

DAFTAR PUSTAKA

- Astrium Services. (2013). *SPOT 6 & SPOT 7 Imagery User Guide*. France: Astrium Services.
- Bengen. (2002). *Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir dan Laut Serta Prinsip Pengelolaannya*. Bogor: Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan, IPB.
- Bustaman, J. P. (2014). Keanekaragaman Fauna Vertikal Pada Mangrove Kawasan Suaka Margasatwa Mampie Kecamatan Wonomulyo Kabupaten Polewali Mandar. *Skripsi*. Makassar: Jurusan Ilmu Kelautan FKP-UNHAS.
- Chakraborty, S. K. (2013). Interactions of Environmental Variables Determining the Biodiversity of Coastal-Mangrove Ecosystem of West Bengal, India. *The Ecoscan*. India: Department of Zoology Vidyasagar University. 3, 251–265.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: Penerbit Andi.
- Ditjen PRL. (2020). *Konservasi Perairan Sebagai Upaya menjaga Potensi Kelautan dan Perikanan Indonesia*. (<https://www.kkp.go.id>, diakses 19 Februari 2023).
- Hanifah, I., & Prastowo, B. N. (2016). Uji GPS Tracking Dalam Skala Transportasi Antar Kota. *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*. Yogyakarta: Jurusan Ilmu Komputer dan Elektronika UGM. 6(2), 175.
- Heumann, B. W. (2011). An Object-Based Classification of Mangroves Using a Hybrid Decision Tree-Support Vector Machine Approach. *Remote Sensing*, 3(11), 2440–2460.
- Irwan, Z. D. (2018). *Prinsip-Prinsip Ekologi Ekosistem, Lingkungan dan Pelestariannya*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Ismail, E., & Murdaningsih, D. (2017). *Ekosistem Mangrove Terus Mengalami Degradasi*. (<https://ekonomi.republika.co.id>, diakses 6 Maret 2023)
- Iswahyudi. (2020). Biofisik Karakteristik Biofisik Kota Langsa, Aceh. *Agrosamudra*, 7(1), 31–41.
- Iswahyudi, I., Kusmana, C., Hidayat, A., & Noorachmat, B. P. (2020). Lingkungan Biofisik Hutan Mangrove di Kota Langsa, Aceh. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(1), 98–110.
- Junaidi, H. (2022). *Hijaunya Hutan Mangrove Kuala Langsa*. (<https://www.mongabay.co.id>, diakses 3 Maret 2023).

- Kamal, M., & Phinn, S. (2011). Hyperspectral Data For Mangrove Species Mapping: A Comparison of Pixel-Based and Object-Based Approach. *Remote Sensing*, 3(10), 2222–2242.
- Karimah. (2017). Peran Ekosistem Hutan Mangrove Sebagai Habitat Untuk Organisme Laut. *Jurnal Biologi Tropis*, 17(2), 51–57.
- Kemenkomarves. (2021). *Menata Ruang Laut Indonesia*. Jakarta: Kementerian Koordinator Bidang Kemaritiman Dan Invetasi.
- kkp.go.id. (2022). *Kondisi Mangrove di Indonesia*. (<https://kkp.go.id>, diakses 19 Februari 2023)
- KLHK. (2021). *Peta Mangrove Nasional Tahun 2021: Baseline Pengelolaan Rehabilitasi Mangrove Nasional*. (<http://ppid.menlhk.go.id>, diakses 23 Februari 2023).
- Lautetu, L. M., Kumurur, V. A., & Warouw, F. (2019). Karakteristik Permukiman Masyarakat Pada Kawasan Pesisir Kecamatan Bunaken. *Jurnal Spasial*, 6(1), 126–136.
- Li, H., Jia, M., Zhang, R., Ren, Y., & Wen, X. (2019). Incorporating The Plant Phenological Trajectory Into Mangrove Species Mapping With Dense Time Series Sentinel-2 Imagery And The Google Earth Engine Platform. *Remote Sensing*, 11(21).
- Linda, R. (2021). *Rekayasa Silvikultur dalam Rehabilitasi Ekosistem Mangrove*. (<https://himaba.fkt.ugm.ac.id>, diakses 10 Maret 2023).
- Maknun, D. (2017). *Ekologi: Populasi, Komunitas, Ekosistem, Mewujudkan Kampus Hijau, Asri, Islami dan Ilmiah*. Cirebon: Nurjati Press.
- Map Vision Indonesia. (2020). *Citra Satelit SPOT 7*. Map Vision Indonesia. (<https://mapvisionindo.com>, diakses 3 Maret 2023).
- Mughofar, A., Masykuri, M., & Setyono, P. (2018). Zonasi Dan Komposisi Vegetasi Hutan Mangrove Pantai Cengkong Desa Karanggandu Kabupaten Trenggalek Provinsi Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam Dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 8(1), 77–85.
- Noor, Y. R., Khazali, M., & Suryadiputra, I. N. N. (2012). *Panduan Pengelolaan Mangrove di Indonesia*. Bogor: Wetlands International Indonesia Programme.
- Peraturan Presiden RI. (2012). *Peraturan Presiden Nomor 73 Tahun 2012 Tentang Strategi Nasional Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Lembaran Negara RI Tahun 2012 No. 166. Jakarta.
- Piawai, F. A., Permana, A. S. A. F., Fajar, A. M., Somantri, L., & Ridwana, R. (2022). Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Pemetaan Sebaran Dan Kerapatan Ekosistem Mangrove Di Kecamatan Cijulang Kabupaten

- Pangandaran. *Jurnal Geografi*, 11(1), 53–64.
- Pramudji. (2001). Ekosistem Hutan Mangrove Dan Peranannya Sebagai Habitat Berbagai Fauna Akuatik. *Oseana*, 26(4), 13–23.
- Pratiwi, B. A. (2021). Karakteristik Habitat Mangrove di Pantai, Muara dan Sungai di Kelurahan Takalar Lama Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar. *Skripsi*. Makassar: Jurusan Kehutanan FKH-UMM,
- Pustekdata-LAPAN. (2018). *SPOT 7 Citra Satelit Resolusi Tinggi*. Katalog Inderaja. (<https://inderaja-catalog.lapan.go.id>, diakses 3 Maret 2023).
- Putra, U. (2012). *Kerusakan Ekosistem Hutan Mangrove*. Palu: Universitas Tadulako.
- Putriningtias, A., Faisal, T. M., Komariyah, S., Bahri, S., & Akbar, H. (2019). Keanekaragaman Jenis Kepiting Di Ekosistem Hutan Mangrove Kuala Langsa, Kota Langsa, Aceh. *Jurnal Biologi Tropis*, 19(1), 101–107.
- Rahmadi, M. T., Yuniastuti, E., Hakim, M. A., & Suciani, A. (2021). Pemetaan Distribusi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2A: Studi Kasus Kota Langsa. *Jambura Geoscience Review*, 4(1), 1–10.
- Rumondang, Yoanda, A. C., Helfahmi, A., Wahyudi, B., & Anggraeni, E. (2022). Identifikasi Mangrove Didesa Silo Baru, Kecamatan Silau Laut, Kabupaten Asahan, Sumatera Utara. *Jurnal Budidaya Perairan*, 2(2), 1–8.
- Sigit, D. V., Miarsyah, M., Komala, R., Suryanda, A., Fadrikal, R., & Ichsan, I. Z. (2019). Improvement Of Knowledge And Attitude In Conservation Of Mangrove And Coral Reefs Through Environmental Education Community Network Model. *Journal of Physics: Conference Series*, 1317(1).
- Sosia, Yudasakti, P., Rahmadhani, T., & Nainggolan, M. (2014). *Mangroves Siak dan Kepulauan Meranti*. Jakarta: Energi Mega Persada.
- Sreelekshmi, S., Nandan, S. B., Kaimal, S. V., Radhakrishnan, C. K., & Suresh, V. R. (2020). Mangrove Species Diversity, Stand Structure And Zonation Pattern In Relation To Environmental Factors-A Case Study At Sundarban Delta, East Coast Of India. *Regional Studies in Marine Science*, 35, 101111.
- Stow, D. A. (2017). *Radiometric Correction of Remotely Sensed Data*. San Diego: San Diego State University.
- Suciani, A., Rahmadi, M. T., & Islami, Z. R. (2020). Analyzing Mangrove Forest Area Changes in Coastal Zone of Langsa City Using Landsat Imagery. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 500(1).
- Suwargana, N. (2013). Resolusi Spasial, Temporal dan Spektral Pada Citra Satelit LANDSAT, SPOT dan IKONOS. *Jurnal Ilmiah Widya*, 2(1), 167 - 174.
- Tarihoran, E. M. D. (2019). Pembuatan Peta Tematik Jenis-Jenis Dominan

Tumbuhan Mangrove Berdasarkan Peraturan Kepala Badan Informasi Geografis Nomor 3 Tahun 2014 (Studi Kasus: Kabupaten Pasuruan dan Kota Probolinggo). *Skripsi*. Jurusan Teknik Geodesi FTSP-ITN Malang.

Timisela, A. W., Mardiatmoko, G., & Puturuhu, F. (2020). Analisa Jenis Mangrove Menggunakan Citra UAV Dengan Klasifikasi OBIA. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 4(2), 132–149.

Winarso, G., Kamal, M., Rosid, M. S., Jatna, W. A., & Supriatna. (2020). Kajian Pustaka Asesmen Status Kondisi Ekosistem Mangrove. *Sriwijaya Bioscientia*, 1(2), 14–22.

Yudi, W., Dadan, M., Agus, R., Novit, R., Donny, S., & Arif, T. K. (2019). Nilai Ekonomi Keanekaragaman Hayati Pesisir dan Laut Indonesia (The Economic Value of Coastal and Marine Biodiversity in Indonesia). *Jurnal Cendekia Ihya*, 2(2), 37–51.

