

DAFTAR PUSTAKA

- Agustian, CH. Kamal, E. Mustapha, MA. Putra, A. 2019. Kajian Tutupan lahan ekosistem mangrove di kawasan wisata bahari terpadu mandeh kecamatan koto XI tarusan Kabupaten Pesisir Selatan. *Sumatra Journal of Disaster, Geograpy and Geography Education*. 3 (2-1), 168-172.
- Aini IK. 2009. Sistem Informasi Geografis Fasilitas Kota Bogor Menggunakan Framework Pmapper. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Anonim. 2005. Mangrove forests reduce impact of tsunami and cyclones, ecological experts say. <http://www.iema.net/print.php?sid=3609> [06-04-2005]
- _____. 2009. Spesies Mangrove. [Online]. Tersedia <http://www.indonesia.wetlands.org/Infolahanbasah/SpesiesMangrove/tabid/2835/language/id-ID/Default.aspx>. [12 Desember 2012].
- Arhatin, Risti. 2010. Pengenalan Penginderaan Jauh. *Modul Ajar*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Arief, A. 2003. Hutan Mangrove Fungsi dan Manfaatnya. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2018. *Kecamatan Bungus Teluk Kabung dalam Angka 2018*. Jakarta
- _____. 2018. *Kota Padang dalam Angka 2018*. Jakarta.
- [BIG] Badan Informasi Geospasial. 2008. *Peta Rupa Bumi Indonesia (RBI) Lembar 6444 – 6447*. Cibinong. Pusat Sentra Peta Indonesia.
- Bengen, D.G. 2004. Menuju Pengelolaan Wilayah Pesisir Terpadu Berbasis Daerah Aliran Sungai (DAS), dalam Interaksi daratan dan Lautan : Pengaruhnya terhadap Sumber Daya dan Lingkungan, *Prosiding Simposium Interaksi Daratan dan Lautan*. Diedit oleh W.B. Setyawan, dkk. Jakarta : Kedeputan Ilmu Pengetahuan Kebumian, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
- Borengasser, M., S.W. Hungate and R. Watkins. 2008. *Hyperspektral Remote Sensing Principles and Applications*. New York. CRC Press of the Taylor & Francis Group. 130 p.
- Chastain, J and P.Townsend. 2007. Use of *Landsat* ETM and Topographic Data to Characterize Evergreen Understory Communities in Appalachian

Deciduous Forests. *J. Photogrammetric Engineering and Remote Sensing* 73 (5).563 – 575.

Chipman, J.W., Leale, J.E., Lillesand, T.M., Nordheim, M.J., Schmaltz, J.E. 2004. *Mapping Lake Water Clarity with Landsat Image in Wisconsin, USA.*

Davis, J. H. (1940). “The ecology and geologic role of Mangroves in Florida,” Carnegie Inst. Wash. Pap. Tortugas Lab. No. 32. Publ. 517, 305-412.

Dewanti, R. Arief, M. Dan Maulana, T. 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.

DKP Provinsi Sumatera Barat. 2010. *Statistik Perikanan Tangkap Provinsi Sumatera Barat Tahun 2010.* Padang.

_____. 2015. *Statistik Perikanan Tangkap Provinsi Sumatera Barat Tahun 2015.* Padang.

Duke, N.C., 2006. *Rhizophora apiculata, R. mucronata, R. stylosa, R.^x annamalai, R. ^xlamarckii (Indo – West Pacific stilt mangrove), ver. 2.1.* In C. R. Elevitch (Ed), *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry* (pp. 1-20). Honolulu, Hawai'i: Permanent Agriculture Resources (PAR).

[FAO] Food and Agriculture Organization of The United Nations. 2007. *World's Mangroves 1980-2005.* Rome (ITA): FAO.

Franklin, S. E. 2011. *Remote Sensing for Sustainable Forest Management.* Florida: CRC Press LLC.

Ghufran, M. dan Kordi, K.M. 2012. *Ekosistem Mangrove: potensi, fungsi, dan pengelolaan.* Rineka Cipta. Jakarta

Giesen, W., S. Wulffraat., M. Zieren dan L. Scholten. 2006. *Mangrove Guide Book for Southeast Asia.* Bangkok: Dharmasarn Co., Ltd.

Heywood, I., Cornelius. S and S. Carver. 2006. *An In To Introduction Geographycal Information Systems.* London. British Library Cataloguing – in – Publication Data. 464 hal.

- Indriyanto. 2006. Ekologi hutan. Bumi Aksara, Jakarta.
- Irwanto. 2006. Keanekaragaman Fauna pada Habitat Mangrove. Yogyakarta
- Kamal. E., J. S. Bujang, M. Rahman dan S. Othman, 1998. Kondisi dan Kebijakan Hutan Mangrove di Sumatera Barat. *Majalah Ilmiah Wawasan IPTEKNI Tahun V No. 2*. Hal. 73 – 83.
- Kamal, E. 2007. Hutan Bakau (*Mangrove*) Sumatera Barat Kebijakan dan Permasalahannya. *Jurnal Mangrove dan Pesisir*, Vol. VII No. 2/2007.
- _____. 2007. Membangun Kelautan dan Perikanan Berbasis Kerakyatan. *Bung Hatta*. Padang. 74 halaman.
- _____. 2011. Fanologi Mangrove (*Rhizophora apiculata*, *R. mucronata* dan *R. stylosa*) di Pulau Unggas, Air Bangis Pasaman Barat, Sumatera Barat. *Jurnal Natur Indonesia* 14 (01), Oktober 2011, 90-94.
- Kamal, E. Haris, H. 2014. Komposisi dan Vegetasi Hutan Mangrove di Pulau-Pulau Kecil di Pasaman Barat (*Mangrove Forest Composition and Vegetation Small Islands at West Pasaman*). *Ilmu Kelautan: Indonesia Journal of Marine Sciences* 19 (2), 113-120.
- Kriyantono, Rachmat. 2006. *Teknik Praktis Riset Komunikasi*. Jakarta: Kerencana Prenada Media Group.
- Kusmana C. 1996. Nilai ekologis ekosistem hutan Mangrove. *Jurnal Media Konservasi*. 5 (1): 17-24.
- _____. 2005. Rencana Rehabilitasi Hutan Mangrove dan Hutan Pantai Pasca Tsunami di NAD dan Nias. *Makalah dalam Lokakarya Hutan Mangrove Pasca Tsunami, April 2005*. Medan
- Latif, A. Kamal, E. dan Lasibani, S, M. 2018. Struktur Vegetasi Hutan Mangrove Di Dusun Totoet Desa Saibi Samukop Kecamatan Siberut Tengah Kabupaten Kepulauan Mentawai. Padang. *FPIK* 12 (2).
- ODUM, W. E. and E. J. HEALD 1972. Tropic analysis of an estuarine Mangrove community. *Bull. Mar.* 22: 671-738.
- Onrizal. 2006. *Hutan mangrove: Bagaimana memanfaatkannya secara lestari?*. *Jurnal Manajemen dan Kualitas Lingkungan*, Volume 1
- Pabundu. T. 2005. *Metode Penelitian Geografi*. Jakarta. Bumi Aksara. 180 hal.

- Passaribu, N. 2004. Krisis Hutan Mangrove di Sumatera Utara dan Solusinya. Makalah Peribadi Falsafah Sains. *Sekolah Pasca Sarjana: Institute Pertanian Bogor*.
- Peraturan Menteri Kelautan dan Perikanan (PERMEN) RI No. 23 Tahun 2016. 2016. Perencanaan Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau – Pulau Kecil. Jakarta. Direktur Jenderal Peraturan Perundang – Undangan Kementerian Hukum dan Hak Asasi Manusia Republik Indonesia.
- Pickard, G. L. 1967. *Descriptive Physican Oceanography Second Edition*. Massachussets: Jones and Bartellett Publisher
- Puspayanti, N, M. Tellu, H, A, T. dan Suleman, S, M,. 2013. Jenis – Jenis Mangrove di Desa Lebo Kecamatan Parigi Kabupaten Parigi Moutong dan Pengembangannya sebagai Media Pemberlajaran. *e-Jipbiol* Vol. 1 : 1-9, Juni 2013 ISSN : 2338-1795
- Putra, A. 2017. “ Evaluasi Kesesuaian Pemanfaatan Ruang Pada Kawasan Pesisir Teluk Bungus Kota Padang”. Program Pascasarjana. Universitas Andalas. Padang.
- Putra, A., S, Husrin dan J. Kelvin. 2015. Identifikasi Perubahan Luasan Greenbelt di Kabupaten Pangandaran – Jawa Barat Menggunakan Citra *Landsat*. *J. Akuatika 2 (1)*. 39 – 67.
- Putra, A., Tanto, T.A., dan Ilham. 2016. Aplikasi Citra Satelite untuk Identifikasi Perubahan Luasan Mangrove di Teluk Bungus Kota Padang.
- _____. 2016. Analysis of Granules Size and Sedimentation Rate to coral Reefs and seagrass in the bungus bay waters padang city. *Prosiding Internasional Conference on Green Development in Tropical Region*. Padang 28-31 Oktober 2015. Padang. Graduate Program, Andalas University. 171-178.
- Reddy, M.A. 2008. *Remote Sensing and Geographical Information Systems*.
- Ritonga, D.T. 2014. Pengaplikasian SIG (Sistem Informasi Geografis) Dalam Bidang Perikanan dan Kelautan. *Makalah Sistem Informasi Gografis Manajermen Sumberdaya Perairan*. Universitas Sumatera Utara.
- Saleh, A.R., Kamal, E., Jati, D.W. 2004. *Aplikasi Citra Satelite Terhadap Penyebaran Ekosistem Mangrove pada Kawasan Batang Tomak Air Bangis Pasaman Barat*. Padang: Universitas Bung Hatta. Mangrove dan Pesisir 4(3)

- Salim, H. L., Ati. R. N. A., dan Kepel. T.L., 2018. Pemetaan Dinamika Hutan Mangrove Menggunakan Drone dan Penginderaan Jauh di Pulau Rambut. *Jurnal Kelautan Nasional*, Vol. 13, No. 2, Agustus 2018, Hal. 89 – 97.
- Shobirin, A. 2016. Pemetaan Sebaran Mangrove Menggunakan Citra Landsat 8/ETM di Teluk Pengempang Kecamatan Muara Badak Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Ilmu Perikanan Tropis* Vol. 22 No. 1, Oktober 2016 – ISSN 1412 – 2006.
- Spalding, M., M. Kainuma, L. Collins. 2010. *World Atlas of Mangroves*. Earthscan. London.
- Sugandi, D., Somantri, L., dan Sugito, N. T. 2009. Sistem Informasi Geografis (SIG). Universitas Pendidikan Indonesia. <http://file.upi.edu> [2 April 2014].
- Sugiarto dan Willy. 1996. Penghijauan Pantai. PT. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Sugiyono. 2007. *Metode Penelitian Kuantitatif Kualitatif dan R&D*. Bandung: Alfabeta.
- Syamsu, I. F., Nugraha, A. Z., Nugrahena, C.T., dan Salmana. 2018. Kajian Perbuahan Tutupan Lahan di Ekosistem Mangrove Pantai Timur, Surabaya. *Media Konservasi* Vol. 23 no. 2 Agustus 2018: 122-131.
- Syaodih, Nana. 2006. *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung: Remaja Rosdakarya.
- Tanto, T,A. Putra, A. dan Ilham. 2013. Monitoring Ekosistem Pesisir Kawasan Teluk Kabung Padang, Sumatera Barat. *Loka Penelitian Sumber Daya dan Kerentanan Pesisir*, Balitbang KP-KKP. Padang.
- Triyanto, Febriandi, Putra. A, and Kamal. E. 2019. *Identification of Physical Characteristics and the Change of Mangrove Region in Coastal Southern Part of Padang City, West Sumatera- Indonesia*. *Sumatra Journal of Disaster, Geography and Geography Education*. (3). 87-93.
- [USGS] United States Geological Survey. 2013. *Using the USGS Landsat 8 Product*. Available online. https://Landsat.usgs.gov/Landsat8_Using_Product.php (diakses 13 November 2016).
- _____. 2014. *USGS Landsat Missions. Using the USGS Spectral Viewer*. Available online. <http://Landsat.usgs.gov/instructions.php> (diakses 13 November 2016).

- Venkataramani, G. 2004. Mangroves can act as shield against tsunami. The Hindu. 28 Desember 2004. <http://www.hinduonnet.com/2004>.
- Wibobo C, Istomo, Cecep K. 2008. *Manual Silvikultur Mangrove di Indonesia*. Jakarta; Departemen Kehutanan Republik Indonesia dan Korea International Cooperation Agency (KOICA).
- Yuliarsana, N. dan Danisworo, T. 2000. Rehabilitasi Pantai Berhutan Mangrove, dalam Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Ekosistem Pantai dan Pulau-pulau Kecil dalam Konteks Negara Kepulauan. Yogyakarta: Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.