

DAFTAR PUSTAKA

- Adhiatma, R., & Lubis, I. (2020). Perubahan Penggunaan/Tutupan Lahan dan Prediksi Perubahan Penggunaan/Tutupan Lahan di Kabupaten Lampung Selatan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(2), 234-246.
- Afionita, P. D. N. F. (2021). *Analisis Kesehatan Hutan Mangrove di Desa Banjarsari dan Desa Lemah Kembar Kabupaten Probolinggo Menggunakan Citra Sentinel-2* (Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya).
- Ali, A. (2023). Monitoring Perubahan Tutupan Lahan di Kota Blitar Berbasis Algoritma Random Forest. *Jurnal Fisika Unand*, 12(3), 410-416.
- Allington, G., & Kreitzer, N. (2023). Detecting Land Cover Change in Rangelands. In *Cloud-Based Remote Sensing with Google Earth Engine: Fundamentals and Applications* (pp. 1157-1192). Cham: Springer International Publishing.
- Alongi, D. M. (2018). Impact of climate change on mangrove forests. *Current Climate Change Reports*, 4(1), 1-12.
- Andini, S. W., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2018). Analisis sebaran vegetasi dengan citra satelit sentinel menggunakan metode NDVI dan segmentasi. *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 14-24.
- Angela, V. F. (2023). Strategi Pengembangan Ekowisata dalam Mendukung Konservasi Alam Danau Tahai. *JIM: Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pendidikan Sejarah*, 8(3), 984-993.
- Anwar, M. (2022). Green Economy Sebagai Strategi dalam Menangani Masalah Ekonomi dan Multilateral. *Jurnal Pajak Dan Keuangan Negara (PKN)*, 4(1S), 343-356.
- Ariandi, R., & Mukti, J. (2023). Strategi Keberlanjutan Agroforestry di Desa Ulusaddang Kabupaten Pinrang. *Gorontalo Journal of Forestry Research*, 6(2), 73-88.
- Arief, M. (2010). Inventarisasi sumber daya alam pesisir dan laut dengan menggunakan data satelit landsat studi kasus: kabupaten Maluku Tenggara. *Majalah Sains dan Teknologi Dirgantara*, 1(2).
- Arifin, S., Manalu, J., Kartika, T., Yulianto, F., Julzarika, A., Sukowati, K. A. D., & Nugroho, G. (2020). Metode pemantauan eksploitasi dan reklamasi tambang batubara menggunakan data Sentinel-2. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*, 17(2), 123-133.

- Bakti, S., & Hakim, L. N. (2024). Ekonomi biru dan kepemimpinan strategis: Mendorong pembangunan berkelanjutan di Indonesia. *Kalianda Halok Gagas*, 7(1), 1-18.
- BNPB. (2011). *Indeks Rawan Bencana Indonesia*. Jakarta.
- Bunkley, N. (2008). *Joseph Juran : Pioneer in Quality Control*. New York Times.
- Cahyaningtyas, A. H., & Tjahjono, H. (2023). Tingkat Pengetahuan dan Sikap Masyarakat Mengenai Abrasi Melalui Edukasi dengan Citra Satelit Multitemporal di Desa Pandangan Kulon Kabupaten Rembang. *Edu Geography*, 11(1), 103-110.
- Chamberland-Fontaine. (2022). Piecing Together Panama's Mangrove Policy Puzzle. *Frontiers in Forests and Global Change*, 10.3389/ffgc.2022.818722.
- Chianucci, F. & Andrea, C. (2012). Digital Hemispherical Photography for Estimating Forest Canopy Properties: Current Controversies and Opportunities. *I-Forest-Biogeosciences and Forestry*, 5:290-295. DOI:10.3832/ifor077-005.
- Congalton, R.G., & Green, K. (2019). *Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data Principles and Practices Third*. CRC Press, Boca Raton.
- Curran, P. J. (1985). Principles of Remote Sensing. *International Journal of Remote Sensing*, Volume 6, Issue 11 November 1985 , page 1765.
- Dahdouh-Guebas, F., Verheyden, A., De Genst, W., Hettiarachchi, S., & Koedam, N. (2005). Four Decades of Vegetation Dynamics in Sri Lankan Mangroves as Detected From Sequential Aerial Photography: A Case Study in Galle. *Bulletin of Marine Science*, 74(3), 455-467.
- Damanik, S. E., & Sinurat, A. (2022). *Perencanaan Pembangunan dan Pelestarian Ekosistem Hutan*. Penerbit K-Media: Yogyakarta.
- Dwijayati, A. K., Suprpto, D., & Rudyanti, S. (2016). Identifikasi Potensi Dan Strategi Pengembangan Ekowisata Pada Kawasan Konservasi Hutan Mangrove Desa Pasar Banggi Kabupaten Rembang. *Management of Aquatic Resources Journal (MAQUARES)*, 5(4), 328-336.
- Farhaby, A. M., Safitri, Y., & Wilanda, M. (2020). Kajian Awal Kondisi Kesehatan Hutan Mangrove di Desa Mapur Kabupaten Bangka. *Samakia: Jurnal Ilmu Perikanan*, 11(2), 108-117.
- Fauzi A & Anna Z. (2005). *Pemodelan Sumberdaya Perikanan dan Kelautan Untuk Analisis Kebijakan*. Jakarta, Gramedia.
- Fauzi, A., & Anna, S. (2002). Evaluasi status keberlanjutan pembangunan perikanan: aplikasi pendekatan Rappfish. *Jurnal Jurusan sosial ekonomi perikanan FPIK IPB*, 4(3), 43-55.

- Febriansyah, S. C., Hakim, L., & Retnaningdyah, C. (2022). Evaluation of Mangrove Water Quality in Pancer Cengkong, Trenggalek and Sine, Tulungagung, East Java, Indonesia Using Phytoplankton as Bioindicators. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*, 14(2).
- Ferdian, K. J., DM, I. A. I., & Tondo, S. (2020). Dampak Ekowisata Bahari Dalam Perspektif Kesejahteraan Masyarakat dan Kelestarian Lingkungan Pesisir. *JIPAGS (Journal of Indonesian Public Administration and Governance Studies)*, 3(1).
- Fisheries. Com. (1999). *Rapfish Software for Excel*. The Fisheries Centre, University of British Columbia, Fisheries Center Research Reports.
- Friess, D. A., Rogers, K., Lovelock, C. E., Krauss, K. W., Hamilton, S. E., Lee, S. Y., ... & Shi, S. (2019). The State of The World's Mangrove Forests: Global Patterns of Extent, Diversity, and Change. *Annual Review of Environment and Resources*, 44, 89-115.
- Harahab, N. (2010). *Penilaian Ekonomi Ekosistem Hutan Mangrove dan Aplikasinya dalam Perencanaan Wilayah Pesisir*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Hidayah, Z., & Suharyo, O. S. (2018). Analisa perubahan penggunaan lahan wilayah pesisir Selat Madura. *Rekayasa*, 11(1), 19-30.
- Hidayat, X. A., Arifin, R. D. S. L., & Syukur, A. (2024). Vegetation Structure and Diversity of Mangrove Species in The Bagek Kembar Natural Forest, Sekotong, West Lombok. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(1), 853-862.
- Huda, N. (2008). *Strategi Kebijakan Pengelolaan Mangrove Berkelanjutan di Wilayah Pesisir Kabupaten Tanjung Jabung Timur Jambi* (Doctoral dissertation, program Pascasarjana Universitas Diponegoro).
- Huda, S., Farikhah, F., Auliya, P. K., & Rochmah, N. (2022). Urgensi Pendidikan Ekologi melalui Muatan Lokal untuk Mendukung Tercapainya Penetapan Status Kawasan Ekosistem Esensial (KEE) Mangrove Ujungpangkah: The Urgency of Ecological Education through Local Content in Supporting the Success of the Deployment of Essential Ecosystem Area Mangrove Ujungpangkah Status. *PengabdianMu: Jurnal Ilmiah Pengabdian kepada Masyarakat*, 7(Special-1), 217-223.
- Idrus, M. (2006). Mengenal multi dimensional scaling. *Psikologika: Jurnal Pemikiran dan Penelitian Psikologi*, 11(22), 137-148.
- Indah, C. J. P., Ridwana, R., Albeylia, S. P., & Nurdiansyah, A. (2024). Analisis Sebaran dan Kerapatan Hutan Mangrove Menggunakan Citra Sentinel 2A di Pesisir Kecamatan Ciemas, Kabupaten Sukabumi. *DENALI*, 1(1).
- Isnaeni, A. Y., & Prasetyo, S. Y. J. (2022). Klasifikasi Wilayah Potensi Risiko Kerusakan Lahan Akibat Bencana Tsunami Menggunakan Machine Learning. *Jurnal Teknik Informatika Dan Sistem Informasi*, 8(1), 33-42.

- Kavanagh P & Pitcher T. J. (2004). *Implementing Microsoft Excel Software For Rappfish: A Technique For The Rapid Appraisal of Fisheries Status*. Fisheries Centre, University of British Columbia, Vancouver, Canada, 75 p.
- Kavanagh, P. (2001). *RAPFISH Software Description (For Microsoft Excel). Rapid Appraisal For Fisheries Project*. Fisheries Centre UBC. Vancouver.
- Kawamuna, A., Suprayogi, A., & Wijaya, A.P. (2017). Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Berdasarkan Metode Klasifikasi NDVI Pada Citra Sentinel-2. *Jurnal Geodesi*, Vol.6, No.1. p.277-284.
- Kholifah (2019). Analisis Perubahan Tutupan Lahan di Wilayah Perkotaan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol. 10, No. 1.
- Latue, P. C. (2023). Analisis Spasial Temporal Perubahan Tutupan Lahan di Pulau Ternate Provinsi Maluku Utara Citra Satelit Resolusi Tinggi. *Buana Jurnal Geografi, Ekologi Dan Kebencanaan*, 1(1), 31-38.
- Lio, F. X. S., & Stanis, S. (2018). Partisipasi Masyarakat Dalam Pelestarian Hutan Mangrove di Kelurahan Oesapa Barat Kota Kupang. *Jurnal Kawistara*, 7(3), 226-237.
- Mardliyah, R., Ario, R., & Pribadi, R. (2019). Estimasi Simpanan Karbon Pada Ekosistem Mangrove Di Desa Pasar Banggi Dan Tireman, Kecamatan Rembang Kabupaten Rembang. *Journal of Marine Research*, 8(1), 62-68.
- Masuku, T. J., Paendong, M. S., & Langi, Y. A. R. (2014). Persepsi Konsumen Terhadap Produk Sepatu Olahraga Di Sport Station Megamall Dengan Menggunakan Analisis Multidimensional Scaling. *Jurnal Ilmiah Sains*, 14(2), 68. <https://doi.org/10.35799/jis.14.2.2014.5929>
- Mersyah (2005). Evaluasi Kinerja Kelompok Pengelola Kawasan Ekosistem Esensial (KEE) Menggunakan Teknik Rappfish. *Jurnal Manajemen Sumber Daya Alam*, 1(1), 1-15.
- Nugroho, A. B. (2017). Keanekaragaman Hayati pada Ekosistem Mangrove. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan*, 3(2), 101-110.
- Odum (1993). Indeks Keanekaragaman Hayati sebagai Karakteristik Komunitas. *Jurnal Ekologi*, Vol. 14, No. 2, pp. 123-135.
- Odum, E.P. (1983). *Basic Ecology*. Saunders College Publishing, New York.
- Pamungkas, W. (2012). Aktivitas Osmoregulasi, Respons Pertumbuhan, dan Energetic Cost Pada Ikan yang Dipelihara Dalam Lingkungan Bersalinitas. *Media Akuakultur*, 7(1), 44-51.
- Peranginangin, L. S. U. (2014). Partisipasi masyarakat dalam pengelolaan kawasan konservasi. *JKAP (Jurnal Kebijakan Dan Administrasi Publik)*, 18(1), 66-78.

- Pinuji, S. (2020). Perubahan iklim, sustainable land management dan responsible land governance. *BHUMI: Jurnal Agraria dan Pertanahan*, 6(2), 188-200.
- Pitcher, T. J., & Preikshot, D. (2001). RAPFISH: A rapid appraisal technique to evaluate the sustainability status of fisheries. *Fisheries Research*, 49(3), 255-270. [https://doi.org/10.1016/S0165-7836\(00\)00205-8](https://doi.org/10.1016/S0165-7836(00)00205-8)
- Poedjirahajoe, E. (2011). *Potensi Ekosistem Hutan Mangrove Berdasarkan Faktor Habitat di Pantai Utara Jawa Tengah*. Prosiding Seminar Hasil-Hasil Penelitian Bidang Perikanan dan Kelautan. Fakultas Pertanian UGM.
- Poedjirahajoe, E. (2019). *Ekosistem Mangrove: Karakteristik, Fungsi dan Dinamikanya*. Gosyen Publishing. ISBN. 978-602-5411-46-5.
- Pretzsch, H., Biber, P., UHL, E., Dahlhausen, J., Rötzer, T., Caldentey, J., Koike, T., Van Con, T., Chavanne, A., Seifert, T. & Du Toit, B., (2015). Crown Size and Growing Space Requirement of Common Tree Species in Urban Centres, Parks, and Forests. *Urban forestry & urban greening*, 14(3):466-479. DOI: 10.1016/j.ufug.2015.04.006.
- Purwadhi, Sri H. (2001). *Interpretasi Citra Digital*. Jakarta: Gramedia
- Putri, A. Y., & Sumiharto, R. (2016). Purwarupa Sistem Prediksi Luas dan Hasil Panen Padi suatu Wilayah menggunakan Pengolahan Citra Digital dengan Metode Sobel dan Otsu. *IJEIS*, 6(2), 187-198.
- Putri, D. R., Sukmono, A., & Sudarsono, B. (2018). Analisis Kombinasi Citra Sentinel-1a dan Citra Sentinel-2a Untuk Klasifikasi Tutupan Lahan (Studi Kasus: Kabupaten Demak, Jawa Tengah). *Jurnal geodesi undip*, 7(2), 85-96.
- Qomariah, S., Hatta, G. M., & Fithria, A. (2021). Rekomendasi Penetapan Kawasan Ekosistem Esensial di Desa Panjaratan. *Jurnal Hutan Tropis*, 9(2), 282-290.
- Quang, P. D., Phommachaly, S., & Hoa, N. H. (2022). Using Sentinel-2a Derived Cmri for Mangrove Cover Mapping Over 7 Years (2016-2022) in Quang Yen, Quang Ninh Province. *Journal of Forestry Science and Technology*, (14), 141-152.
- Rafsenja, U., Jaya L.M.G., Sawaludin., & Rahim, S. (2020). Analisis Perbandingan Citra Landsat 8 dan Citra Sentinel 2-A untuk Mengidentifikasi Sebaran Mangrove. *JAGAT (Jurnal Geografi Aplikasi Dan Teknologi)*, Vol. 4 (1): 62-70
- Sampurno & Thoriq (2016). Tutupan Lahan dan Perubahan Iklim. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, Vol. 10, No. 1.
- Santosa, S. (2014). *Statistik Multivariat (Edisi Revisi): Konsep dan Aplikasi dengan SPSS*. Jakarta: PT. Elex Media Komputindo.

- Sholeh, M. (2016). Keefektifan Peran Kepala Sekolah Dalam Meningkatkan Kinerja Guru. *JDMP (Jurnal Dinamika Manajemen Pendidikan)*, 1(1), 41-54.
- Sihaloho, Y., Abdunnur, A., & Bulan, D. E. (2023). Pemetaan Perubahan Tutupan Lahan Hutan Mangrove di Kawasan Balikpapan Barat. *Manfish Journal*, 4(1), 9-18.
- Singgalen, Y. A. (2023). Analisis Indeks Vegetasi Dan Perancangan Sistem Monitoring Kawasan Ekowisata Mangrove Berbasis Hyper Spectral of Remote Sensing Dan Design Thinking Framework. *Journal of Information System Research (JOSH)*, 5(1), 1-13.
- Singgalen, Y. A., & Manongga, D. (2022). Monitoring Kawasan Ekowisata Mangrove Menggunakan Ndvi, Ndw, Dan Cmri Di Pulau Dodola, Kabupaten Pulau Morotai, Indonesia. *J. Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol. 14(1): 95-108.
- Soendjoto, M. A. (2015). Potensi, Peluang, dan Tantangan Pengelolaan Lingkungan Lahan Basah Secara Berkelanjutan. *In Prosiding Seminar Nasional Lahan Basah*. Universitas Lambung Mangkurat (pp. 1-20).
- Soeprobowati, T. R. (2020). Pengelolaan Ekosistem Mangrove Desa Pasarbanggi Rembang Menuju Desa Ekowisata. *In Seminar Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat UNDIP 2020 (Vol. 1, No. 1)*.
- Sukomardojo, T., Tabran, M., Al Muhtadin, M., Gymnastiar, I. A., & Pasongli, H. (2023). Mendorong Perilaku Konservasi Lingkungan di Komunitas Pesisir: Pelajaran dari inisiatif berbasis masyarakat. *Jurnal Abdimas Peradaban*, 4(2), 22-31..
- Susilo, S. B. (2003). *Keberlanjutan Pembangunan Pulau-Pulau Kecil: Studi kasus Kelurahan Pulau Panggang dan Pulau Pari, Kepulauan Seribu, DKI Jakarta*. Program Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Syah, A. F. (2010). Penginderaan jauh dan aplikasinya di wilayah pesisir dan lautan. *Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology*, 3(1), 18-28.
- Utomo, B., Budiastuti, S., & Muryani, C. (2017). Strategi Pengelolaan Hutan Mangrove Di Desa Tanggul Tlare Kecamatan Kedung Kabupaten Jepara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 117-123.
- Utomo, D. K. S., & Pulungan, A. R. (2023). Ekowisata Mangrove Dalam Pariwisata Berkelanjutan di Sumatera Utara. *Masyarakat Pariwisata: Journal of Community Services in Tourism*, 46-60.
- Viera, A.J. & J.M. Garrett. (2005). Understanding Interobserver Agreement: The Kappa Statistic. *Family Medicine*, 37, 360-363.

- Vyta, S. (2022). *Evaluasi Status Keberlanjutan Pengelolaan Kawasan Ekosistem Esensial Mangrove Pasarbanggi dan Tireman Kabupaten Rembang*. Program Pascasarjana Universitas Gadjah Mada.
- Watofa, G., Astuti, N. S., & Wanaputra, A. A. (2021). Struktur dan Komposisi Hutan Mangrove di Kampung Sakartemin Distrik Fakfak Tengah, Kabupaten Fakfak, Papua Barat. *Jurnal Biologi Papua*, 13(1), 74-81.
- Wibowo, A. B., Anggoro, S., & Yulianto, B. (2015). Status keberlanjutan dimensi ekologi dalam pengembangan kawasan minapolitan berkelanjutan berbasis perikanan budidaya air tawar di Kabupaten Magelang. *Saintek Perikanan: Indonesian Journal of Fisheries Science and Technology*, 10(2), 107-113.
- Wulandari, N. E., Soleh, A., Widarti, R., Musyafiatun, M., Putri, G. V., & Fauzan, F. (2022). Program Konservasi Mangrove di Pantai Glagah Wangi Demak Ditinjau dari Upaya Mencapai Sustainable Development Goals (SDGs). *Jurnal Kualita Pendidikan*, 3(3), 168-175.
- Zuhry, N., Afiati, N., Purnomo, P. W., & Hendrarto, B. (2023). Sustainability Status Of Karang Jeruk Reef Ecosystem Assessed by RAPFISH. *Environmental Monitoring and Assessment*, 195(11), 1317.