Suhu Permukaan laut, Klorofil-a dan Arus) dengan Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Kecil di Perairan Selat Sunda*. Institut Pertanian Bogor.
- Annas, R. (2009). Pemanfaatan Data Satelit Modis untuk Menentukan Suhu Permukaan Laut, 1–10.
- Aryaguna, P. A. (2017). *Pemodelan Essential Fish Habitat untuk Potensi Persebaran Habitat Ikan Tangkap Pelagis Kecil Menggunakan Metode Classification Tree Analysis (Studi Kasus WPP 711)*. Universitas Gadjah Mada.
- Bigg, G. R. (2003). *The Oceans and Climate* (2nd ed.). Cambridge: Cambridge University Press.
- BPOL. (2016). Pembuatan Peta Prediksi Daerah Penangkapan Ikan.
- Brown, O. B., & Minnett, P. J. (1999). Modis Infrared Sea Surface Temperature Algorithm. Miami: University of Miami.
- Burt, J. E., Barber, G. M., & Rigby, D. L. (2009). *Elementary Statistics for Geographers* (Third). New York: Guilford.
- Carder, K. L., Chen, F. R., Lee, Z., Hawes, S. K., & Cannizzaro, J. P. (2003). MODIS Ocean Science Team Algorithm Theoretical Basis Document ATBD 19.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. (Benedicta Rini W, Ed.) (1st ed.). Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Desniarti, Fauzi, A., Monintja, D. R., & Boer, M. (2006). Analisis Kapasitas Perikanan Pelagis di Perairan Pesisir Propinsi Sumatera Barat. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*, 13(2), 117–124.
- Efendi, Y. (2008). *Biologi Laut Jilid 1*. Padang: Bung Hatta University Press.
- ESRI. (2017). An Overview of the Spatial Statistics Toolbox. Retrieved August 23, 2017, from <http://pro.arcgis.com/en/pro-app/tool-reference/spatial-statistics/an-overview-of-the-spatial-statistics-toolbox.htm>
- Fauziyah, & Jaya, A. (2010). Densitas Ikan Pelagis Kecil Secara Akustik di Laut Arafura. *Jurnal Penelitian Sains*, 13(1).
- Ghazali, I., & Manan, A. (2011). Prakiraan Daerah Penangkapan Ikan di Selat Bali Berdasarkan Data Citra Satelit. *Jurnal Kelautan*, 4(2).
- Golden Gate Weather Services. (2017). *El Nino and La Nina Years and Intensities*. In <http://ggweather.com/enso/oni.htm>.
- Habibie, M. N., & Nuraini, T. A. (2014). Karakteristik Dan Tren Perubahan Suhu Permukaan Laut Di Indonesia Periode 1982-2009. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 15(1), 37–49.

- Hariyanto, T., Baskoro, M. S., Haluan, J., & Iskandar, B. H. (2008). Pengembangan Teknologi Penangkapan Ikan Berbasis Komoditas Potensial di Teluk Lampung. *Jurnal Saintek Perikanan*, 4(1), 16–24.
- Hasyim, B. (2004). Penerapan Informasi Zona Potensi Penangkapan Ikan (ZPPI) Untuk Mendukung Usaha Peningkatan Produksi Dan Efisiensi Operasi Penangkapan Ikan. *Makalah*, 1–14.
- Hasyim, B. (2014). Identifikasi Zona Potensi Penangkapan Ikan di Selat Madura Waktu Terjadi *El Nino* Berdasarkan Data Penginderaan Jauh. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh*.
- Hasyim, B. (2015). *Pengembangan dan Penerapan Informasi Spasial dan Temporal Zona Potensi Penangkapan Ikan Berdasarkan Data Penginderaan Jauh*. Bogor: Crestpent Press.
- Hasyim, B., Sulma, S., & Hartuti, M. (2010). Kajian Dinamika Suhu Permukaan Laut Global Menggunakan Data Penginderaan Jauh Microwave. *Majalah Sains Dan Teknologi Dirgantara*, 5(4), 130–143.
- Hendiarti, N. (2008). Hubungan antara Keberadaan Ikan Pelagis dengan Fenomena Oseanografi dan Perubahan Iklim Musiman Berdasarkan Analisis Data Penginderaan Jauh. *Globe*, 10(1), 19–25.
- Hermawan, E. (2010). Pengelompokan Pola Curah Hujan yang Terjadi di Beberapa Kawasan Pulau Sumatera Berbasis Hasil analisis Teknik Spektral. *Jurnal Meteorologi Dan Geofisika*, 11(2), 75–85.
- Heywood, I., Cornelius, S., & Carver, S. (2006). *An Introduction to Geographical Information Systems* (Third). Essex: Pearson Education Limited.
- Hutabarat, S. (2001). *Pengaruh Kondisi Oseanografi Terhadap Perubahan Iklim, Produktivitas dan Distribusi Biota Laut*. Semarang.
- Indrayani, Mallawa, A., & Zainuddin, M. (2012). Penentuan Karakteristik Habitat Daerah Potensial Ikan Pelagis Kecil dengan Pendekatan Spasial di Perairan Sinjai.
- Insanu, R. K., Handayani, H. H., & Sukojo, B. M. (2013). Analisis Pemetaan Zona Penangkapan Ikan (Fishing Ground) dengan Menggunakan Citra Satelit Terra Modis dan Parameter Oseanografi. *Prosiiding Seminar Nasional Manajemen Teknologi XVIII*, 1–13.
- Jalil, A. R. (2013). Distribusi Kecepatan Arus Pasang Surut Pada Muson Peralihan Barat-Timur Terkait Hasil Tangkapan Ikan Pelagis Kecil di Perairan Spermonde. *Depik*, 2(1), 26–32.
- Jalil, A. R., Nurjannah, N., Iqbal, A. B., & Hatta, M. (2014). Karakter Oseanografi Perairan Makassar Terkait Zona Potensial Penangkapan Ikan Pelagis Kecil Pada Musim Timur. *Jurnal IPTEKS PSP*, 1(1), 69–80.
- Jatisworo, D. (2017). *Kajian Spasial dan Temporal Sebaran Front di Selat Makassar dan Laut Banda Terkait Variasi Musim*. Universitas Gadjah Mada.
- Jatisworo, D., & Murdimanto, A. (2012). Identifikasi Thermal Front di Selat Makassar dan Laut Banda. Balai Penelitian dan Observasi Laut.
- JAXA. (2006). *AMSRE Data Users Handbook* (4th ed.). Japan: Earth Observation Center.
- Kasim, F. (2010). Analisis Distribusi Suhu Permukaan Menggunakan Data Citra Satelit Aqua-Modis dan Perangkat Lunak Seadas di Perairan Teluk Tomini.

- Jurnal Ilmiah Agropolitan*, 3(1), 270–276.
- Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 47/KEPMEN-KP/2016. (n.d.). Estimasi Potensi, Jumlah Tangkapan yang Diperbolehkan, dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia.
- Khakhim, N. (2013). Penggunaan Data Penginderaan Jauh untuk Pendugaan Upwelling di Laut Selatan Pulau Jawa. *Prosiding Pertemuan Ilmiah Tahun XVI, Ikatan Geograf Indonesia*, 260–264.
- Kunarjo, Ningsih, N. S., & Supangat, A. (2005). Karakteristik Upwelling di Sepanjang Perairan Selatan NTT Hingga Barat Sumatera. *Ilmu Kelautan*, 10(1), 17–23.
- Kurniawan, A., Permanasari, Y., & Sukarsih, I. (2015). Pemanfaatan data Suhu Permukaan laut Citra Penginderaan Jauh Modis Terra/Aqua untuk Identifikasi Wilayah Berpotensi Ikan. *Prosiding Penelitian Sivitas Akademika (Sains Dan Teknologi)*.
- Kurniawati, F., Sanjoto, T. B., & Juhadi. (2015). Pendugaan Zona Potensi Penangkapan Ikan Pelagis Kecil di Perairan Laut Jawa Pada Musim Barat dan Musim Timur dengan Menggunakan Citra Aqua MODIS. *Geo Image (Spatial-Ecological-Regional)*, 4(2), 9–19.
- Kusuma, D. W. (2016). *Kombinasi Data Penginderaan Jauh dengan Data Oseanografi untuk Observasi dan Analisis Kejadian Upwelling di Samudera Hindia*. Universitas Gadjah Mada.
- Lalli, C. M., & Parsons, T. R. (1997). *Biological Oceanography an Introduction* (2nd ed.). Oxford: Elsevier Butterworth-Heinemann.
- Levin, N. (1999). *Fundamentals of Remote Sensing*. (N. Levin, Ed.). Trieste: First Hydrographic Data Management Course, IMO-International Maritime Academy Trieste, Italy.
- Mahrozi, M. (2009). *Penentuan Kandungan Klorofil di Permukaan Laut Menggunakan Data Modis*. Universitas Indonesia.
- Manoppo, A. K. S., & Marini, Y. (2012). *Pelatihan Penentuan Zona Potensi Penangkapan Ikan*. Pare-Pare: Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional.
- Medellu, C. S. (1986). *Studi Pemanfaatan Data Digital Satelit Cuaca NOAA-7 untuk Mendeteksi Umbalan, Front, dan Arus Laut di Wilayah Laut Indonesia*. Universitas Gadjah Mada.
- Mulyana, E. (2002). Analisis Angin Zonal Di Indonesia Selama Periode Enso. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 3(2), 115–120.
- Mulyanti, H. (2012). *Pengaruh El-Nino/Southern Oscillation (ENSO) Terhadap Curah Hujan Bulanan Pulau Jawa*. Universitas Gadjah Mada.
- Mursyidin, Munadi, K., & A, M. Z. (2015). Prediksi Zona Tangkapan Ikan Menggunakan Citra Klorofil-a dan Citra Suhu Permukaan Laut Satelit Aqua MODIS di Perairan Pulo Aceh. *Jurnal Rekayasa Elektrika*, 11(5), 176–182. <https://doi.org/10.17529/jre.v11i5.2973>
- Mustasim, Zainuddin, M., & Safruddin. (2015). Thermal dan Klorofil-a Front Hubungannya dengan Hasil Tangkapan Cakalang Pada Musim Peralihan Barat-Timur di Perairan Seram. *Jurnal IPTEKS PSP*, 2(4), 294–304.

- NASA. (2017). Terra dan Aqua Moderate Resolution Imaging Spectroradiometer (MODIS). Retrieved August 23, 2017, from <https://ladsweb.modaps.eosdis.nasa.gov/missions-and-measurements/modis/>
- Nugroho, B. D. A. (2016). *Fenomena Iklim Global, Perubahan Iklim, dan Dampaknya di Indonesia* (1st ed.). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Nuryaningsih, R. E. (2013). *Deteksi Upwelling Citra SST Modis Menggunakan Fuzzy K-Means Clustering*. Universitas Gadjah Mada.
- Oyana, T. J., & Margai, F. M. (2016). *Spatial Analysis: Statistics, Visualization, and Computaional Methods*. Boca Raton: CRC Press: Taylor & Francis Group.
- Pardede, S. T. (2001). Pola Perubahan Suhu Permukaan Laut di Sekitar Perairan Laut Jawa dan Laut Flores dari Data Citra NOAA/AVHRR dan Hubungannya dengan Fenomena Bleaching Pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Bali. *Skripsi*.
- Pariwono, J. I. (1999). *Kondisi Oseanografi Perairan Pesisir Lampung*.
- Parkinson, C. L., & Reynold Greenstone. (2000). *EOS Data Products Handbook* (Vol. 1). Retrieved from <http://www.csa.com/partners/viewrecord.php?requester=gs&collection=TRD&recid=N0224486AH>
- Prahasta, E. (2009). *Sistem Informasi Geografis; Konsep-Konsep Dasar (Perspektif Geodesi dan Geomatika)* (1st ed.). Bandung: Informatika Bandung.
- Pratama, I. (2014). *Aplikasi Penginderaan Jauh Multitemporal untuk Monitoring Kejadian Upwelling di Perairan Bagian Selatan Pulau Jawa-Laut Timor*. *Skripsi*. Universitas Gadjah Mada.
- Prianto, Ulqodry, T. Z., & Aryawati, R. (2013). Pola Sebaran Konsentrasi Klorofil-a di Selat Bangka dengan Menggunakan Citra Aqua-Modis. *Maspuri Journal*, 5(1), 22–33.
- Putri, M. R., & Suciatty, F. (2010). Analisis Parameter Oseanografi untuk Penentuan Habitat Ikan Pelagis di Perairan Paparan Sunda. *Jurnal Perikanan*, 12(2), 72–78.
- Safitri, M., Cahyarini, S. Y., & Putri, M. R. (2012). Variasi Arus Arlindo Dan Parameter Oseanografi Di Laut Timor Sebagai Indikasi Kejadian Enso. *Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*, 4(2), 369–377.
- Semedi, B., & Dimyati, R. D. (2009). Study of Short Mackerel Catch, Sea Surface Temperature, and Chlorophyll-a in the Makassar Strait. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences*, 6(1), 77–84. Retrieved from <http://jurnal.lapan.go.id/index.php/ijreses/article/view/1241>
- Semedi, B., & Hadiyanto, A. L. (2012). Forecasting the Fishing Ground of Small Pelagic Fishes in Makassar Strait Using Moderate Resolution Image Spectroradiometer Satellite Images. *Journal of Applied Environmental and Biological Sciences*, 2–7.
- Setyaningsih, A. S. (2014). Pengaruh Perubahan Distribusi Suhu Permukaan Laut dan Konsentrasi Klorofil Terhadap Hasil Produksi Ikan Pelagis di Perairan Selatan Jawa Tengah dan Daerah Istimewa Yogyakarta. *Skripsi*.

- Simbolon, D., & Tadjuddah, M. (2008). Pendugaan Front dan Upwelling Melalui Interpretasi Citra Suhu Permukaan Laut dan Clorofil-a di Perairan Wakatobi Sulawesi Tenggara. *Buletin PSP*, XVII(3), 362–371.
- Soebekti, A., S, A. A. D., & Satriadi, A. (2014). Pemetaan Sebaran Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a untuk Menentukan Fishing Ground Potensial Menggunakan Data Citra Satelit Aqua Modis Pada Musim Timur di Selat Bali. *Jurnal Oseanografi*, 3(2), 200–209.
- Souri, A. H., & Azizi, A. (2013). Removing Bowtie Phenomenon by Correction of Panoramic Effect in MODIS Imagery. *International Journal of Computer Application*, 68(3), 12–16.
- Suhartono. (2009). Penentuan Zona Penangkapan Potensial dan Pola Migrasi Ikan Kembung (*Rastrelliger spp*) di Perairan Kecamatan Liukang Tupabbiring Kabupaten Pangkep. *Tesis*.
- Suhartono, Haruna, & Pailin, J. B. (2013). Identifikasi dan Prediksi Daerah Penangkapan Ikan Kembung (*Rastrelliger spp*) di Perairan Kabupaten Pangkep. *Jurnal Amanisal PSP FPIK Unpatti-Ambon*, 2(2), 55–65.
- Sukresno, B., & Suniada, K. I. (2008). Observasi Pengaruh ENSO Terhadap Produktivitas Primer dan Potensi Perikanan dengan Menggunakan Data Satelit di Laut Banda. *Globe*, 10(2), 97–107.
- Susilo, H. (2010). Analisis Bioekonomi Pada Pemanfaatan Sumberdaya Ikan Pelagis Besar di Perairan Bontang. *EPP*, 7(1), 25–30.
- Sutanto. (1986). *Penginderaan Jauh Jilid 1*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Sutanto. (2013). *Metode Penelitian Penginderaan Jauh*. Yogyakarta: Penerbit Ombak.
- Suwargana, N., & Arief, M. (2004). Penentuan Suhu Permukaan Laut dan Konsentrasi Klorofil untuk Pengembangan Model Prediksi SST/Fishing Ground dengan Menggunakan Data MODIS. *Jurnal Penginderaan Jauh Dan Pengolahan Data Citra Digital*, 1(1), 1–13. Retrieved from http://jurnal.lapan.go.id/index.php/jurnal_inderaja/article/view/471
- Syatiawan, A. (2015). Penentuan Zona Potensi Penangkapan Ikan Berdasarkan Sebaran Klorofil-a. *Jurnal Ilmiah Geomatika*, 21(2), 131–136.
- Tempfli, K., Kerle, N., Huurneman, G. C., & Janssen, L. L. F. (2009). *Principles of Remote Sensing An introductory textbook*. Enschede: ITC.
- The Yale Center for Earth Observation. (2014). Obtaining and Processing MODIS Data (pp. 1–10).
- Tjasyono, H. B., Lubis, A., Juaeni, I., Ruminta, & Harijono, S. W. B. (2008). Variasi Temperatur Samudera Pasifik dan Hindia Ekuatorial Terhadap Curah Hujan di Indonesia. *Jurnal Sains Dirgantara*, 5(2), 83–95.
- Trisakti, B., Hasyim, B., Dewanti, R., Hartuti, M., & Winarso, G. (2003). *Teknologi Penginderaan Jauh dalam Pengelolaan Pesisir dan Lautan*. Jakarta: Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional.
- Umar, R. (2010). *Meteorologi dan Klimatologi (Teori dan Aplikasi)*. (A. Mahmuddin, Ed.) (1st ed.). Makassar: Badan Penerbit UNM.
- Waileruny, W., Wiyono, E. S., Wisudo, S. H., Purbayanto, A., & Nurani, T. W. (2014). Musim dan Daerah Penangkapan Ikan Cakalang di Laut Banda dan

- Sekitarnya Provinsi Maluku. *Jurnal Teknologi Perikanan Dan Kelautan*, 5(1), 41–54.
- Wainwright, J., & Mulligan, M. (2004). *Environmental Modelling Finding Simplicity in Complexity*. West Sussex: John Wiley & Sons Inc.
- Wicaksono, P. (2012). *Petunjuk Praktikum Penginderaan Jauh Pesisir dan Kelautan*. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.
- Widodo, J., & Suadi. (2006). *Pengelolaan Sumberdaya Perikanan Laut*. (Nunung Prajarto, Ed.) (1st ed.). Yogyakarta: Gdjah Mada University Press.
- Zainuddin, M. (2006). Estimasi Potensi dan Pemetaan Daerah Potensi Penangkapan Ikan Pelagis di Perairan Selayar dengan Menggunakan Citra Satelit Aqua/Modis, 1–10.