

DAFTAR PUSTAKA

- Afifa, F., Jana, F., & Latif, M., 2024. Tingkat Kerentanan Ekosistem Mangrove di Bangkalan Terhadap Variabel Oseanografi. *Juvenil: Jurnal Ilmiah Kelautan dan Perikanan*, 5(3), pp. 289-297.
- Ahmad, F., Yunus, M., Wahab, A., Ibrahim, N., & Mohamad, I., 2021. Mapping the Mangrove Vulnerability Index Using Geographical Information System. *International Journal of Innovative Computing*, 11(1), pp. 69-81.
- Aini, H. R., Suryanto, A., & Hendrarto, B., 2016. Hubungan Tekstur Sedimen dengan Mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(4), pp. 209-215.
- Alwidakdo, A., Azham, Z., & Kamarubayana, L., 2014. Studi Pertumbuhan Mangrove pada Kegiatan Rehabilitasi Hutan Mangrove di Desa Tanjung Limau Kecamatan Muara Badak Kabupaten Kutai Kartanegara. *Agrifor*, 13(1), pp. 11-18.
- Amri, S., & Ramdhan, M., 2019. Kerentanan Ekosistem Mangrove di Ciletuh Kabupaten Sukabumi. *Jurnal Segara*, 15(3), pp. 169-178.
- Arief, A., 2003. *Hutan Mangrove: Fungsi dan Manfaatnya*. Yogyakarta: Kanisius.
- Arief, F. D., Herison, A., Zakaria, A., & Romdania, Y., 2023. Kemampuan Mangrove dalam Menjaga Garis Pantai. *Jurnal Rekayasa Sipil dan Desain*, 11(1), 61-72.
- Asman, I., Sondak, C. F. A., Schadu, J. N. W., Kumampung, D. R. H., Ompi, M., & Sambali, H., 2020. Struktur Komunitas Mangrove di Desa Lesah, Kecamatan Tagulandang, Kabupaten Situro. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 8(2), pp. 48-60.
- Astjario, P. & Darlan, Y., 2016. Penelitian Dinamika Pesisir Muara Sungai Comal dan Sekitarnya, Jawa Tengah, Ditunjang oleh Penafsiran Data Foto Udara dan Citra Satelit. *Jurnal Geologi Kelautan*, 7(1), pp. 1-10.
- Aulia, R., Prasetyo, Y., & Haniah, H., 2015. Analisis Korelasi Perubahan Garis Pantai Terhadap Luasan Mangrove di Wilayah Pesisir Pantai Semarang. *Jurnal Geodesi Undip*, 4(2), pp. 157-163.
- Damanik, D. D. V., Dirgayusa, I. G. N. P., & Indrawan, G. S., 2023. Analisis Kesehatan Ekosistem Mangrove di Kawasan Taman Nasional Bali Barat (TNBB). *Journal of Marine and Aquatic Sciences*, 9(1), pp. 96-109.
- Dasgupta, S., Sobhan, I., & Wheeler, D., 2017. The Impact of Climate Change and Aquatic Salinization on Mangrove Species in the Bangladesh Sundarbans. *Ambio*, 46(1), pp. 680-694.
- Dharmawan, I., & Khoir, A., 2020. *MonMang untuk Monitoring Mangrove*. Makassar: Nas Media Pustaka.
- Dharmawan, I., Suyarso, Ulumuddin, Y., Prayudha, B., & Pramudji, 2020. *Panduan Monitoring Struktur Komunitas Mangrove di Indonesia*. Bogor: PT Media Sains Nasional.
- Ellison, J., 2015. Vulnerability Assessment of Mangroves to Climate Change and Sea Level Rise Impacts. *Wetland ecol Manage*, 23, pp. 115-137.

- Fatmawati, R., Suryanto, A., & Hendarto, B., 2016. Luasan dan Distribusi Mangrove di Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang dengan Penggunaan Google Earth dan Software ARCGIS (Studi Kasus Desa Pesantren, Desa Mojo dan Desa Limbangan). *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(4), pp. 427-432.
- Hakim, K., Setiawan, B., & Radjiman, G., 2018. Pengelolaan Hutan Mangrove Berbasis Masyarakat di Desa Kaliwlingi Kabupaten Brebes. *Jurnal Ilmiah Media Agrosains*, 4(1), pp. 9-15.
- Hamuna B, Sari AN, Alianto A. 2018. Kajian Kerentanan Wilayah Pesisir Ditinjau dari Geomorfologi dan Elevasi Pesisir Kota dan Kabupaten Jayapura, Provinsi Papua. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 6(1), pp. 1-14.
- Harefa, M., Adeline, A., Silalahi, F., & Panjaitan, M., 2023. Restorasi dan Revitalisasi Pasca Degradasi Ekosistem Mangrove di Paluh Merbau Kabupaten Deli Serdang. *GEOGRAPHIA: Jurnal Pendidikan dan Penelitian Geografi*, 4(1), pp. 32-38.
- Harefa, M., Arbiansyah, A., Fazera, D., Siboro, L., Fadilah, R., Nasution, T., & Utami, W., 2024. Identifikasi Faktor-Faktor Penyebab Kerusakan Wilayah Pengembangan Konservasi Mangrove di Wilayah Pesisir Paluh Merbau. *Jurnal Manajemen Pesisir dan Laut*, 2(1), pp.35-43.
- Hilmi, E., Siregar, A., & Febryanni, L., 2015. Struktur Komunitas, Zonasi dan Keanekaragaman Hayati Vegetasi Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *Omni-akuatika*, 11(2), pp. 20-30.
- Hilmi, E., Siregar, A., Febryanni, L., Novaliani, R., Amir, S., & Syakti, A., 2015. Struktur Komunitas, Zonasi dan Keanekaragaman Hayati Vegetasi Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *OmniAkuatika*, 11(2), pp. 20-32.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC), 2014. *Climate Change 2013 – The Physical Science Basis*. Cambridge: Cambridge University Press.
- Irawan, S., Fahmi, R., & Roziqin, A., 2018. Kondisi Hidro-Oseanografi (Pasang Surut, Arus Laut, dan Gelombang) Perairan Nongsa Batam. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 11(1), pp. 56-68.
- Isdianto, A., Asyari, I., Haykal, M., Adibah, F., Irsyad, M., & Supriyadi, S., 2020. Analisis Perubahan Garis Pantai dalam Mendukung Ketahanan Ekosistem Pesisir. *Jurnal Teknik Lingkungan*, 6(2), pp. 168-181.
- Jennings, S. B., Brown, N. D., & Sheil, D., 1999. Assessing Forest Canopies and Understorey Illumination: Canopy Closure, Canopy Cover and Other Measures. *Forestry*, 72(1), pp. 59-74.
- Kalinug, K., Langi, M., Ratag, S., & Nurmawan, W., 2014. Zonasi Tumbuhan Utama Penyusun Mangrove Berdasarkan Tingkat Salinitas Air Laut di Desa Teling Kecamatan Tombariri. *In Cocos*, 5(4), pp. 1-9.
- Khoirunnisaa, A. A., Sariwardoyo, A. M., & Sinurat, A. B., 2022. Analisis Kerentanan Pesisir Yogyakarta terhadap Risiko Kenaikan Permukaan Laut dan Banjir Rob. *Indonesian Conference of Maritime*, 1(1), pp. 297-311.

- Lovelock, C. E., Cahoon, D. R., Friess, D. A., Guntenspergen, G. R., Krauss, K. W., Reef, R., & Triet, T., 2015. The Vulnerability of Indo-Pacific Mangrove Forests to Sea-Level Rise. *Nature*, 526(7574), pp. 559-563.
- Lugina, M., Indartik, & Pribadi, M., 2018. Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove dan Kontribusinya terhadap Pendapatan Rumah Tangga: Studi Kasus Desa Pemogan, Tuban dan Kutawaru. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 16(3), pp. 197-210.
- Maharani, F., 2024. Analisis Kerusakan Ekosistem Mangrove dan Strategi Penanggulangannya di Kecamatan Kampung Melayu Pulau Baai. *Disertasi*. Bengkulu: UIN Fatmawati Sukarno.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup., 2004. *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 201 Tahun 2004 tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Kerusakan Mangrove*. Jakarta: Menteri Lingkungan Hidup.
- Miladan, N., 2009. Kajian Kerentanan Wilayah Pesisir Kota Semarang terhadap Perubahan Iklim. *Disertasi*. Semarang: Program Pascasarjana Universitas Diponegoro.
- Muali, 2020. Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang Jawa Tengah. *Jurnal Matematika Sains dan Teknologi*, 21(1), pp. 35-47.
- Naharuddin, N., 2020. Struktur dan Asosiasi Vegetasi Mangrove di Hilir DAS Torue, Parigi Moutong, Sulawesi Tengah. *Jurnal Sylva Lestari*, 8(3), pp. 378-389.
- Nanlohy, L., & Masniar, M., 2020. Manfaat Ekosistem Mangrove Dalam Meningkatkan Kualitas Lingkungan Masyarakat Pesisir. *Abdimas: Papua Journal of Community Service*, 2(1), pp.1-4.
- Ng, P., & Sivasothi, N., 2001. *A Guide to the Mangroves of Singapore*. Singapura: Singapore Science Centre.
- Nguyen, H., Meir, P., Sack, L., Evans, J., Oliveira, R., & Ball, M., 2017. Leaf Water Storage Increases with Salinity and Aridity in The Mangrove *Avicennia marina*: Integration of Leaf Structure, Osmotic Adjustment and Access to Multiple Water Sources. *Plant, Cell & Environment*, 40(8), pp. 1576-1591.
- Noor, Y., Khazali, M., & Suryadiputra, I., 2006. *Panduan Pengenalan Mangrove di Indonesia*. Bogor: Wetlands International Indonesia Programme.
- Odum, E.P., 1971. *Fundamentals of Ecology: 3rd Edition*. Philadelphia: W.B. Saunders Co.
- Pahlevi, M. R., Poedjirahajoe, E., Mahayani, N. P., Jihad, A. N., & Satria, R. A., 2024. Struktur Vegetasi dan Karakteristik Habitat Mangrove di Pantai Utara Mojo Pemalang Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(2), pp. 431-438.
- Paliyavuth, C., Patanaponpaiboon, P., & Ninomiya, I., 2009. Responses of Gas Exchange Characteristics and Morphological Features of Two Mangrove Species, *Avicennia alba* and *Bruguiera gymnorrhiza*, to Different Salinity and Light Environments. *Tropics*, 18(1), pp. 23-33.

- Panjaitan, J. P., & Maulana, F., 2024. Mapping Shoreline Changes Using Landsat Imagery at Pemalang, Central Java Province, Indonesia. *BIO Web of Conferences*. 106(04011), pp. 1-13.
- Pellegrini, J., Soares, M., Estrada, G., Estrada, G., & Cavalcanti, V., 2009. A Method for The Classification of Mangrove Forests and Sensitivity/Vulnerability Analysis. *Journal of Coastal Research*, 56(1), pp. 443-447.
- Pendleton, E., Thieler, E., & Williams, S., 2005. *Coastal Vulnerability Assessment of Dry Tortugas National Park to Sea-Level Rise*. Reston: U.S. Geological Survey.
- Pitaloka, D., Nurbani, E., & Apriliana, A., 2023. Implementasi Kebijakan Hukum Lingkungan Internasional tentang Pengelolaan Ekowisata Mangrove di Desa Lembar Selatan. *Jurnal Risalah Kenotariatan*, 4(2), pp. 852-861.
- Pohos, R., Sondak, C., & Rumengan, A., 2021. Struktur Komunitas Mangrove di Kelurahan Tapuang, Kecamatan Tahuna, Kabupaten Sangihe. *Jurnal Pesisir dan Laut Tropis*, 9(3), pp. 179-185.
- Pratama, I., Wardhani, O., Surata, S., Yastika, P., & Kusuma, I., 2024. Pemetaan Kerentanan Ekosistem Mangrove Berdasarkan Aspek Fisik, Biologi dan Antropogenik di Kawasan Taman Hutan Raya Ngurah Rai-Bali Berbasis SIG. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(3), pp. 648-657.
- Rachmadiani, A. D., Purwanti, F., & Latifah, N., 2018. Analisis kerentanan pantai Menggunakan *Coastal Vulnerability Index* (CVI) di Wilayah Pesisir Tanjung Pandan, Kabupaten Belitung. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 7(4), pp. 298-306.
- Rahadian, A., Prasetyo, L., Setiawan, Y., & Wikantika, K., 2019. Tinjauan Historis Data dan Informasi Luas Mangrove Indonesia. *Jurnal Media Konservasi*, 24(2), pp. 163-178.
- Rahmawan, G. A., & Wisna, U. J., 2019. Tendency for Climate-Variability-Driven Rise in Sea Level Detected in The Altimeter Era in The Marine Waters of Aceh, Indonesia. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences*, 16(2), pp. 165-178.
- Ramadhan, H. S., 2024. Pemetaan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Citra Sentinel-2A di Kabupaten Brebes, Jawa Tengah. *Skripsi*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Rifandi, R. A., 2021. Pendugaan Stok Karbon Dan Serapan Karbon pada Tegakan Mangrove di Kawasan Ekowisata Mangrove Desa Mojo Kabupaten Pemalang. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(1), pp. 93-103.
- Sadono, R., 2018. Prediksi Lebar Tajuk Pohon Dominan pada Pertanaman Jati Asal Kebun Benih Klon di Kesatuan Pemangkuan Hutan Ngawi, Jawa Timur. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(2), pp. 127-141.
- Sairmorsa, W., Tetelepta, E., & Riry, R., 2024. Identifikasi Kerusakan Ekosistem Mangrove di Wilayah PLTD Poka Kota Ambon. *GEOFORUM Jurnal Geografi dan Pendidikan Geografi*, 3(1), pp. 29-36.

- Saputrinigrum, Y. E., & Mardiatno, D., 2019. Evaluasi Kesesuaian Lahan untuk Pengembangan Ekosistem Mangrove di Sekitar Muara Sungai Bogowonto. *Jurnal Bumi Indonesia*, 8(1), pp. 1-10.
- Senoaji, G., & Hidayat, M., 2016. Peranan Ekosistem Mangrove di Pesisir Kota Bengkulu dalam Mitigasi Pemanasan Global melalui Penyimpanan Karbon. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 23(3), pp. 327-333.
- Setiyono, H., 1996. *Oceanografi*. Yogyakarta: Gajah Mada University Press.
- Siburian, H. Y., Rifardi, R., & Tanjung, A., 2020. The Effect of Changes in The Shoreline of The Sea Law Implementation in West Rangsang Subdistrict, Kepulauan Meranti District. *Jurnal Perikanan dan Kelautan*, 25(1), pp. 53-63.
- Sidiq, T. P., Adiwijaya, R. F., Nugroho, E. O., Gumilar, I., & Abidin, H. Z., 2023. Long Term Subsidence Rate in Pekalongan City Observed by SAR Interferometry. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 1276(1), pp. 1-12.
- Sihombing, Y. H., Muskananfolo, M. R., & A'in, C., 2017. Pengaruh Kerapatan Mangrove terhadap Laju Sedimentasi di Desa Bedono Demak. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 6(4), pp. 536-545.
- Spalding, M., Mcivor, A., Tonneijck, F., Tol, S., & Eijk, P., 2014. *Mangroves for Coastal Defence*. Cambridge: Wetlands International and The Nature Conservancy.
- Subur, R., 2017. Penentuan Tingkat Kerentanan Pulau Guraici Berdasarkan Kapasitas Adaptif Ekosistem Pesisir. *Jurnal Biologi Tropis*, 17(1), PP. 1-17.
- Suhana, M.P., Putra, R.D., Shafitri, L.F., Muliadi, M., Khairunnisa, K., Nurjaya, I.W., & Natih, N.M.N., 2020. Tingkat Kerentanan Pesisir di Utara dan Timur Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau Tahun 2020. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*, 11(1), pp. 11-27.
- Supriharyono, S., Hendrarto, B., & Radjasa, O., 2015. Pemetaan Degradasi ekosistem Mangrove dan Abrasi Pantai Berbasis Geographic Information System di Kabupaten Brebes – Jawa Tengah. *Jurnal Oceatek*, 9(1), pp. 90-102.
- Suwargana, N., 2018. Analisis Perubahan Hutan Mangrove Menggunakan Data Penginderaan Jauh di Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi. *Jurnal Penginderaan Jauh*, 5(1), pp. 64-74.
- Tomlinson, P., 1994. *The Botany of Mangrove*. New-York: Cambridge University Press.
- Triest, L., Del Socorro, A., Gado, V. J., Mazo, A. M., & Sierens, T., 2021. Avicennia Genetic Diversity and Fine-Scaled Structure Influenced by Coastal Proximity of Mangrove Fragments. *Frontiers in Marine Science*, 8, pp. 1-16.
- Turner, B., Kasperson, R., Matson, P., McCarthy, J., Corell, R., Christensen, L., . . . Schiller, A., 2003. A Framework for Vulnerability Analysis in Sustainability Science. *PNAS*, 100(14), pp. 8074-8079.

- United Nations Office for Disaster Risk Reduction (UNISDR), 2005. *Hyogo Framework for Action 2005-2015: Building the Resilience of Nations and Communities to Disasters*. Geneva: UNISDR.
- Utami, F. P., Prasetyo, Y., & Sukmono, A., 2016. Analisis Spasial Perubahan Luasan Mangrove Akibat Pengaruh Limpasan Sedimentasi Tersuspensi dengan Metode Penginderaan Jauh (Studi Kasus: Segara Anakan Kabupaten Cilacap, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 5(1), pp. 305-315.
- Van Bijsterveldt, C. E., Herman, P. M., van Wesenbeeck, B. K., Ramadhani, S., Heuts, T. S., van Starrenburg, C., & Bouma, T. J., 2023. Subsidence Reveals Potential Impacts of Future Sea Level Rise on Inhabited Mangrove Coasts. *Nature Sustainability*, 6(12), pp. 1565-1577.
- Vitasari, M., 2015. Kerentanan Ekosistem Mangrove terhadap Ancaman Gelombang Ekstrem/Abrasi di Kawasan Konservasi Pulau Dua Banten. *Bioedukasi: Jurnal Pendidikan Biologi*, 8(2), pp. 33-36.
- Wahyudi, A., Hendarto, B., & Hartoko, A., 2014. Penilaian Kerentanan Habitat Mangrove di Kelurahan Mangunharjo, Kecamatan Tugu, Kota Semarang terhadap Variabel Oseanografi Berdasarkan Metode CVI (*Coastal Vulnerability Index*). *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 3(1), pp. 89-98.
- Wibowo, L. R., & Runggadini, C. W. M., 2012. Sistem Penguasaan Lahan dan Politik Pertanahan di Ekosistem Mangrove. *Jurnal Masyarakat, Kebudayaan dan Politik*, 25(3), pp. 202-213.
- Wijaya, P. K., Sugianto, D. N., Muslim, M., Ismanto, A., Atmodjo, W., Widiaratih, R., & Hariyadi, H., 2019. Analisis Genangan Akibat Pasang Air Laut di Kabupaten Brebes. *Indonesian Journal of Oceanography*, 1(1), pp. 6-12.
- Windupranata, W., Nusantara, C. A. D. S., & Nuraghnia, A., 2024. Variasi Spasial Karakteristik Pasang Surut di Laut Jawa Berbasis Model Pasut Global TPXO9v5. *Buletin Oseanografi Marina*, 13(2), pp. 239-249.
- Yunus, M., Ahmad, F., & Ibrahim, N., 2018. Mangrove Vulnerability Index using GIS. *AIP Conference Proceedings*, 1930(1), pp. 1-9.
- Zami, I. Z., 2019. Pemahaman Masyarakat Pesisir Terhadap Manfaat Hutan Mangrove (Studi Kasus Di Desa Randusaga Kulon, Kec. Brebes, Kab. Brebes, Jawa Tengah). *Skripsi*. Jakarta: FITK UIN Syarif Hidayatullah.