

## DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, F. 2010. Penginderaan Jauh dan Aplikasinya di Wilayah Pesisir dan Lautan. *Jurnal Kelautan Vol. 3 No. 1*
- Amran, M., Muhiddin, A., Yasir, I., Selamat, M, B., dan Niartiningasih, A., 2012. *Kondisi Ekosistem Mangrove di Pulau Pannikiang Kabupaten Barru*. Program Studi Ilmu Kelautan, Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Anang, D., and Gatot, W. 2014. Evaluation of Mangrove Damage Level Based on Landsat 8 Image. *International Journal of Remote Sensing and Earth Sciences* Vol. 11 No. 2 : 105 - 116.
- Andy, I., Isnaini., dan Andi, A. 2019. Analisa Perubahan Luasan dan Kerapatan Mangrove Menggunakan Data Citra Satelit Spot di Pesisir Teluk Pandan Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. *Jurnal Penelitian Sains* Vol. 21 No. 1.
- Arizal, K., Andi, S., dan Arwan, A. Analisis Kesehatan Hutan Mangrove Berdasarkan Metode Klasifikasi NDVI Pada Citra Sentinel 2. *Jurnal Geodesi Undip* Vol. 6 No. 1.
- Badan Informasi Geospasial, 2014. *Peraturan Kepala Badan Informasi Geospasial No. 3 Tentang Pedoman Teknis Pengumpulan dan Pengolahan Data Geospasial Mangrove*. Cibinong. Jawa Barat.
- Baigo, H., dan Rosye, H. 2018. Deteksi Perubahan Mangrove Teluk Youtefa Kota Jayapura Menggunakan Citra Landsat Multitemporal. *Jurnal Geografi* Vol. 32 No. 2 : 115 - 122.
- Deded, C dan H, Frananda. 2018. Pemanfaatan Citra Landsat 8 Untuk Pemetaan Ekosistem Mangrove di Kota Padang. *Jurnal Georaflesia* Vol. 3 No.1
- Departemen Kehutanan, 2005. *Pedoman Inventarisasi dan Identifikasi Lahan Kritis Mangrove*. Direktorat Jenderal Rehabilitasi Lahan dan Perhutanan Sosial. Jakarta.
- Didik, W. 2015. Optimalisasi Potensi Mangrove Untuk Meningkatkan Perekonomian Masyarakat Pesisir. *Prosiding Seminar Nasional*
- Donato, D., Kauffman, J.B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M. dan Kanninen, M. 2012. *Mangrove Salah Satu Hutan Terkaya Karbon di Daerah Tropis*. Brief CIFOR, 12:1- 12.
- Faishal, R., Siwi, E, S., Santoso, I., dan Hutahean, A. 2016. Analisis Data Penginderaan Jauh Untuk Mendeteksi Perubahan Luasan Mangrove Sebagai Sarana Pelindung Ekosistem Pantai. *Jurnal Chart Datum* Vol. 01 No. 02 Hlm. 88-97
- [FAO] Food Agriculture Organization. 2003. *The Situation and Developments in The Forest Sector*.
- Ganjar, S. Distribusi kerapatan dan Perubahan Luas Vegetasi Mangrove Gugus PulauPari Kepulauan Seribu Menggunakan Citra Formosat dan Landsat 7. Skripsi. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan. Institut Pertanian Bogor. 91 hal
- Ginting, Y. R., Anita, Z., dan Budi, U. 2015. Analisis Tingkat Kerusakan Hutan Mangrove Berdasarkan NDVI dan Kriteria Baku di Kawasan Hutan Kecamatan

- Percut Sei Tuan Kabupaten Deli Serdang. *Peronema Forestry Science Journal* Vol. 4 No. 1. <https://jurnal.usu.ac.id/index.php/PFSJ/article/view/13203/5979>
- Gunarto. 2004. *Konservasi Mangrove Sebagai Pendukung Sumberdaya Hayati Perikanan Pantai*. Litbang Pertanian 23 (1): 15 -21.
- Gunggung, S. 2016. Peranan Ekosistem Mangrove di Pesisir Kota Bengkulu Dalam Mitigasi Pemanasan Global Melalui Penyimpanan Karbon. *Jurnal Kehutanan* Vol .23 No. 3 327-333.
- Haryo, F. R., Retno, H., dan Ali, D. 2019. Makrozoobenthos Gastropoda pada Vegetasi Mangrove di pesisir Utara, Semarang. *Jurnal Oseanografi* Vol. 8 No.1 : 37 - 43.
- Hendrawan., Jonson, L. G., dan Setyo, B. S. 2018. Studi Kerapatan dan Perubahan Tutupan Mangrove Menggunakan Citra Satelit di Pulau Sebatik Kalimantan Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* Vol. 10 No. 1
- Huda, N. 2008. Strategi Kebijakan Pengelolaan Mangrove Berkelanjutan di Wilayah Pesisir Kabupaten Tanjung Jabung Timur Jambi. Semarang: *Tesis Universitas Diponegoro*.
- Intan, P., Liviana, S., Loecky, H., dan Anggi. A.M. 2016. Pemetaan Vegetasi Hutan Mangrove Menggunakan Metode *Normalized Difference Vegetation Index* (NDVI) di Desa Arakan, Minahasa Selatan, Sulawesi Selatan. *Surya Octagon Interdisciplinary Journal of Technology* Vol. 1 No. 2
- Irmadi, N. 2009. Analisis Ekonomi Keterkaitan Perubahan Hutan Mangrove dan Udang di Kecamatan Belakang Padang Kota Batam. *BAKOSURTANAL*. Vol. 11 No. 11 hlm 43-50.
- Iqbal, M. 2010. Analisis Trend Linier Dengan Metode Kuadrat Terkecil Untuk Meramalkan Perkembangan. *Skripsi*. Jurusan Matematika. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.
- Kusumowidagdo M., Tjaturahono B.S, Eva B., dan Dewi L.S. 2007. Penginderaan Jauh dan Interpretasi. LAPAN-UNNES. Semarang.
- Martuti. 2013. Keanekaragaman Mangrove di Wilayah Tapak, Tugurejo, Semarang. *Jurnal MIPA* Vol. 36 No. 2 123-130.
- Nugraha, S.B., Sidiq, W. A. B. N., Setyowati, D. L., & Martuti, N.K.T. 2018. Analysis of extent and spatial pattern change of mangrove ecosystem in Mangunharjo Sub-District from 2007 To 2017. *In Journal of Physics: Conference Series*, 983(1).
- Nurul, L., Sigit, F., Hadi, E., dan Muhammad, Z. 2018. Pemetaan Klasifikasi dan Analisa Perubahan Ekosistem Mangrove Menggunakan Citra Satelit Multi Temporal di Karimun Jawa Jepara Indonesia. *Jurnal Kelautan Tropis* Vol. 21 (2):97-102.
- Okawati, S., D, Purnama., dan N, Eko., 2018. Pemetaan Kerapatan Vegetasi Mangrove di Sisi Tenggara Pulau Enggano Menggunakan Data Citra Satelit. *Jurnal Enggano* Vol. 3 No.1
- Prahasta, E. 2008. *Remote sensing: praktis penginderaan jauh dan pengolahan citra digital dengan perangkat lunak er mapper*. Informatika. Bandung. 406hlm.
- Purkis, S., and Klemas, V., 2011. *Remote Sensing and Global Environmental Change*. Publishing Wiley-Backwell.
- Purwanto, A. 2015. Pemanfaatan Citra Landsat-8 Untuk Identifikasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) Di Kecamatan Silat Hilir Kabupaten

- Kapuas Hulu. *Jurnal Edukasi*, Vol. 13, No. 1. Program Studi Pendidikan Geografi Fakultas Ilmu Pendidikan dan Pengetahuan Sosial. IKIP PGRI Pontianak.
- Putra, H. 2011. *Penginderaan Jauh dengan Er Mapper*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Rahmadyan, T., N. Kariada., dan S. Ngabekti. 2019. Keanekaragaman Spesies Mangrove dan Zonasi di Wilayah Kelurahan Mangunharjo Kecamatan Tugu Kota Semarang. *Jurnal Life Science* 8 (1).
- Rendi, A., Yudo, P., dan Hanafiah. 2015. Analisis Korelasi Perubahan Garis Pantai Terhadap Luasan Mangrove di Wilayah Pesisir Pantai Semarang. *Jurnal Geodesi* Vol. 4 No. 2 : 337 – 845.
- Ririz, R., Hendarto, B., dan Supriharyono. 2017. Diskripsi Hutan Mangrove Berdasarkan Sifat Biofisik dan Faktor Sosial di Maroon Mangrove Edupark Desa Tugurejo Semarang Jawa Tengah. *Journal Of Maquares* Vol. 6 No. 4 Hlm. 384-392.
- Rukiyya, S. 2017. Kajian Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Ketahanan Pangan Menggunakan Metode Forecasting Berbasis Data 2011-2015 di Kabupaten trenggalek. *Jurnal Ilmiah*
- Sengupta, R. 2010. *Mangrove Soldiers of Our Coasts*. Mangrove for The Future India, 20, Anand Lok, August Kranti Marg. India.
- Setyawan, A, D dan Winarno K. 2006. Pemanfaatan Langsung Ekosistem Mangrove di Jawa Tengah dan Penggunaan Lahan di Sekitarnya Kerusakan dan Upaya Restorasinya. *Jurnal Biodiversitas* 10 (1):1-10.
- Sudra, I., dan Ahad, O. J. 2016. Analisis Persebaran Mangrove di Pulau Batam Menggunakan Teknologi Penginderaan Jauh. *Jurnal Integrasi* Vol. 8 No. 2: 80-87.
- Vivia, E., Rizky, A. P., Nadia, F., dan Baigo, H. 2018. Pemetaan Sebaran dan Kerapatan Mangrove di Pesisir Timur Pulau Biak Papua Menggunakan Citra Landsat 8. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* Vol. 8 No. 1 : 31-39.
- Wouthuyzen, S dan Fasmi, A. 2018. Pemetaan Mangrove Kepulauan Lease Provinsi Maluku Menggunakan Data Multi-Temporal dan Multi-Sensor Citra Satelit Landsat. *Jurnal Oseanologi dan Limnologi LIPI* 3(1):19-37.