

DAFTAR PUSTAKA

- Adiningsih, E. S. (2014). Tinjauan Metode Deteksi Parameter Kekeringan Berbasis Data Penginderaan Jauh. *Prosiding Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014*, 210–220.
- Aftriana, C. V. (2013). *Analisis Perubahan Kerapatan Vegetasi Kota Semarang Menggunakan Bantuan Teknologi Penginderaan Jauh*.
- Alongi, D. M. (2015). The Impact of Climate Change on Mangrove Forests. *Current Climate Change Reports*, 1(1), 30–39. <https://doi.org/10.1007/s40641-015-0002-x>
- Andini, W. S., Prasetyo, Y., & Sukmono, A. (2018). Analisis Sebaran Vegetasi dengan Citra Satelit Sentinel menggunakan Metode NDVI dan Segmentasi (Studi Kasus: Kabupaten Demak). *Jurnal Geodesi Undip*, 7(1), 14–24.
- Anonim. (2013). Dasar-Dasar Penginderaan Jarak Jauh. In *Buku Ajar Survei dan Pemetaan Kurikulum 2013*.
- Badan Standardisasi Nasional. (2010). SNI 7645:2010 tentang Klasifikasi Penutup Lahan. *Sni 7645:2010*, 1–28.
- Badola, R., & Hussain, S. A. (2005). Valuing ecosystem functions: An empirical study on the storm protection function of Bhitarkanika mangrove ecosystem, India. *Environmental Conservation*, 32(1), 85–92. <https://doi.org/10.1017/S0376892905001967>
- Budiyanto, E. (2015). *Panduan Praktikum Penginderaan Jauh Lanjut*.
- Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital* (B. R. W (Ed.); I). Penerbit ANDI.
- Departemen Kehutanan. (2005). *Pedoman Inventarisasi dan Identifikasi Lahan Kritis Mangrove*.
- DKPP Kota Langsa. (2014). *Sebaran Realisasi Kegiatan Bidang Kehutanan*.
- Donato, D. C., Kauffman, J. B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M., & Kanninen, M. (2012). Mangrove adalah salah satu hutan terkaya karbon di kawasan tropis. *CIFOR Brief*, 13(12), 12.
- Erik Kalaha. (2015). *Alih Fungsi Hutan Mangrove dalam Kawasan Cagar Alam Tanjung Panjang di Kabupaten Pohuwato*.
- Giri, C., Ochieng, E., Tieszen, L. L., Zhu, Z., Singh, A., Loveland, T., Masek, J., & Duke, N. (2011). Status and distribution of mangrove forests of the world using earth observation satellite data. *Global Ecology and Biogeography*,

- 20(1), 154–159. <https://doi.org/10.1111/j.1466-8238.2010.00584.x>
- Hadi, J. (2021). *Peran Masyarakat dalam Mengembalikan Fungsi Hutan Mangrove Ditinjau Menurut Peraturan Pemerintah Nomor 26 Tahun 2020 tentang Rehabilitasi dan Reklamasi Hutan*.
- Handayani, D., & Setiyadi, A. (2003). Remote Sensing (Penginderaan Jauh). *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, VIII(2), 113–120. <https://media.neliti.com/media/publications/241313-remote-sensing-penginderaan-jauh-7b049659.pdf>
- Ipa, M. (2011). Sistem Informasi Lingkungan Melalui Remote Sensing Sebagai Sistem Kewaspadaan Dini (SKD) Malaria. In *Inside: Vol. VI* (Issue 1, pp. 26–31).
- Iswahyudi, I., Kusmana, C., Hidayat, A., & Noorachmat, B. P. (2019). Evaluasi Kesesuaian Lahan Untuk Rehabilitasi Hutan Mangrove Kota Langsa Aceh. *Jurnal Matematika Sains Dan Teknologi*, 20(1), 45–56. <https://doi.org/10.33830/jmst.v20i1.89.2019>
- 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. <https://doi.org/10.29244/jpsl.10.1.98-110>
- Jati, K. P., Sugiyanto, R., & Juhadi. (2013). Geo Image (Spatial-Ecological-Regional) Info Artikel. *Geo Image (Spatial-Ecological-Regional)*, 2(2), 14–22.
- Johari, H. I., Sukuryadi, S., Ibrahim, I., & Adiansyah, J. S. (2021). Valuation of Mangrove Direct Benefit in Jerowaru District, East Lombok Regency, West Nusa Tenggara. *Economic and Social of Fisheries and Marine Journal*, 009(01), 30–44. <https://doi.org/10.21776/ub.ecsofim.2021.009.01.03>
- Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. (2014). *Keputusan Menteri Kehutanan Nomor SK.865/Menhut-II/2014 Tentang Kawasan Hutan Dan Konservasi Perairan Provinsi Aceh Menteri Kehutanan Republik Indonesia*.
- Khoirunnisa. (2019). *Analisis Spasial Perubahan Lahan Mangrove di Kelurahan Kamal Muara dan Kelurahan Kapuk Muara tahun 2004-2014*.
- Kusmana, C. (2017). *Metode Survey dan Interpretasi Data Vegetasi*. IPB Press.
- Landsat Missions. (n.d.). *Landsat 8 | U.S. Geological Survey*. Retrieved September 17, 2022, from <https://www.usgs.gov/landsat-missions/landsat-8>
- LAPAN. (2015). *Pedoman Pengolahan Data Penginderaan Jauh Landsat 8 untuk*

Mangrove.

- Lestari, N. T., & Sukemi, S. (2019). *Klasifikasi Tingkat Kerapatan Vegetasi Dengan Parameter Normalized Difference Vegetation Index (Ndvi) Menggunakan Metode K* <https://repository.unsri.ac.id/18170/>
- Maria Octarina, T., Dewa Nyoman Nurweda Putra, I., & Kadek Ayu Wirdiani, N. (2019). Penginderaan Jauh Pemrosesan Data Satelit Landsat 8 Untuk Deteksi Genangan. *Jurnal Ilmiah Merpati (Menara Penelitian Akademika Teknologi Informasi)*, 7(1), 77. <https://doi.org/10.24843/jim.2019.v07.i01.p09>
- Melati, D. N., Geostech, G., Serpong, K. P., & Selatan, T. (2021). *MANGROVE ECOSYSTEM AND CLIMATE CHANGE MITIGATION: A LITERATURE REVIEW EKOSISTEM MANGROVE DAN MITIGASI PERUBAHAN IKLIM: 16(1), 1–9.*
- Motoku, A. W., Umar, S., Toknok, B., Kehutanan, J., Kehutanan, F., Tadulako, U., Fakultas, M., Universitas, K., Pengajar, S., Kehutanan, F., & Tadulako, U. (2014). Nilai Manfaat Hutan Mangrove Di Desa Sausu Peore. *Warta Rimba*, 2(2), 92–101.
- Muchsin, F., Fibriawati, L., & Pradhono, K. A. (2018). Model Koreksi Atmosfer Citra Landsat-7 (Atmospheric Correction Models of Landsat-7 Imagery). *Jurnal Penginderaan Jauh Dan Pengolahan Data Citra Digital*, 14(2). <https://doi.org/10.30536/j.pjpdcd.1017.v14.a2595>
- Mutmainnah, A. (2015). *Identifikasi Potensi Ekosistem Mangrove sebagai Penunjang Ekowisata di Pulau Tanakeke, Kepulauan Tanakeke Kabupaten Takalar.*
- Nanlohy, L. H., & Masniar, M. (2012). *Manfaat Ekosistem Mangrove Dalam Meningkatkan Kualitas Lingkungan Masyarakat Pesisir.* 1–4.
- NASA. (2000, August 30). *Measuring Vegetation (NDVI & EVI).* NASA Earth Observatory.
- Nurdiansah, D., & Rizqi, M. P. (2022). *Analisis Sebaran dan Kerapatan Vegetasi Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 di Bolaang Mongondow Timur, Sulawesi Utara.* June, 27–37. <https://doi.org/10.35800/jip.v10i2.41069>
- Onrizal. (2010). Perubahan Tutupan Hutan Mangrove di Pantai Timur Sumatera Utara Periode 1977-2006 Onrizal. *Jurnal Biologi Indonesia*, 6(2), 163–172.
- Peraturan Kepala Badan Informasi Spasial Nomor 3 Tahun 2014 tentang Pedoman Teknik Pengumpulan dan Pengolahan Data Geospasial Mangrove.* (2014).
- PERPRES. (2012). *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 73 Tahun 2012.* <https://dspace.ups.edu.ec/bitstream/123456789/5224/1/UPS-QT03885.pdf>

- Philiani, I., Saputra, L., Harvianto, L., & Muzaki, A. A. (2016). *PEMETAAN VEGETASI HUTAN MANGROVE MENGGUNAKAN METODE NORMALIZED DIFFERENCE VEGETATION INDEX (NDVI)*. 1(2), 211–222.
- Prasasli, I., & Sambodo, K. A. (2004). Pengkajian Nilai Indeks Vegetasi Data Modis Dengan Menerapkan Beberapa Algoritma Pengolahan Data Indeks Vegetasi. *Jurnal Pengindraan Jauh Dan Pengolahan Data Citra Digital*, 1(1), 20–34.
- Prasetyo, & Suriadikarta. (2016). Karakteristik Potensi dan Teknologi Pengelolaan Tanah Ultisol untuk Pengembangan Pertanian Lahan Kering di Indonesia. *Litbang Pertanian*, 25(2), 39–47.
- PRESIDEN RI. (2001). *UNDANG-UNDANG REPUBLIK INDONESIA NOMOR 3 TAHUN 2001 TENTANG PEMBENTUKAN KOTA LANGSA*.
- R.S, I. (2019). *Dasar-Dasar Penginderaan Jauh* (R. Subekti (Ed.)).
- Rahardian, A., Prasetyo, L. B., Setiawan, Y., & Wikantika, K. (2019). Tinjauan historis data dan informasi luas mangrove Indonesia. *Media Konservasi*, 24(2), 163–178.
- Raharja, G. R., Sanjoto, T. B., & Tjahjono, H. (2013). Keterlibatan Masyarakat Dalam Pengelolaan Ekosistem Mangrove Di Desa Mojo Kecamatan Ulujami Kabupaten Pemalang. *Geo-Image*, 2(2), 56–62.
- Rahim, S., & Baderan, D. W. K. (2017). Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya. In *deepublish*.
- 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. <https://doi.org/10.34312/jgeosrev.v4i1.11380>
- Rahmanto, B. D. (2020). Peta Mangrove Nasional dan Status Ekosistem Mangrove di Indonesia. *Development for Mangrove Monitoring Tools in Indonesia*, 1–22. [https://kkp.go.id/an-component/media/upload-gambar-pendukung/DitJaskel/publikasi-materi-2/perkembangan-perangkat/Peta mangrove nasional dan status ekosistem mangrove di Indonesia.pdf](https://kkp.go.id/an-component/media/upload-gambar-pendukung/DitJaskel/publikasi-materi-2/perkembangan-perangkat/Peta%20mangrove%20nasional%20dan%20status%20ekosistem%20mangrove%20di%20Indonesia.pdf)
- Rohim, M., Ridwan, I., & Fahrudin. (2021). Analisis Sebaran dan Kerapatan Hutan Mangrove Menggunakan Landsat 8 di Kabupaten Tanah Bumbu Kalimantan Selatan. *JNS:Jurnal Natural Scientiae*, 1(1), 23–28.
- Sahami, F. (2018). Penilaian Kondisi Mangrove Berdasarkan Tingkat Kerapatan Jenis. *Jurnal Ilmiah Perikanan Dan Kelautan*, 6(2), 33–40.

- Sanjoto, T. B. (2013). Perubahan Kerapatan Vegetasi Daerah Aliran Sungai Bodri Berdasarkan Interpretasi Citra Penginderaan Jauh. *Jurnal Geografi*, 10(2), 123–135.
- Sari, S. P., & Rosalina, D. (2016). Mapping and Monitoring of Mangrove Density Changes on tin Mining Area. *Procedia Environmental Sciences*, 33, 436–442. <https://doi.org/10.1016/j.proenv.2016.03.094>
- Saribun, D. S. (2007). Pengaruh Jenis Penggunaan Lahan dan Kelas Kemiringan Lereng Terhadap Bobot Isi, Porositas Total, dan Kadar Air Tanah pada Sub-DAS Cikapundung Hulu. *Pustaka Unpad*, 66.
- Simanjuntak, B. C., & Juliani, R. (2016). Aplikasi Citra Landsat 8 Oli Untuk Menganalisa Kerapatan Vegetasi Mangrove Di Pesisir Kabupaten Langkat. *Jurnal Einstein*, 4(1), 1–5.
- Singgalen, Y. A., Gudiato, C., Prasetyo, S. Y. J., & Fibriani, C. (2021). *Mangrove Monitoring Using Normalized Difference Vegetation Index (NDVI): Case Study In North Halmahera, Indonesia*. 13(2), 219–239.
- Sivakumar, M. V. K., Roy, P. S., Harmsen, K., & S.K. Saha. (2004). *Satellite Remote Sensing and GIS Applications in Agricultural Meteorology*.
- Sudiana, D., & Diasmara, E. (2008). Analisis Indeks Vegetasi menggunakan Data Satelit NOAA/AVHRR dan TERRA/AQUA-MODIS. *Seminar on Intelligent Technology and Its Application*, 423–428.
- Sukojo, B. M., & Arindi, Y. N. (2019). Analisa Perubahan Kerapatan Mangrove Berdasarkan Nilai Normalized Difference Vegetation Index Menggunakan Citra Landsat 8 (Studi Kasus: Pesisir Utara Surabaya). *Geoid*, 14(2), 1. <https://doi.org/10.12962/j24423998.v14i2.3874>
- Timisela, W. A., Mardiatmoko, G., & Puturuhu, F. (2020). Analisa Jenis Mangrove Menggunakan Citra Uav Dengan Klasifikasi Obia. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 4(2), 132–149. <https://doi.org/10.30598/jhppk.2020.4.2.132>
- Walintang, H. B. (2011). *Keefektifan Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh Sebagai Pembelajaran Geografi pada Pokok Bahasan Fenomena Dinamika Biosfer pada Siswa Kelas XI IPS SMA Negeri 1 Wonosobo Tahun Ajaran 2010/2011*.
- Warpur, M. (2016). Struktur Vegetasi Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya di Kampung Ababaiidi Distrik Supiori Selatan Kabupaten Supiori. *Jurnal Biodjati*, 1(1), 19. <https://doi.org/10.15575/biodjati.v1i1.1040>
- Winarso, G., Kamal, M., Syamsu Rosid, M., Asriningrum, W., & Supriatna, J. (2020). Kajian Pustaka Asesmen Status Kondisi Ekosistem Mangrove. *Sriwijaya Bioscientia*, 1(2), 48–56.

<https://doi.org/10.24233/sribios.1.2.2020.200>

Zaitunah, A., Thoha, A. S., Samsuri, & Siregar, K. S. (2019). Analysis of coastal vegetation density changes of Langkat Regency, North Sumatera, Indonesia. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 374(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/374/1/012042>

