

DAFTAR PUSTAKA

- Al Faruqi, M. (2021). *Sistem Pemetaan Posisi Objek Kendaraan Menggunakan Pengolahan Citra Pada Area 360*. Universitas Komputer Indonesia.
- Asri, H. (2022). Pemetaan Perubahan Luasan Hutan Mangrove Dengan Menggunakan Citra Satelit Landsat 8 Di Pulau Karampuang Kabupaten Mamuju Sulawesi Barat. *Journal Of Indonesian Tropical Fisheries (Joint-Fish): Jurnal Akuakultur, Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap, Ilmu Kelautan*, 5(2), 139–148.
- Blanco-Sacristán, J., Johansen, K., Duarte, C. M., Daffonchio, D., Hoteit, I., & McCabe, M. F. (2022). Mangrove Distribution And Afforestation Potential In The Red Sea. *Science Of The Total Environment*, 843, 157098.
- Badan Pusat Statistik (Bps). "Kota Langsa Dalam Angka 2023". Katalog Bps 1102001.1173 Diakses Dari <https://Langsakota.Bps.Go.Id>.
- Eddy, S., Iskandar, I. I., Ridho, M. R., & Mulyana, A. (2019). Restorasi Hutan Mangrove Terdegradasi Berbasis Masyarakat Lokal. *Indobiosains*, 1(1).
- Febri, S. P., Putriningtias, A., & Faisal, T. M. (2017). Kondisi Vegetasi Hutan Mangrove Kuala Langsa Kota Langsa, Aceh. *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, 1(1), 12–19.
- Green, E., Mumby, P., Edwards, A., & Clark, C. (2000). *Remote Sensing: Handbook For Tropical Coastal Management*. United Nations Educational, Scientific And Cultural Organization (Unesco).
- Hakim, M. A., Lubis, D. P., Harefa, M. S., Damanik, M. R. S., & Suciani, A. (2022). Analysis Changes In Mangrove Forest Cover Using Multi-Sensor Image In North Luwu District South Sulawesi 2015-2020. *Tunas Geografi*, 11(2), 144–155.
- Irwansyah, I., Sugiyarto, S., & Mahajoeno, E. (2019). Struktur Komunitas Ekosistem Mangrove Di Teluk Serewe Pulau Lombok Nusa Tenggara Barat. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 5(2), 126–130.
- Isdianto, A., & Luthfi, O. M. (2021). Penggunaan Citra Landsat 8 Untuk Memetakan Luas Sebaran Hutan Mangrove Di Segara Anakan, Cilacap, Jawa Tengah. *Jfmr (Journal Of Fisheries And Marine Research)*, 5(2), 193–200.

- 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.
- Karimah, I., & Others. (2022). *Analisis Vegetasi Mangrove Di Kecamatan Baitussalam Sebagai Referensi Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan*. Uin Ar-Raniry.
- Khairiyati, E. D., Nasution, M. I. P., & Ikhwan, A. (2020). Pemetaan Akurat Lokasi Kerja Nyata Dengan Data Monografi Desa. (*Jurti*) *Jurnal Teknologi Informasi*, 4(1), 7–12.
- Khalid, Z., & Others. (2020). Pelestarian Hutan Mangrove Ditinjau Dari Perspektif Hukum Di Kawasan Pantai Labu Kabupaten Deli-Serdang. *Jurnal Perspektif Hukum*, 1(2), 9–18.
- Krisnadi, I. G., & Others. (2021). Konservasi Mangrove Oleh Masyarakat Pesisir Malang Selatan 2012-2016. *Historia*, 2(2), 215–234.
- Lakoy, S. K., Goni, S. Y. V. I., & Others. (2021). Kearifan Lokal Pemberdayaan Masyarakat Dalam Pengelolaan Dan Pembangunan Sumberdaya Perikanan Berkelanjutan Di Kota Bitung. *Agri-Sosioekonomi*, 17(2 Mdk), 635–646.
- Makawaehe, V. V, Sondak, C. F. A., Rumengan, A. P., Kaligis, E. J., Roeroe, K. A., & Kondoy, C. I. F. (2022). Struktur Komunitas Kawasan Mangrove Di Desa Talengen Kecamatan Tabukan Tengah Kabupaten Kepulauan Sangihe. *Jurnal Pesisir Dan Laut Tropis*, 10(2), 67–78.
- Maulia, D., & Others. (2016). *Analisis Vegetasi Hutan Mangrove Di Desa Air Pinang Simeulue Timur Sebagai Referensi Tambahan Mata Kuliah Ekologi Tumbuhan*. Uin Ar-Raniry Banda Aceh.
- Moruf, R. O. (2020). Estimation Of Selected Biological Parameters Of The Purple Mangrove Crab *Goniopsis pelii* (Herklots 1851) From A Tropical Mangrove Swamp In Nigeria. *Ruhuna Journal Of Science*, 11(1).
- Nagendra, I. W. M. D., Karang, I. W. G. A., & Puspitha, N. L. P. R. (2019). Perbandingan Kemampuan Satelit Sar, Optik Dan Kombinasi Sar & Optik Untuk

- Mendeteksi Area Mangrove Di Teluk Benoa. *Journal Of Marine And Aquatic Sciences*, 5(2), 260-272.
- Nanlohy, L. H., & Masniar, M. (2020). Manfaat Ekosistem Mangrove Dalam Meningkatkan Kualitas Lingkungan Masyarakat Pesisir. *Abdimas: Papua Journal Of Community Service*, 2(1), 1-4.
- Pratama, I., Karang, I., & Suteja, Y. (2019). Distribusi Spasial Kerapatan Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2a Di Tahura Ngurah Rai Bali. *Journal Of Marine And Aquatic Sciences*, 5(2), 192-202.
- Rahardian, A., Prasetyo, L. B., Setiawan, Y., & Wikantika, K. (2019). Tinjauan Historis Data Dan Informasi Luas Mangrove Indonesia. *Media Konservasi*, 24(2), 163-178.
- Rahayu, R., & Candra, D. S. (2014). Koreksi Radiometrik Citra Landsat-8 Kanal Multispektral Menggunakan Top Of Atmosphere (Toa). *Pros. Semin. Nas. Penginderaan Jauh 2014*, 2014.
- Rahmadi, M. T., Yuniastuti, E., Hakim, M. A., & Suciani, A. (2022). Pemetaan Distribusi Mangrove Menggunakan Citra Sentinel-2a: Studi Kasus Kota Langsa. *Jambura Geoscience Review*, 4(1), 1-10.
- Rajab, M. A., & Others. (2021). *Ekowisata Mangrove Solusi Alternatif Wisata Pada Masa Pandemi Covid 19: Desa Bulu Cindea Dalam Upaya Konservasi Mangrove Dan Peningkatan Ekonomi Masyarakat*. Insan Cendekia Mandiri.
- Rozi, N. (2021). *Ecological Study Of Rhizophora Apiculata Blume In The Area Mangrove Mandeh*. Universitas Andalas.
- Rumaropen, S. H. C. (2020). *Ta: Kajian Kerapatan Vegetasi Kota Bandung Berdasarkan Nilai Ndvi Dan Evi Yang Diturunkan Dari Data Landsat 8 Oli (Studi Kasus: Kota Bandung)*. Institut Teknologi Nasional Bandung.
- Safitri, M. A., & Sh, M. S. (2021). *Buku Ajar Hukum Tata Ruang*. Media Sains Indonesia.
- Schaduw, J. N. W. (2018). Distribusi Dan Karakteristik Kualitas Perairan Ekosistem Mangrove Pulau Kecil Taman Nasional Bunaken. *Majalah Geografi Indonesia*, 32(1), 40-49.
- Silitonga, O. (2018). Pemetaan Distribusi Luasan Mangrove Disisi Tenggara Pulau

- Enggano Menggunakan Data Citra Satelit. *Techno-Fish*, 2(1), 50–58.
- Siswandi, E., & Wahyudin, W. (2020). Pemetaan Tempat Penampungan Sampah (Tps) Ilegal Menggunakan Geographic Information System (Gis) Di Wilayah Kecamatan Mataram Kota Mataram (Mapping Illegal Solid Waste Disposal (Tps) Using Geographic Information System (Gis) In Mataram District Area, Matar. *Jurnal Sains Informasi Geografi (J Sig)*, 3(2), 65–77.
- Suciani, A., Rahmadi, M. T., & Islami, Z. R. (2020, June). Analyzing Mangrove Forest Area Changes In Coastal Zone Of Langsa City Using Landsat Imagery. In *Iop Conference Series: Earth And Environmental Science* (Vol. 500, No. 1, P. 012084). Iop Publishing.
- Sumar, S. (2021). Penanaman Mangrove Sebagai Upaya Pencegahan Abrasi Di Pesisir Pantai Sabang Ruk Desa Pembaharuan. *Ikra-Ith Abdimas*, 4(1), 126–130.
- Susilawati, N. G. K., Toknok, B., & Korja, I. N. (2018). Faktor Penyebab Kerusakan Hutan Mangrove Di Desa Buranga Kecamatan Ampibabo Kabupaten Parigi Moutong. *Forestsains*, 15(2), 91-99.
- Wulansari, H. (2017). Uji Akurasi Klasifikasi Penggunaan Lahan Dengan Menggunakan Metode Defuzzifikasi Maximum Likelihood Berbasis Citra Alos Avnir-2. *Bhumi: Jurnal Agraria Dan Pertanahan*, 3(1), 98–110.
- Yanti, W. L. (2018). Analisis Ekosistem Hutan Mangrove Kota Langsa. *Jurnal Samudra Geografi*, 1(1), 1-5.