

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A., & Quegan, S. (2013). Comparative Analysis of Supervised and Unsupervised Classification on Multispectral Data. *Applied Mathematical Sciences*, Vol. 7, 2013, no. 74, 3681-3694.
- Alifatri, L.O., Prayudha, B., & Anggraini, K. (2022). Klasifikasi Habitat Benthik Berdasarkan Citra Sentinel-2 di Kepulauan Kei, Maluku Tenggara. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia (JIPI)*, Vol. 27 (3) 372-384.
- Ampou, E.E., Radiarta, I.N., Hanintyo, R., & Andrefouet, S. (2018). Pemetaan Habitat Benthik pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Pulau Menjangan. *Jurnal Kelautan Nasional*, Vol 13, No 3.
- Amrillah, K., Adi, W., & Kurniawan. 2019. Pemetaan Sebaran Terumbu Karang di Perairan Pulau Kelapan, Kabupaten Bangka Selatan Berdasarkan Data Satelit Sentinel 2A. *Journal of Tropical Maritime Science*, Vol.2(2):59-70.
- Anggoro, A., Siregar, V.P., Agus, S.B. (2015). Pemetaan Zona Geomorfologi Ekosistem terumbu Karang Menggunakan Metode OBIA, Studi Kasus di Pulau Pari. *Jurnal Penginderaan Jauh*, Vol.12, No.1.
- Anggoro, A., Siregar, V.P., Agus, S.B. (2016). The Effect of Sunlight on Benthic habitats Mapping in Pari Island using Worldview-2 Imagery. *Procedia Environmental Sciences* 33. 487 - 495.
- Ardiyanto, R., & Hartono. (2014). Pemetaan Terumbu Karang Menggunakan Metode Klasifikasi Berbasis Objek Pada Citra Quickbird-2 Multispektral di Pulau Keujan, Kepulauan Karimunjawa, Jepara, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, Vol. 4, no. 1.
- Baatz, M., & Shappe, A. (2000). Multiresolution Segmentation: An Optimization Approach for High Quality Multiscale Image Segmentation. Dalam Strobl, J., Blaschke, T., & Griesebner, G. (Ed)., *Angewandte Geographische Informationsverarbeitung XII*. Heidelberg: Wichmann-Verlag.
- Badan Pusat Statistik. (2022). *Statistik Sumber Daya Laut dan Pesisir 2022*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Badan Pusat Statistik. (2023). *Statistik Indonesia 2023*. Jakarta: Badan Pusat Statistik.

- Bakker, W.H., Feringa, W., Gieske, A.S.M., Gorte, B.G.H., ... & Woldai, T. (2009). *Principle of Remote Sensing: An Introductory Textbook*. Netherlands: The International Institute for Geo-Information Science and Earth Observation (ITC).
- Balai Taman Nasional Karimunjawa. (2023). *Statistik Balai Taman Nasional Karimunjawa Tahun 2023*. Semarang: Balai Taman Nasional Karimunjawa.
- Bengen, D.G. (2009). Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut serta Pengelolaan Secara Terpadu dan Berkelanjutan. *Prosiding Pelatihan Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu*.
- Breiman, L. (2001). *Random Forest. Machine Learning*. 45, 5-32.
- Buddemeier, R.R., Baker, A.C., Fautin, D.G., & Jacobs, J.R. (2004). The Adaptive Hypothesis of Bleaching. *Proceedings of the Coral Health and Disease*.
- Congalton, R.G. & Green, K. (2009). *Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data: Principles and Practices*. Boca Raton: Lewis Publisher.
- CoralWatch. (2012). *Terumbu Karang dan Perubahan Iklim*. Australia: The University of Queensland.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Darmawan, A., Harianto, S.P., Santoso, T., & Winarno, G.D. (2018). *Buku Ajar Penginderaan Jauh untuk Kehutanan*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) Universitas Lampung.
- English, S., Wilkinson, C. and Baker, V. 1997. *Survey Manual for Tropical Marine Resources*. Mc Graw Publication, Australia.
- ESA. (2015). *Sentinel-2 User Handbook*. European Space Agency.
- Gislason, P.O., Benediktsson, J.A., & Sveinsson, J.R. (2005). Random Forests for Land Cover Classification. *Pattern Recognition Letters*.
- Green, E.P., Mumby, P.J., Edwards, A.J., Clark, C.D. (2000). *Remote Sensing Handbook for Tropical Coastal Management*. Paris: Unesco Publishing.
- Hapsari, R.A., Wijaya, N.I., & Winarso, G. (2017). Luasan dan Sebaran Kondisi Terumbu Karang di Perairan Kepulauan Seribu. *Seminar Nasional Kelautan XII*.

- Harahap, S.D. (2022). *Perbandingan Akurasi Metode Koreksi Kolom Air Relatif Dalam Pemetaan Habitat Benthik (Studi Kasus: Sebagian Pulau Kemujan)*. Skripsi, Fakultas Geografi, Universitas Gadjah Mada.
- Hedley, J.D., Harbone, A.R., Mumby, P.J. (2005). Simple and Robust Removal of Sunlight for Mapping Shallow-Water Benthos. *International Journal of Remote Sensing*.
- Helmi, M., Hartoko, A., Herkiki, S., Munasik., & Wouthuyzen, S. 2011. Analisis Respon Spektral dan Ekstraksi Nilai Spektral Terumbu Karang pada Citra Digital Multispektral Satelit ALOS-AVNIR di Perairan Gugus Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Jakarta. *Buletin Oseanografi Marina*, 1(1):120-136.
- Herawati, E.Y., Samuel, P.D., Arfiati, D., Pratiwi, R.K., & Inayah, Z.N. (2022). Jenis-Jenis Terumbu Karang yang Tumbuh pada Rumah Ikan di Perairan Pasir Putih, Situbondo, Jawa Timur. *Prosiding Seminar Nasional Perikanan dan Kelautan dalam Rangka Memperingati Hari Ikan Nasional (HARKANNAS) Tahun 2021*.
- Hossain, M.D., & Chen, D. (2019). Segmentation for Object-Based Image Analysis (OBIA): A Review of Algorithms and Challenges from Remote Sensing Perspective. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*. Vol. 150, 115-134.
- Irawan, J., Sasmito, B., Suprayogi, A. (2017). Pemetaan Sebaran Terumbu Karang dengan Metode Algoritma Lyzenga Secara Temporal menggunakan Citra Landsat 5 7 dan 8 (Studi Kasus: Pulau Karimunjawa).
- Januardi, R., Hartoko, A., Purnomo, P.W. (2016). Analisis Habitat dan Perubahan Luasan Terumbu Karang di Pulau Menjangan Besar, Kepulauan Karimunjawa Menggunakan Citra Satelit. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*.
- Jensen, J.R. (2014). *Remote Sensing of The Environment An Earth Resource Perspective*, 2nd Ed. Harlow: Pearson Education.
- Jensen, J.R. (2015). *Introductory Digital Image Processing: A Remote Sensing Perspective*, 4th Ed. USA: Pearson Education.

- Kamdi, S., & Krishna, R.K. (2012). Image Segmentation and Region Growing Algorithm. *International Journal of Computer Technomogy and Electronics Engineering (IJCTEE)*.
- Kay, S., Hedley, J.D., & Lavender, S. (2009). Sun Glint Correction of High and Low Spatia; Resolution Images of Aquatic Scenes: A Review of Methods for Visible and Near-Infrared Wavelengths, *Remote Sensing*, 1(4), 697-730.
- Khaled bin Sultan Living Oceans Foundation. (2014). *Coral Reef Ecology Curriculum (Unit 10: Reef Types)*. USA: Khaled bin Sultan Living Oceans Foundation.
- Kohler, K.E., Gill, M. (2006). Coral Point Count with Excel Extensions (CPCe): a visual basic program for the determination of coral and substrate coverage using random point count methodology. *Comput Geosci* 32(9):1259-1269.
- Lillesand, TM, Kiefer, RW & Chipman, JW. 2008, *Remote Sensing and Image Interpretation*. John Willey & Sons Inc, New York.
- Lyzenga, D.R. (1981). Remote Sensing of Bottom Reflectance and Water Attenuation Parameters in Shallow Water Using Aircraft and Landsat Data. *International Journal of Remote Sensing*, 2(1), 71-82.
- Mahdi, K. (2014). Pengenalan Penginderaan Jauh dna Teori Dasar Pendukung Pengolahan Citra Digital. *Makalah Diskusi Panel*. Jakarta: LAPAN.
- Mather, P.M. (2004). *Computer Processing of Remotely Sensed Data: An Introduction*, 3rd Edition. Brisbane: John Wiley & Sons.
- McClanahan, T.R. (2002). The Near Future of Coral Reefs. *Environmental Conservation*, 29(4):460-483.
- Mumby, P., & Clark, C. (2000). Radiometric Correction of Satellite and Airbone Images. Dalam Green, E.P., Mumby, P.J., Edwards, A.J., & Clark, C.D. *Remote Sensing Handbook for Tropical Coastal Management*. Paris: UNESCO Publishing.
- Mumby, P.J., & Harbone, A.R. (1999). Development of a Systematic Classification Scheme of Marine Habitats to Facilitate Regional Management and Mapping of Caribbean Coral Reefs. *Biological Conservation* 88 (1999) 155-163.

- Muslih, M., & Sekarsih. F.N. (2023). Zonasi Terumbu Karang dengan Menggunakan Landsat 8 untuk Pariwisata di Pulau Lemukutan Kalimantan Barat. *Seminar Nasional CORISINDO*.
- Navulur, K. (2007). *Multispectral Image Analysis Using the Object-Oriented Paradigm*. CRC Press.
- Nawangwulan, N.H., Sudarsono, B., & Sasmito, B. (2013). Analisis Pengaruh Perubahan Lahan Pertanian Terhadap Hasil Produksi Tanaman Pangan di Kabupaten Pati Tahun 2001-2011. *Jurnal Geodesi Undip*.
- Nugroho, A., Nababan, B., Panjaitan, J.P., & Agus, S.B. (2024). Pemetaan Habitat Bentik Berbasis Objek Menggunakan Drone di Perairan Pulau Gili Labak, Sumenep. *Jurnal Kelautan*, 17(1), 29-42 (2024).
- Permatasari, Y.D. (2019). Analisis Kondisi Muara Kali Porong Akibat Semburan Lumpur Sidoarjo Menggunakan Citra Landsat Tahun 2014-2017. *Skripsi Universitas Jember*.
- Phinn, S.R. (2002). *Advanced Remote Sensing*. Lecture notes. StLucia, Brisbane: School of Geography.
- Phinn, S.R., Roelfsema, C.M., & Mumby, P.J. (2011). Multi-scale, Object-based Image Analysis for Mapping Geomorphic and Ecological Zones on Coral Reefs. *International Journal of Remote Sensing*.
- Prayudha, B. (2014). *Panduan teknis Pemetaan habitat Dasar Perairan Laut Dangkal*. Jakarta: CRITC COREMAP CTI LIPI.
- Prawoto, C.D., & Hartono. (2018). Pemetaan Habitat Bentik dengan Citra Multispektral Sentinel-2A di Perairan Pulau Menjangan Kecil dan Menjangan Besar, Kepulauan Karimunjawa. *Jurnal Bumi Indonesia*.
- Pusat Penelitian Oseanografi Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia. (2018). *Status Terumbu karang Indonesia 2018*. Jakarta: LIPI.
- Rahman, D.U., Risamasu, F.J.L., & Upa, H.M.D.P. (2020). Valuasi Ekonomi Terumbu Karang Pasca Penetapan Kawasan Konservasi Laut Sawu di Kabupaten Kupang. *Journal of Marine and Aquatic Sciences* 6(1), 22-26.
- Ramadhan, A., Lindawati., & Kurniasari, N. (2016). Nilai Ekonomi Ekosistem Terumbu Karang di Kabupaten Wakatobi. *Jurnal Sosial Ekonomi Kelautan dan Perikanan*. 11(2), 133-146.

- Roelfsema, C., & Phinn, S. (2009). *A Manual for Conducting Georeferenced Photo Transects Surveys to Assess the Benthos of Coral Reef and Seagrass Habitats*. Centre for Remote Sensing & Spatial Information Science, School of Geography, Planning & Environmental Management, University of Queensland.
- Sari, C.A., Syah, A.F., Prayudha, B., & Salatalohi, A. (2020). Pemetaan Habitat Benthik Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A di Pulau Liki, Papua. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*. Vol. 17 No. 1.
- Suharsono. (1998). Distribusi, Metodologi dan Status Terumbu Karang di Indonesia. *Konferensi Nasional I Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Lautan Indonesia*. PKSPL IPB.
- Sulistiyanti, S.R., Setyawan, F.A., Komarudin, M. (2016). *Pengolahan Citra: Dasar dan Contoh Penerapannya*. Yogyakarta: Teknosain.
- Sutanto. (1986). *Penginderaan Jauh Jilid I*. Yogyakarta: Gadjah mada University Press.
- Tobler, W. (1987). Measuring Spatial Resolution. *Proceedings Land Resources Information Systems Conference*.
- Wicaksono, P. (2016). Improving the Accuracy of Multispectral-Based Benthic Habitats Mapping Using Image Rotations: The Application of Principle Component Analysis and Independent Component Analysis. *European Journal of Remote Sensing*, 49: 433-463.
- Wicaksono, P., Aryaguna, P.A., & Lazuardi, W. (2019). Benthic Habitat Mapping Model and Cross Validation Using Machine-Learning Classification Algorithms. *Remote Sensing*, 11:1279
- Wicaksono, P., & Lazuardi, W. (2019). Random Forest Classification Scenarios for Benthic Habitat Mapping Using Planetscope Image. *2019 IEEE International Geoscience and Remote Sensing Symposium*. 8245-8248. Yokohama: IEEE IGARSS 2019.
- Wicaksono, P., & Aryaguna, P.A. (2020). Analyses of Inter-Class Spectral Separability and Classification Accuracy of Benthic Habitat Mapping Using Multispectral Image. *Remote Sensing Applications: Society and Environment* 19: 100335.

Yusuf, M. (2013). Kondisi Terumbu Karang dan Potensi Ikan di Perairan Taman Nasional Karimunjawa, Kabupaten Jepara. *Buletin Oseanografi Marina*, vol. 2 (54-60).