

DAFTAR PUSTAKA

- Admisi IPB. 2018. <https://www.admisi.ipb.ac.id/news/index/2018/07/study-center-of-disaster-ipb-and-coordinating-ministry-for-maritime-affairs-rehabilitate-1-82-million-hectares-of-mangrove-land/61a5e063428740d56d2850e065160646>. Diakses pada 19 November 2018.
- Amin, M. 2017. Ini Tiga Kecamatan di Sumenep Penghasil Kelapa Terbaik. <http://timesindonesia.co.id/read/153316/20170801/213357/ini-tiga-kecamatan-di-sumenep-penghasil-kelapa-terbaik/>. Diakses pada 22 November 2019.
- Arisandi, P. 2001. Mangrove Jawa Timur, Hutan Pantai yang Terlupakan. Ecological Observation and Wetlands Conservation (ECOTON). Gresik.
- Aronoff, S. 1989. **Geographic Information Systems: A Management Perspective**. WDL Publication, Ottawa. Hal.: 49.
- Aryastana, P., Eryani I. G., & Candrayana K. W. 2016. Perubahan Garis Pantai dengan Citra Satelit di Kabupaten Gianyar. *Paduraksa* 5(2).
- Astrium. 2018. Optical and Radar Data <http://www.astrium-geo.com/en/147-spot-6-7>. Diakses pada 28 Desember 2018.
- Barbier, E. B. 2016. The protective service of mangrove ecosystems: A review of valuation methods. *Marine pollution bulletin*, 109(2):676-681.
- Bengen, D. G. 2000. **Sinopsis Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir**. Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan IPB, Bogor. Hal.: 22.
- Bisri, M. 2013. 200 Hektar Mangrove di Pamekasan Rusak <https://nasional.tempo.co/read/470560/200-hektar-mangrove-di-pamekasan-rusak/>. Diakses pada 11 November 2019.
- BPS Kabupaten Sumenep. 2017. **Sumenep dalam Angka 2017**. Badan Pusat Statistik Kabupaten Sumenep, Sumenep. Hal.: 30.
- Butler, M. J. A., Mouchot, M. C., Barale, V., & LeBlanc, C. 1988. The application of remote sensing technology to marine fisheries: an introductory manual. *FAO Fisheries Technical Paper* 295: 165.
- Chaudhury, M. U. 1985. LANDSAT: Application to Mangrove Ecosystem Studies. *UNDP/ESCAP Regional Remote Sensing Programme and SEAMEO-BIOTROP*. Bogor. Hal.: 57-63.
- Congalton, R. G., & Green, K. 1992. The ABCs of GIS: An Introduction to Geographic Information Systems. *Journal of Forestry*, 7.

- Dahuri, R., Rais, J., Ginting, S. P., & Sitepu, M.J. 2001. **Pengelolaan Sumberdaya Wilayah Pesisir dan Lautan secara Terpadu**. Pradnya Paramita, Bogor. Hal.: 27.
- Das, S. & Vincent, J. R. 2009. Mangrove Protected Villages and Reduced Death Toll during Indian Super Cyclone. *Proceedings of the National Academy Sciences of the United States of America*. Vol.: 106(18). Editor: Daily, G. C., Stanford University, Stanford (Amerika Serikat). Hal. 7357–7360.
- Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Sampang. 2016. Sekkab Sampang Resmikan Penanaman Pohon Mangrove dan Cemara Udang, di Pantai Lon Malang <https://sampangkab.go.id/sekkab-sampang-resmikan-penanaman-pohon-mangrove-dan-cemara-udang-di-pantai-lon-malang/>. Diakses pada 11 November 2019.
- Duke, N. C. 2006. **Australia's Mangroves—The Authoritative Guide to Australia's Mangrove Plants**. University of Queensland. Brisbane, Australia. Hal.: 200.
- Duke, N. C., 1992. **Mangrove floristics and biogeography**. In Robertson, A.I., and Alongi, D.M. (eds.), *Tropical Mangrove Ecosystems*. Washington DC: American Geophysical Union, Hal.: 63–100.
- Eddiwan, S. K. 2018. Success level of mangrove tree planting in Kepulauan Meranti district, Riau, Indonesia. *Journal of Aquaculture & Marine Biology*, 7(4): 213-218.
- Elly, J. M. 2009. **Sistem Informasi Geografi Menggunakan Aplikasi ArcView 3.2 dan ER Mapper 6.4**. Graha Ilmu, Yogyakarta. Hal.: 25-26.
- Environmental Systems Research Institute (ESRI). 2013. Band Combinations for Landsat 8, <https://www.esri.com/arcgis-blog/products/product/imagery/band-combinations-for-landsat-8/>. Diakses pada tanggal 25 November 2018.
- Faizal, A. & Amran, M. A. 2005. Model transformasi indeks vegetasi yang efektif untuk prediksi kerapatan mangrove *rhizophora mukronata*. Dalam Proceeding Pertemuan Ilmiah Tahunan MAPIN XIV, 14-15 September. Surabaya: Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Firmansyah, S. 2014. HPM Sampang Tanam 10 Ribu Pohon Bakau. <https://kemendes.go.id/view/detil/837/hpm-sampang-tanam-10-ribu-pohon-bakau>. Diakses pada 11 November 2019.
- Fitriana, D., Johan, Y., & Renta, P. P. 2016. Analisis Kesesuaian Ekowisata Mangrove Desa Kahyapu Pulau Enggano. *Jurnal Enggano*. 1(2): 64-73.
- GISGeography¹. 2018. <https://gisgeography.com/landsat-program-satellite-imagery-bands/>. Diakses pada 28 Desember 2018.

- GISGeography². 2018. <https://gisgeography.com/spot-satellite-pour-observation-terre/>. Diakses pada 28 Desember 2018.
- Gita, R. S. D., Sudarmadji, & Waluyo, J. 2015 Pengaruh Faktor Abiotik terhadap Keanekaragaman dan Kelimpahan Kepiting Bakau (*Scylla spp.*) di Hutan Mangrove Blok Bedul Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Ilmu Dasar* 16(2): 63-68.
- Google Earth. 2017. Peta Bangkalan. <https://www.google.co.id/intl/id/earth/>. Diakses pada 22 November 2019.
- Hamilton, S.E. & Casey, D. 2016. Creation of a high spatio-temporal resolution global database of continuous mangrove forest cover for the 21st century (CGMFC-21). *Global Ecology Biogeography*. 25: 729–738.
- Hasmonel, Purwaningdyah, M.W., & Nurhayati, R. 2000. Reklamasi Pantai dalam Hubungannya dengan Pendaftaran Tanah (Studi Kasus di Pantai Utara Jakarta). Universitas Terbuka, Jakarta.
- Hilmi, E. & Kusmana, C. 2017. The carbon conservation of mangrove ecosystem applied REDD program. *Regional Studies in Marine Science*. Hal.: 152
- Ibrahim, N. A., Mustapha, M. A., Lihan T., & Mazlan, A. G. 2015. “Mapping Mangrove Changes in the Matang Mangrove Forest Using Multi Temporal Satellite Imageries.” *Ocean & Coastal Management*, 114: 64–76.
- Irwanto, 2006. Keanekaragaman Fauna pada Habitat Mangrove. Yogyakarta.
- Istomo, W. 1992. Tinjauan Ekologi Hutan Mangrove dan Pemanfaatannya di Indonesia. Laboratorium Ekologi Hutan, Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Jaya, I.N.S. 2011. Peranan dan Prospek Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis dalam Pengurusan Hutan. Dalam Modul Pelatihan Penggunaan PALSAR dalam Pemetaan Penutupan Lahan/Hutan 7-12 Februari 2011.
- Jensen, J.R. 2000. **Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective**. Prentice Hall, Saddle River. Hal.: 34.
- Kementerian Lingkungan Hidup. 2004. Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 201. Kriteria baku dan pedoman penentuan kerusakan mangrove. Kementerian Lingkungan Hidup: Jakarta.
- Liggett, S. 2016. 2016 Beach Renourishment Project <https://www.hiltonheadislandsc.gov/projects/beachrenourish/2016beachrenourish/home.cfm>. Diakses pada 22 November 2019.
- Lillesand, T. M., Carper, W. J., & Kiefer, R. W. 1990. The Use of Intensity-Hue-Saturation Transformations for Merging SPOT Panchromatic and Multispectral Image Data. *Photogrammetric Engineering And Remote Sensing*, 56(4): 461.

- Malik, A, Fensholt, R., & Mertz, O. 2015. Mangrove exploitation effects on biodiversity and ecosystem services. *Biodiversity and Conservation*, 24(14): 3543-3557.
- Muhsoni, F. F. 2014. Pemetaan Kerusakan Mangrove di Madura dengan Memanfaatkan Citra dari Google Earth dan Citra LDCM. Program Studi Ilmu Kelautan, Universitas Trunojoyo Madura.
- Murdiyanto, B. 2003. **Pelabuhan Perikanan**. Fakultas Kelautan Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nainggolan, A., Vidyarini, T. N., & Sari, Y. 2019. Strategi Community Relations PT Pertamina Hulu Energi West Madura Offshore dalam Melaksanakan Program CSR Si Komo Pasir - Taman Pendidikan Mangrove (2013-2017). *Jurnal Scriptura*, 9(1): 16-25.
- Nordén, B., Dahlberg, A., Brandrud, T. E., Fritz, O., Ejrnaes, R., & Ovaskainen, O. 2014. Effects of ecological continuity on species richness and composition in forests and woodlands: A review, *Écoscience*, 21(1): 34-45.
- Nurbaya, S. 2017. <https://news.detik.com/berita-jawa-tengah/d-3481524/menterilhk--52-kondisi-mangrove-di-indonesia--kurang-baik>. Diakses pada 4 Agustus 2019.
- Nybakken, J.W. 1988. **Biologi Laut; Suatu Pendekatan Ekologis**. Alih bahasa Koesbiono, D.G. Bengen, M. Hutomo, M. Eidman & S. Sukarjo. P.T. Gramedia, Jakarta. Hal.: 184.
- Onrizal, Purwoko, A., & Mansor, M. 2009. Impact of mangrove forests degradation on fisherman income and fish catch diversity in eastern coastal of North Sumatra, Indonesia. In: *International Conference on Natural and Environmental Sciences 2009 (ICONES'09)*. Banda Aceh, Indonesia, 6–8 Mei 2009.
- Onrizal. 2018. Mangrove loss drives global warming. In *International Conference of Science, Technology, Engineering, Environmental and Ramification Researches 2018 (ICOSTEERR)*.
- Openg, E. B. L., Riwu Kaho, L. M., & Riwu Kaho, N. P. L. B. 2018. Analisis Perubahan Tutupan Mangrove di Pantai Utara Flores Timur Berbasis Sistem Informasi Geografis. *Agrisa*, 7(2).
- Paige, M. 2012. Adapting to coastal change: understanding different points of view in coastal erosion management. <https://blog.geographydirections.com/2013/11/01/adapting-to-coastal-change-understanding-different-points-of-view-in-coastal-erosion-management/>. Diakses pada 22 November 2019.
- Pemerintah Kabupaten Bangkalan. 2018. <http://www.bangkalankab.go.id/v4/?page=peta-bangkalan>. Diakses pada 28 Desember 2018.

- Pemerintah Kabupaten Pamekasan. 2018. <http://pamekasankab.go.id/kondisi/geografis>. Diakses pada 28 Desember 2018.
- Pemerintah Kabupaten Sampang. 2014. <https://sampangkab.go.id/gambaranumum/> Diakses pada 28 Desember 2018.
- Pertiwi, R. D. 2015. Pengukuran Kecerdasan Visual Spasial Masyarakat sekitar Kawah Dieng melalui Peta RBI dan Citra Satelit. *Skripsi*. Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang, Semarang.
- Peterson, D.L., Johnson, M.C., Agee, J.K., Jain, T.B., McKenzie, D., & Reinhardt, E.D. 2005. Forest Structure and Fire Hazard in Dry Forests of the Western United States. U.S.D.A Forest Service, Pacific Northwest Research Station, PNW-GTR-628. *Portland*.
- Poedjirahajoe, E., Marsono, D., & Wardhani, F. K. 2017. Penggunaan Principal Component Analysis dalam Distribusi Spasial Vegetasi Mangrove di Pantai Utara Pemalang. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 11: 31.
- Prahasta, E. 2009. **Sistem Informasi Geografis**. C.V. Informatika, Bandung. Hal.: 65.
- Purwadhi, F. S. H. 2001, **Interpretasi Citra Digital**, Grasindo, Jakarta. Hal.: 34.
- Purwandani, A. 2013. Akresi Pantai, <http://www.zonabmi.org/aplikasi/perubahan-garis-pantai/akresi-pantai.html>. Diakses pada 5 November 2019.
- PUSDATA PU^a. 2012. <http://loketpeta.pu.go.id/peta-infrastruktur-kabupaten-bangkalan-2012>. Diakses pada 28 Desember 2018.
- PUSDATA PU^b. 2012. <http://loketpeta.pu.go.id/peta-infrastruktur-kabupaten-sampang-2012>. Diakses pada 28 Desember 2018.
- PUSDATA PU^c. 2012. <http://loketpeta.pu.go.id/peta-infrastruktur-kabupaten-pamekasan-2012>. Diakses pada 28 Desember 2018.
- PUSDATA PU^d. 2012. <http://loketpeta.pu.go.id/peta-infrastruktur-kabupaten-sumenep-2012>. Diakses pada 28 Desember 2018.
- Roza, E. 2018. Maritim Indonesia, Kemewahan Yang Luar Biasa, <https://kkp.go.id/artikel/2233-maritim-indonesia-kemewahan-yang-luar-biasa>. Diakses tanggal 19 November 2018.
- Sardiyatmo, Supriharyono, & Hartoko, A. 2013. Dampak Dinamika Garis Pantai Menggunakan Citra Satelit Multi Temporal Pantai Semarang Provinsi Jawa Tengah. *Jurnal Sainstek Perikanan*, 8(2): 33-37.
- Setyawan, W. B. & Pamungkas, A. 2017. Perbandingan Karakteristik Oseanografi Pesisir Utra dan Selatan Pulau Jawa: Pasang Surut, Arus, Gelombang. *Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan III*. Universitas Trunojoyo Madura (Indonesia). Hal.: 191-202.

- Sjarief, R. & Kodoatie, R. J. 2010. **Tata Ruang Air**. Andi Publisher, Yogyakarta. Hal.: 111.
- Snedaker, S. C. 1978. Mangroves: their values and perpetuation. *Nature and Resources*, 14: 6-13.
- Sosilawati, Handayani, A., Wahyudi, A.R., Mahendra, Z.A., Massudi, W., Listiani, A., & Wardhana, W. A. 2016. **Sinkronisasi Program dan Pembiayaan Pembangunan Jangka Pendek 2018-2020 Keterpaduan Pengembangan Kawasan dengan Infrastruktur PUPR Pulau Jawa**. Pusat Pemrograman dan Evaluasi Keterpaduan Infrastruktur PUPR, Badan Pengembangan Infrastruktur Wilayah, Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat, Jakarta. Hal.: 20.
- Sugianto. 1983. **Kenalilah Flora Pantai Kita**. Penerbit Widjaya, Jakarta. Hal.: 152.
- Sukardjo, S. 1999. Gambaran umum ekologi mangrove di Indonesia. Lokakarya Strategi Nasional Pengelolaan Hutan Mangrove di Indonesia. Departemen Kehutanan.
- Sukojo, B. M., Hidayat, H., & Ratnasari, D. 2017. Important Value of Economic Potency Mangrove Using NDVI Satellite High Resolution Image to Support Eco Tourism of Pamurbaya Area (Case Study: East Cost of Surabaya). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*.
- Sulistyowati, H. 2009. Biodiversitas Mangrove di Cagar Alam Pulau Sempu. *Jurnal Sainstek*, 8(1): 59-61.
- Susilo, S. B. 2000. **Penginderaan Jauh Terapan**. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Sutanto. 1994. **Penginderaan Jauh Jilid I**. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta. 18.
- Syahrial, M. 2016. Kelestarian Mangrove di Kawasan Sumenep tak terawat <https://kabarmadura.id/kelestarian-mangrove-di-kawasan-sumenep-tak-terawat/>. Diakses pada 22 November 2019.
- The Nature Conservancy (TNC) & Pusat Pembelajaran dan Pengembangan Pesisir dan Laut (P4L). 2003. Studi Valuasi Ekonomi dan Konservasi Mangrove di Kepulauan Berau, Kalimantan Timur. Hal.: 93.
- Ulfa, F., Ali, M., & Abdullah. 2016. Dampak Pengalihan Lahan Mangrove Terhadap Keanekaragaman Benthos di Kecamatan Jaya Baru Kota Banda Aceh. *Jurnal Biotik*, 4(1): 41-46.
- Unit Pengelola Kegiatan (UPK) Kamal. 2010. <https://upkkamal.wordpress.com/2010/04/20/profil-kabupaten-bangkalan/>. Diakses pada 28 Desember 2018.

- United States Geological Survey (USGS). 2018. 'Landsat collections: U.S. Geological Survey Fact Sheet 2018-3049', Versi: Agustus 2018. <https://pubs.er.usgs.gov/publication/fs20183049>.
- Wardhani, M. K. 2011. Kawasan Konservasi Mangrove: Suatu Potensi Ekowisata. *Jurnal Kelautan*, 4(1): 60-76.
- Web IPB. 2009. http://web.ipb.ac.id/~dedi_s/images/stories/mangrove/ekofisiologi/gbr-8.jpg. Diakses pada 7 Januari 2019.
- Wikipedia. 2006. https://id.wikipedia.org/wiki/Berkas:East_Java_province.png. Diakses pada 7 Januari 2019.
- Yudha, I. G. 2007. Kerusakan wilayah pesisir Pantai Timur Lampung. *Laporan Status Lingkungan Hidup Daerah Provinsi Lampung*. Program Studi Budidaya Perairan FP Universitas Lampung. Lampung.
- Zhang, K., Liu, H., Li, Y., Xu, H., Shen, J., Rhome, J., & Smith III, T. J. 2012. The role of mangroves in attenuating storm surges. *Estuarine Coastal and Shelf Science*, 102-103: 11-23.