

DAFTAR PUSTAKA

- Afnilita, T. 2014. *Aplikasi Penginderaan Jauh untuk Analisis Perubahan Tutupan Lahan Mangrove di Sungai Jangkang, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau*. Skripsi. Fakultas Geografi, UGM. Yogyakarta.
- Amin, K., Shivakumar, B.R. 2017 *Change Detection Using Image Differencing : A Study Over Area Surrounding Kumta, India*. Second IEEE International, Conference on Electrical, Computer, and Communication Technologies.
- Ananda, D. 2018. *Penilaian Degradasi Hutan Mangrove Menggunakan Citra Landsat Multitemporal di Wilayah Pesisir Kabupaten Brebes Jawa Tengah*. Skripsi. Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.
- Arief, A. 2003. *Hutan Mangrove : Fungsi dan Manfaatnya*. Yogyakarta : Penerbit Kanisius.
- Ashazy, A. A., Agung, B. C. 2013. *Analisis Indeks Vegetasi Menggunakan Citra Satelit FORMOSAT-2 di Daerah Perkotaan (Studi kasus Surabaya Timur)*. Jurnal Teknik Pomits Vol. X, No. X, (April, 2013) ISSN : 2301 -9271.
- Atmoko, T. 2007. *Hutan Mangrove dan Perannya dalam Melindungi Ekosistem Pantai (Mangrove Forest and its Role in Protection of Coastal Ecosystem)*. Prosiding Seminar Pemanfaatan HHBK Dan Konservasi Biodiversitas Menuju Hutan Lestari.
- BAKOSURTANAL. 2005. *Pedoman Survei Cepat Terintegrasi Wilayah Kepesisiran*. Yogyakarta : Badan Penerbit dan Percetakan Fakultas Geografi UGM.
- Bakrie, M. 2018. *Hutan Mangrove Dibabat, Warga Sulsel Bikin Petisi*. Diakses di <https://news.detik.com/berita/d-3926364/hutan-mangrove-dibabat-warga-sulsel-bikin-petisi> pada 01 November 2019 pukul 10.12 WIB.
- BIG. 2014. *Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial Nomor 3 Tahun 2014 Tentang Pedoman Teknis Pengumpulan Data Geospasial Mangrove*.
- Chianucci, F., Andrea, C. 2012. *Digital Hemispherical Photography for Estimating Forest Canopy Properties : Current Controversies and Opportunities*. Jurnal iForest, 5: 290-295.
- Clark, R. N., Swayze, G. A. 1995. *Initial Vegetation Species and Senescent/Stress Indicator Mapping in San Luis Valley, Colorado, Using Imaging Spectrometer Data*. In Green, R.O. (Ed), *Summaries of the Fifth Annual JPL Airborne Earth Science Workshop* January 23-26 (Vol. 95-1): JPL Publication.
- Danoedoro, P. 1996. *Pengolahan Citra Digital, Teori, dan Aplikasinya dalam Bidang Penginderaan Jauh*. Yogyakarta : Fakultas Geografi UGM.
- Danoedoro, P. 2009. *Penginderaan Jauh Untuk Inventarisasi Mangrove: Potensi, Keterbatasan Dan Kebutuhan Data*. *Proceedings of Sinergi Survei Dan Pemetaan Nasional Dalam Mendukung Pengelolaan Mangrove Berkelanjutan 2009*, (July 2009), 98–113.

- Danoedoro, P. 2012. *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta : C.V ANDI OFFSET.
- Dewanti, R., Muchlisin A., Taufik M. 1998. *Degradasi Tingkat Kerapatan Kanopi Mangrove di Delta Brantas Menggunakan Analisis NDVI Data Landsat Multitemporal*. Warta Inderaja. MAPIN /ISRS. Volume XI No. 2 Desember 1998.
- Departemen Kehutanan. 2005. *Pedoman Inventarisasi dan Identifikasi Lahan Kritis Mangrove*. Jakarta: Direktorat Jendral Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial.
- Ellison, J. 2012. *Climate Change Vulnerability Assessment and Adaptation Planning for Mangrove Systems*. Washington, DC: World Wildlife Fund (WWF).
- ESA. Nd. *SENTINEL-2*. Diakses di <https://sentinel.esa.int/web/sss/sentinel/missions/sentinel-2> pada 10 Oktober 2019 pukul 10.08 WIB.
- Febriyanti, D. Y. 2007. *Studi Nilai Manfaat Hutan Mangrove Resort Bedul Bagi Masyarakat Sekitar Kawasan Taman Nasional Alas Purwo, Banyuwangi*. Skripsi. Fakultas Kehutanan, IPB. Bandung.
- Gatti, A., A. Galoppo. 2018. *Sentinel-2 Products Specification Document*. France : Thales Alenia Space.
- Giri, C., Pengra, B., Zhu, Z., Singh, A., dan Tieszen, L.L. (2007). *Monitoring mangrove forest dynamics of the Sundarbans in Bangladesh and India using multi-temporal satellite data from 1973 to 2000*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 73, hal. 91-100.
- Guptill, S. C., Morrison, J. L. 1995. *Elements of Spatial Data Quality*. New York : International Cartographic Association/Pergamon.
- Hadi, D.W. 2017. *Miliki 23% Ekosistem Mangrove Dunia, Indonesia Tuan Rumah Konferensi Internasional Mangrove 2017*. Diakses di http://ppid.menlhk.go.id/siaran_pers/browse/561 pada 1 September 2019 pukul 15.45 WIB.
- Harris Geospatial Solutions. Nd. *Change Detection Analysis*. Diakses di <https://www.harrisgeospatial.com/docs/ChangeDetectionAnalysis.html> pada 28 Oktober 2019 Pukul 16.47 WIB.
- Huete, A. R. 1988. *Soil Adjusted Vegetation Index (SAVI)*. *Jurnal Remote Sensing of Environment*, 25, Hal 295-309.
- Humboldt State Geospatial Online. 2019. *Introduction to Remote Sensing : Other Indices and Analysis*. Diakses di http://gsp.humboldt.edu/OLM/Courses/GSP_216_Online/lesson5-1/indices.html pada 01 November 2019 pukul 10.48 WIB.
- Januarta, F. 2019. *Hutan Bakau Karimunjawa Berubah alih Fungsi Lahan menjadi Tambak*. Diakses di <https://en.tempo.co/photo/74037/hutan-bakau->

karimunjava-berubah-alih-fungsi-lahan-menjadi-tambak#foto-1 pada tanggal 8 Oktober 2019 pukul 10.46 WIB.

- Jensen, R. J. 2005. *Introductory Digital Image Processing A Remote Sensing Perspective (Third Edition)*. USA: Prentice Hall.
- Jensen, J.R. 2007. *Remote Sensing of The Environment: An Earth Resource Perspective. 2nd ed.* Pearson Prentice Hall, Upper Saddle River, NJ.
- Jennings, S.B., Brown, N.D., Sheil, D. 1999. *Assessing Forest Canopies and Understorey Illumination: Canopy Closure, Canopy Cover And Other Measures*. *Jurnal Forestry* 72(1): 59–74.
- Kamal, M. 2015. *Remote Sensing for Multi-scale Mangrove Mapping*. Thesis. School of Geography, Planning and Environmental Management, The University of Queensland. Australia.
- Kamal, M., Phinn, S., Johansen, K., 2016. Assessment of multi-resolution image data for mangrove leaf area index mapping. *Remote Sensing of Enviroment*, 176, hal. 242-254.
- Kementerian Kelautan dan Perikanan. 2012. *Profil Kegiatan Pengelolaan Ekosistem Mangrove*. Jakarta : Kementerian Kelautan dan Perikanan.
- Kordi, K. M. G. H. (2012). *Ekosistem Mangrove (Potensi, Fungsi, dan Pengelolaan)*. Jakarta: Rineka Cipta.
- Korhonen, L., K. T. Korhonen, R. Miina., S. Pauline. 2006. *Estimation of Forest Canopy Cover : a Comparison of Field Measurement Techniques*. *Silva Fennica*, 40(4), hal 577-588.
- Lillesand, T. M., Kiefer, R.W. 1997. *Penginderaan Jauh Dan Interpretasi Citra* (terj. Sutanto, dkk). Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Lucas, R. 2017. *Spatial Ecology of Mangrove Forest : A Remote sensing Perspective*.
- Meacham, S. S. 2012. *Using Landsat 5 TM Data to Identify and Map Area of Mangrove in Tulum, Quintana Roo, Mexico*. Thesis. The University of Vermont.
- Menteri Negara Lingkungan Hidup. 2004. *Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup Nomor 201 Tahun 2004 Tentang Kriteria Baku dan Pedoman Penentuan Degradasi Mangrove*. Jakarta : Menteri Negara Lingkungan Hidup.
- Ningtyas, I. 2011. *Ancam Ekosistem, Wisatawan Mangrove Bedul Dibatasi*. Diakses di <https://nasional.tempo.co/amp/323375/ancam-ekosistem-wisatawan-mangrove-bedul-dibatasi> pada 30 Oktober 2019 pukul 08.19 WIB.
- Ningtyas, I. 2012. *Wisata Mangrove Banyuwangi, Percontohan Nasional*. Diakses di <https://www.google.co.id/amp/s/travel.tempo.co/amp/407289/wisata-mangrove-banyuwangi-perconothan-nasional> pada 30 Oktober 2019 pukul 07.26 WIB.

- Putra, A. C. P. 2016. *Pemetaan Kerapatan Kanopi Hutan Mangrove Menggunakan Citra Landsat-8 Oli Di Wilayah Pengelolaan (Resort Grajagan), Taman Nasional Alas Purwo, Kabupaten Banyuwangi, Jawa Timur*. Skripsi. Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.
- Ruslisan. 2017. *Monitoring Kondisi Tutupan Mangrove menggunakan Citra Satelit Resolusi Tinggi pada Tahun 2001, 2010, dan 2015 (Kasus di Estuari Perancak, Jembrana, Bali)*. Skripsi. Fakultas Geografi, UGM. Yogyakarta.
- Sari, V. D., Taufik, M., Jaelani, L. M. 2015. *Perbandingan Pengaruh Koreksi Radiometrik Citra Landsat 8 Terhadap Indeks Vegetasi pada Tanaman Padi*. Prosiding Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Prasarana Wilayah, Surabaya, 11 Juni 2015.
- Schuck, A., Paivinen R., Hytonen T., Pajari B. 2002. *Compilation of Forestry Terms and Definitions*. Finland: European Forest Institute Internal Report.
- Suharyadi. 2010. *Interpretasi Hibrida Citra Satelit Resolusi Spasial Menengah untuk Kajian Densifikasi Bangunan Daerah Perkotaan di Daerah Perkotaan Yogyakarta*. Disertasi. Fakultas Geografi, UGM, Yogyakarta.
- Suryanti. 2010. *Degradasi Pantai Berbasis Ekosistem di Pulau Mangrove Bedul Kabupaten Jepara*. Disertasi. Universitas Diponegoro.
- Suwargana, N. 2008. *Analisis Perubahan Hutan Mangrove Menggunakan Data Penginderaan Jauh di Pantai Bahagia, Muara Gembong, Bekasi*. Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Citra Digital Vol. 5, 2008 : 64-74.
- Suyono., Supriharyono., Hendrarto, B., Radjasa, O. K. 2015. *Pemetaan Degradasi Ekosistem Mangrove dan Abrasi Pantai Berbasis Geographic Information System di Kabupaten Brebes-Jawa Tengah*. Jurnal Oceatek Juni 2015 Vol. 9 (01), ISSN : 1858-4519.
- Tomlinson, P.B. 1986 *The Botany of Mangroves*. Cambridge University Press, Cambridge Cambridgeshire; New York.
- Tuwo, A. 2011. *Pengelolaan Ekowisata Pesisir dan Laut*. Surabaya : Brilian Internasional.
- Giri, C., Pengra, B., Zhu, Z., Singh, A., Tieszen, L. L. 2007. *Monitoring mangrove forest dynamics of the Sundarbans in Bangladesh and India using multi-temporal satellite data from 1973 to 2000*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 73(1–2), 91–100. <https://doi.org/10.1016/j.ecss.2006.12.019>
- Purwanto, A. D., Asriningrum, W., Winarso, G., Parwati, E. 2014. *Analisis Sebaran dan Tutupan Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8 di Segara Anak, Cilacap*. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014*, 232–241.
- Weiis, M., Baret, F. 2014. *CAN-EYE USER MANUAL*. France : INRA.
- Winarso, G., Anang, D. P. 2014. *Pendekatan Baru Indeks Kerusakan Mangrove Menggunakan Data Penginderaan Jauh*. *Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014*.

Zhang Y, Chen, J.M., Miller, J.R. 2005. *Determining Digital Hemispherical Photograph Exposure for Leaf Area Index Estimation. Agricultural and Forest Meteorology* 133 (1-4): 166-181.