

DAFTAR PUSTAKA

- Adam Suni, M., Arya Fitra, R., Daeng Masserang, B., Karlina Pritta, B., Besar Taman Nasional Lore Lindu, B., & Moh Yamin, J. (2023). Pemetaan Tingkat Kerapatan Vegetasi di Kota Palu Menggunakan Citra Sentinel 2A. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Dan Riset Pendidikan*, 2(1), 307–312.
- Akram, A. M., & Hasnidar, H. (2022). Identifikasi Kerusakan Ekosistem Mangrove Di Kelurahan Bira Kota Makassar. *JOURNAL OF INDONESIAN TROPICAL FISHERIES (JOINT-FISH) : Jurnal Akuakultur, Teknologi Dan Manajemen Perikanan Tangkap, Ilmu Kelautan*, 5(1), 1–11.
- Amelia, R., & Darmansyah. (2023). Potensi Google Earth Engine untuk Identifikasi Objek Wilayah Perairan pada Citra Satelit Sentinel-2. *EQUIVA JOURNAL Journal of Mathematics & Information Technology*, 01, 19–24.
- Andakke, J. N., & Tarya, A. (2022). Variations of Marine Debris In Manado Bay and its environs. *Jurnal Ilmiah PLATAX*, 10(2), 224.
- Annisa Nurlia Mamonto, A., Sari, L., Mamonto, S., Irsan, M. Usulu, E., Suratini, & A. Tuhumurry, H. (2023). Kegiatan Pengabdian Masyarakat Penanaman Mangrove Di Ciberi. *Jurnal Pengabdian Kolaborasi Dan Inovasi IPTEKS*, 1(5), 582–587.
- Arfan, A., Sanusi, W., & Rakib, M. (2023). Analisis Kerapatan Mangrove dan Keanekaragaman Makrozoobenthos di Kawasan Ekowisata Mangrove Lantebung Kota Makassar. *Journal of Marine Research*, 12(3), 493–500.
- Badan Pusat Statistik (Bps). (2025). *KABUPATEN DELI SERDANG DALAM ANGKA 2025* (I. P. H. Irfan Bani, Irwanto, Valensius Ginting (ed.); Vol. 22).
- Botha, P. M., Eme, Y., Toulwala, R. B., Samgar, A., & Leda, H. A. (2024). Penanaman Mangrove Untuk Kelestarian Alam di Desa Nabe, Kecamatan Maukaro, Kabupaten Ende. *Journal Of Human And Education (JAHE)*, 4(1), 202–207.
- Dahuri, R. (2003). *Keanekaragaman Hayati Laut : Aset Pembangunan Berkelanjutan Indonesia*. PT. Gramedia.
- Dimiyati, M. (2023). *Model Pemantauan Penggunaan Lahan dan Tutupan Lahan yang Efisien di Indonesia Berbasis Data Penginderaan*.
- Elfayetti, Rosni, Yenny, N., Rahmadi, M. T., & Herdi. (2024). Analisis Laju Deforestasi Hutan Mangrove Menggunakan GIS di Kecamatan Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang 50932-201684-2-Pb. 22(3), 565–570.
- Fariz, T. R., Permana, P. I., Daeni, F., & Putra, A. C. P. (2021). Pemetaan Ekosistem Mangrove di Kabupaten Kubu Raya Menggunakan Machine Learning pada Google Earth Engine. *Jurnal Geografi : Media Informasi Pengembangan Dan Profesi Kegeografian*, 18(2), 83–89.

- Fauziah, S. (2023). *Perubahan Hutan Mmangrove di Kecamatan Panimbang Periode Tahun m2000, 2010, 2020*. UIN Syarif Hidayatullah Jakarta.
- Fikri, M. C., Mustofa, U., Pratomo, R. A., & Hidayat, A. (2024). *Pemanfaatan GEE (Google Earth Engine) Untuk Pemantauan Perkembangan Tutupan Lahan Kota Balikpapan Tahun 2013-2023 Utilization of GEE (Google Earth Engine) for Monitoring Land Cover Development in Balikpapan City from 2013 to 2023*. 03(01), 31–48.
- Firliansya, A. R., Arhatin, R. E., & Pasaribu, R. A. (2024). *Pemetaan Kerapatan Mangrove di Cilacap Menggunakan Google Earth Engine (GEE)*. *Scientific Repository*.
- Haposan Sipayung, R., & Poedjirahajoe, E. (2021). *Pengaruh Karakteristik Habitat Mangrove Terhadap Kepadatan Kepiting (Scylla Serrata) Di Pantai Utara Kabupaten Demak, Jawa Tengah*. *Jurnal TAMBORA*, 5(2), 21–30.
- Hauliah, S. (2021). *Analisis ekologis mangrove dan dampak perilaku masyarakat terhadap ekosistem mangrove di pesisir Pantai Kokar, Kabupaten Alor Nusa Tenggara Timur*. *Jurnal Penelitian Sains*, 23(1), 1–7.
- Husnayaen, H., Amela, P., Arini, D. P., & Putra, I. K. A. (2023). *Pemetaan Sebaran Dan Kerapatan Hutan Mangrove Menggunakan Machine Learning Pada Google Earth Engine Dan Sistem Informasi Geografi Di Pulau Bali*. *Jurnal Perikanan Unram*, 13(1), 266–277.
- Kurniawan, R., Wilopo, M. D., & Bakhtiar, D. (2023). *Pemetaan Kerapatan Vegetasi Mangrove Di Twa Pantai Panjang Kota Bengkulu Menggunakan Data Citra Sentinel-2*. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Kelautan Dan Perikanan*, 5587, 203–210.
- Kusuma, A. H. (2023). *Produksi Serasah Mangrove Avicenia alba di Desa Sungai Nibung, Kecamatan Dente Teladas, Kabupaten Tulang Bawang, Provinsi Lampung*. *Jurnal Akuatiklestari*, 6(2), 179–186.
- Latue, P. C., Rakuasa, H., & Sihasale, D. A. (2023). *Analisis Kerapatan Vegetasi Kota Ambon Menggunakan Data Citra Satelit Sentinel-2 dengan Metode MSARVI Berbasis Machine Learning pada Google Earth Engine*. *Sudo Jurnal Teknik Informatika*, 2(2), 68–77.
- Maharani. (2017). *Analisis Hubungan Kerapatan Mangrove dan Kepadatan Bivalvia Untuk Menunjang Restorasi Di Kawasan Pesisir Tampo, Kecamatan Napabalano, Kabupaten Muna, Provinsi Sulawesi Tenggara*.
- Meliyana. (2023). *Studi literatur Konservasi Hutan Mangrove Petengoran di Desa Gebang Kabupaten Pesawaran*. UIN Raden intan Lampung.
- Nanulaitta, E. M., Wakano, D., Jurusan, D., Fakultas, P., Universitas, P., Ambon, P., Ekowisata, P., & Alariano, D. (2019). *Analisis Kerapatan Mangrove Sebagai Salah Satu Indikator Analysis of Mangrove ' S Rapidity As One of the Ecowicate Indicators in*. *Ojs Unpati*, 3(2), 217–226.

- Safitri, F., Adrianto, L., & Nurjaya, I. W. (2023). Pemetaan Kerapatan Ekosistem Mangrove Menggunakan Analisis Normalized Difference Vegetation Index di Pesisir Kota Semarang. *Jurnal Kelautan Tropis*, 26(2), 399–406.
- Sari, D. M. (2021). *ESTIMASI KARBON TERSIMPAN DI HUTAN MANGROVE DESA SRIMINOSARI KECAMATAN LABUHAN MARINGGAI KABUPATEN LAMPUNG TIMUR*.
- Semedi, B. (2023). Pemanfaatan Google Earth Engine Untuk Memantau Perubahan Luasan Hutan Mangrove Di Probolinggo. *JFMR-Journal of Fisheries and Marine Research*, 7(2).
- Smith, A., Studi, P., Biologi, P., & Pattimura, U. (2022). Struktur Morfometik Berbagai Jenis Daun Tanaman Mangrove di Desa Hulaliu. *Biopendix*, 9(1), 132–140.
- Sukoco, B. (2022). *KAJIAN PEMANFAATAN TEKNOLOGI GOOGLE EARTH ENGINE UNTUK BIDANG PENGINDERAAN JAUH*.
- Swasta, I. B. J. (2021). *Bioekologi Ekosistem Laut dan Estuaria-Rajawali Pers*. PT. RajaGrafindo Persada.
- Wumu, R. (2022). *Google Earth Engine Untuk Pemetaan Mangrove*.
- Zega, A., Susanti, N. M., Tillah, R., & Laoli, D. (2024). *Innovative Strategies In The Face Of Ecosystem Degradation : An Updated Assessment Of The Vital Role Of Mangrove Forests In Environmental Conservation*. 2(2), 71–83.