

DAFTAR PUSTAKA

- Aditya, A., Kamal, E., Lasibani, SM. 2017. Arahan Kebijakan Pengelolaan Hutan Mangrove di Sungai Pisang Kecamatan Bungus Teluk Kabung Kota Padang. *E.Jurnal FPIK* 10 (2).
- Akar, A., E. Gokalp, O. Akar, and V. Yilmaz. 2016. Improving classification accuracy of spectrally similar land covers in the rangeland and plateau areas with a combination of World View-2 and UAV images. *Journal Goacarto International*, 4(5):10106049. Doi : 10.1080/10106049.2016.1178816.
- Alimadi, S., Sulio, B. S., dan Panaitan, J. P. 2017. Deteksi Perubahan Luasan Mangrove Menggunakan Citra Landsat Berdasarkan Metode OBIA di Teluk Valentine Pulau Buano Seram Bagian Barat. *Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelautan*. Vol. 8 No. 1. November 2017 : 139-146.
- Ariyanto, D. P. 2012. Sistem Informasi Sumber Daya Lahan. *Aplikasi Arcview 3.3*. Universitas Sebelas Maret, Surakarta.
- Arobaya, A., Wanma, A. 2006. Menelusuri sisa areal hutan mangrove di Manokwari. *Warta Konservasi Lahan Basah* 14 (4) : 4-5.
- [BPS] Badan Pusat Statistik. 2014. *Stastistik Sumberdaya Laut dan Pesisir Tahun 2014*. Jakarta (ID): Badan Pusat Stastistik.
- _____. 2018. *Kabupaten Pesisir Selatan Dalam Angka Tahun 2018*. Pesisir Selatan.
- _____. 2018. *Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan Dalam Angka Tahun 2018*. Pesisir Selatan.
- _____. 2019. *Kecamatan Koto XI Tarusan Kabupaten Pesisir Selatan Dalam Angka Tahun 2019*. Pesisir Selatan.
- Barati, S. B. Rayegani, M. Saati, A. Sharifi, dan M. Nasri. 2011. Comparason the accuracies of different spectral indices for estimation of vegetation cover fraction in sparse vegetated areas. *Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Science*, 14(1): 49-56
- Barbara J. R., and Bruce K. Quirk, 2007. *Long Term Data Community, Landsat Program on Track for 2011*, ACSM BULLETIN. December 2007. (http://science.hq.nasa.gov/research/daac/lp_daac.html).

- Bengen, D.G. 1999. Ekosistem dan Sumberdaya Alam Pesisir, dalam *Bahan Kuliah SPL*. Bogor: Program Pasca Sarjana IPB.
- _____. 2000. Pengenalan dan pengelolaan ekosistem Mangrove. *Pusat Kajian Sumberdaya Pesisir dan Lautan IPB*. 58 hal.
- [BIG] Badan Informasi Geospasial. 2008. *Peta Rupa Bumi Indonesia (RBI) Lembar 6444 – 6447*. Cibinong. Pusat Sentra Peta Indonesia.
- Bukhari, IA., Kamal, E., Lasibani, SM. 2018. Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di Desa Saliguma Kecamatan Siberut Tengah Kabupaten Kepulauan Mentawai. *E.Jurnal FPIK 12 (2)*.
- Dahuri R., Rais J., Ginting S.P dan Sitepu M.J., 2001. *Pengelolaan Sumber Daya Wilayah Pesisir Dan Lautan Secara Terpadu*, PT Pradnya Paramita, Jakarta.
- Danoedoro, P. 2012. *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: Andi Offset.
- 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.
- Dinas Pariwisata Provinsi Sumatera Barat. 2017.
- [ENVI] Exelis Visual Information Solution Classic Help, 2008. ENVI Classic Tutorial. Classification Method.
- Fadhilah, LT. Kamal, E. Mustapha, MA. dan Putra, A. 2019. Kajian Perubahan Tutupan Lahan Ekosistem Mangrove di Kawasan Pesisir Pantai Bungus Teluk Kabung Kota Padang. *Sumatra Journal of Disaster, Geograpy and Geography Education*. 3 (2-1), 163-167.
- 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.
- Giri C, Ochieng E, Tieszen LL, 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: 154-159.

- Hamidi. 2012. Aplikasi Sistem Informasi Geografis Berbasis Web Penyebaran Dana Bantuan Operasional Sekolah. *Jurnal Masyarakat Informatika*, Vol. 2. No. 3. 2086-4930.
- Hendrawan., Gaol, J. L., dan Susilo., S. B. 2018. Studi Kerapatan dan Perubahan Tutupan Mangrove Menggunakan Citra Satelite di Pulau Sebatik Kalimantan Utara. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. Vol. 10 No. 1, Hlm. 99-109, April 2018.
- Hermon, D. (2012). Dinamika Cadangan Karbon akibat Perubahan Tutupan Lahan menjadi Lahan Permukiman di Kota Padang Sumatera Barat. *Jurnal Forum Geografi* . Vol. 26. No. 1, Juli 2012: 29-44
- Howard, J., A. 1996. Penginderaan Jauh untuk Sumberdaya Hutan : Teori dan Aplikasi. Diterjemahkan oleh Hartono, Dulbahri, Suharyadi, Danoedoro p, Jatmiko R. H. *Gajah Mada University Press* : Yogyakarta.
- Ihsan, M. S., Dengen, N., Hairah. 2017. Sistem Informasi Pemetaan Siswa Berprestasi di Bidang Olahraga Kecamatan Samarinda Seberang. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer dan Teknologi Informasi*. Vol. 2 No. 1, Maret 2017.
- 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., Lasibani., S. M. 2004. Potensi Estuaria Kabupaten Pasaman Barat Sumatera Barat. *Jurnal Mangrove dan Pesisir*. Vol. IV No. 3.
- Kamal, E. 2006. Potensi dan Pelestarian Sumberdaya Pesisir: Hutan Mangrove dan Terumbu Karang di Sumatera Barat. *Jurnal Mangrove dan Pesisir*, 6 (1): 12-18. Padang
- Kamal, E., Haris, H. 2014. Komposisi dan Vegetasi Hutan Mangrove di Pulau – Pulau Kecil di Pasaman Barat. *Jurnal Ilmu Kelautan*. Vol 19 (2) :113-120. Juni 2014.
- [Kemenhut] Kementerian Kehutanan. 2006. *Data Hutan Mangrove di Indonesia tahun 2006*. Jakarta (ID): Kementerian Kehutanan.
- Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung (KPHL). 2017. Bukit Barisan. Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Barat
- Khaery. A., Kusmana. C., dan Setiawan. Y. 2016. Strategi Pengelolaan Ekosistem Mangrove di Desa Passare Apua Kecamatan Lantari Jaya Kabupaten

- Bombana Provinsi Sulawesi Tenggara. *Jurnal Silvikultur Tropika*. Vol. 07 No. 1. April 2016. Hal, 38-44.
- Lasibani. S. M., Kamal. E. 2010. Pola Penyebaran Pertumbuhan “Propagul” Mangrove *Rhizophoraceae* Di Kawasan Pesisir Sumatera Barat. *Jurnal Mangrove dan Pesisir X* (1), Februari 2010: 33-38.
- Latif. A., Kamal. E., Lasibani. S. M. 2018. Struktur Vegetasi Hutan Mangrove di Dusun Totoet Desa Saibi Samukop Kecamatan Siberut Tengah Kabupaten Kepulauan Mentawai. *E. Jurnal FPIK* 12 (2).
- Mahmuddin. 2017. *Identifikasi dan Analisis Perubahan Hutan Mangrove dengan Pemanfaatan Data Penginderaan Jarak Jauh di Kecamatan Bungus Teluk Kabung Kota Padang*. Padang. Universitas Bung Hatta.
- Mayor, T., Herny, E. I., Simbala., Koneri, R. 2017. Biodiversitas Mangrove di Pulau Mansuar Kabupaten Raja Ampat Provinsi Papua Barat. *Jurnal Bioslogos* Vol. 7 No.2. Agustus 2017.
- Muhammad. 2014. Pemetaan Perubahan Penggunaan Lahan di Kecamatan Sewon Kabupaten Bantul Tahun 1999-2016 dengan Citra Satelit Ikonos. *Laporan Tugas Akhir*, Fakultas Geografi UGM, Yogyakarta.
- NASA. 2008. *Landsat-8/ LDCM (Landsat Data Continuity Mission)*. (http://directory.eoportal.org/get_announce.php?an_id=10001248).
- NASA, 2008, *NASA selects contractor for Landsat Data Continuity Mission spacecraft,*” (URL:http://www.nasa.gov/home/hqnews/2008/apr/HQ_C08021_Landsat_Data.html).
- Nurafif, R. A., Prakoso, A. D., Hamidah, K. F., Lea, O., Febry, D., Olivia, C., dan Laorenza, Y. 2016. Karakteristik Ekosistem Estuaria. *Academia.edu*.
- ODUM, W. E. and E. J. HEALD 1972. Tropic analysis of an estuarine Mangrove community. *Bull. Mar.* 22: 671-738.
- Pinto, Z. 2015. Kajian Perilaku Masyarakat Pesisir yang Mengakibatkan Kerusakan Lingkungan (Studi Kasus di Pantai Kuwaru, Desa Poncosari, Kecamatan Srandakan, Kabupaten Bantul, Provinsi DIY). *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*. Vol. 3, No. 3, Desember 2015. 163-174.
- Prahasta, E. 2008. Remote sensing: Praktiks penginderaan jauh dan pengelolaan citra digital dengan perangkat lunak er mapper. Informatika. Bandung. 406 hlm.

- Pranata, R., A. Patendean, dan A. Yani. 2016. Analisis Sebaran dan Kerapatan Mangrove menggunakan Citra Landsat 8 di Kabupaten Maros. *Journal Sains dan Pendidikan Fisika*, 12 (1): 88-95.
- Pujiono, E., D. A.Kwak, W. K. Lee, S. R. Kim, J. Y. Lee, S. H. Lee, T. Park, and M. I. Kim. 2013. RGB NDVI color Composites for monitoring the change in mangrove area at the Maubesi Nature Reserve, Indonesia. *Journal Forest Science and Technology*, 9 (4) :171-179.
- Putra, A., S, Husrin dan J. Kelvin. 2015. Identifikasi Perubahan Luasan Greenbelt di Kabupaten Pangandaran – Jawa Barat Menggunakan Citra Landsat. *Journal Akuatika 2* (1). 39 – 67.
- Ritohardoyo. S., dan Ardi. G. B. 2011. Arah Kebijakan Pengelolaan Hutan Mangrove: Kasus Pesisir Kecamatan Teluk Pakedai, Kabupaten Kubu Raya, Provinsi Kalimantan Barat. *Jurnal Geografi*. Vol. 8 No. 2. Juli 2011.
- Sa'diyah, H., Hendarto, B., dan Rudiyaniti, S. 2017. Determinasi Faktr Penting Berdasarkan Aktivitas Masyarakat untuk Pengembangan Kawasan Rehabilitasi Hutan Mangrove di Pantai Karangsong Kabupaten Indramayu. *Journal of Fisheries Science and Technology (IJFST)*. Saintek Perikanan Vol. 13 No. 1: 12-18, Agustus 2017.
- Saleh, A.R., Kamal, E., Jati, DW. 2004. Aplikasi Citra Satelite Terhadap Penyebaran Ekosistem Mangrove Pada Kawasan Batang Tombak Air Bangis Pasaman Barat. *Jurnal 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 : 89-97.
- Saputra. J.P., Khakhim. N, 2013. Citra Penginderaan Jauh untuk Pemetaan Perubahan Tutupan Mangrove di Muara Sungai Porong. *Jurnal Penelitian Hal.2*.
- 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 : 001-009.
- Suhendra, R., Kamal, E. Lasibani, S 2016. Struktur Vegetasi Mangrove Di Kawasan Pesisir Ujung Labung Nagari Tiku Lima Jorong Kabupaten Agam. *Jurnal Mitra Bahari 11* (1), 25 – 35.

- Syamsu. I. F., Nugraha. A. Z., Nugraheni. C. T., dan Salmana. 2018. Kajian Perubahan 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
- 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.
- Waas, H. J. dan B. Nababan. 2010. Pemetaan dan analisis index vegetasi mangrove di pulau Saparua, Maluku Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 2(1): 50-58.
- Weng. Q. 2011. Advances In Environmental Remote Sensing Sensors, Algorithms and Applications. New York. *CRC Press of the Taylor & Francis Group*. 600p
- Wijaya, N. I., Huda, M. 2018. Monitoring Sebaran Vegetasi Mangrove yang Direhabilitasi di Kawasan Ekowisata Wonorejo Surabaya. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*. Vol. 10, No. 3. Hlm: 747-755. Desember 2018
- 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.