

## DAFTAR PUSTAKA

- Alongi DM. 2009. The energetics of mangrove forests. Springer, Amsterdam.
- Arief, A. 2003. Hutan Mangrove Fungsidan Manfaatnya. Kanisius: Yogyakarta.
- Aminudin, S. 2008. Kajian Potensi Cadangan Karbon pada Pengusahaan Hutan Rakyat (Studi Kasus: Hutan Rakyat Desa Dengok, Kecamatan Playen, Kabupaten Gunungkidul). (Tesis). Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- As-syakur, A. R. dan I. W. S. Adnyana. 2009. Analisis Indeks Vegetasi Menggunakan Citra Alos/Avnir-2 dan Sistem Informasi Geografi (SIG) untuk Evaluasi Tata Ruang Denpasar. *Jurnal Bumi Lestari* 9: 1-11
- Ati, R. N. A., Rustam, A., Kepel, T., Sudirman, N., Daulat, A., Mangindaan, P., Salim, H., Hutahaean, A., & Kusumaningtyas, M. 2014. Stok Karbon dan Struktur Komunitas Mangrove Sebagai Blue Carbon di Tanjung Lesung, Banten. *Jurnal Segara, Volume 10*, 119-127.
- Baloloy, A.B., A.C. Blanco, R.R.C.S. Ana, & K. Nadaoka. 2020. Development and application of a new mangrove vegetation index (MVI) for rapid and accurate mangrove mapping. *ISPRS J. of Photogrammetry and Remote Sensing*, 166: 95-117.
- Balasubramanian, A. 2017. Technical report of Siklus Karbon. Centre for Advance Studies in The Earth Science, University of Mysore, Mysore.
- Balino, B. M., Michael, J.R., Fasham, & Margaret, C.B. 2000. Biogeokimia Laut dan Perubahan Global. International Gheosphere dan Biosphere Program. Swedia (Diterjemahkan oleh Agus Setiawan), 32hlm.
- Bengen, D G. 2004. Sinopsis Ekosistem dan Sumberdaya Pesisir dan Laut Serta Prinsip Pengelolaannya. Cetakan Ketiga. Bogor: Pusat Kajian SumberDaya Pesisir dan Lautan, Institut Pertanian Bogor.
- Bismark, M., E. Subiandono dan N.M. Heriyanto. 2008. Keragaman dan potensi jenis serta kandungan karbon hutan mangrove di Sungai Subelen Siberut, Sumatera Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* V(3): 297-306.
- Campbell, N. A. and J. B. Reece. 2002. Biology. Sixth Edition, Pearson Education. Inc. San Francisco. 802-831.
- Daniel C. Donato. 2011. Mangrove Among the Most Carbon-Rich Forest In The tropick. *Nature Geoscience*. 293-297
- Dharmawan, I., & Siregar, C. (2008). Karbon Tanah dan Pendugaan Karbon Tegakan *Avicennia marina* (Forsk.) Vierh. DI CIASEM, PURWAKARTA. *Jurnal Penelitian Hutan Dan Konservasi Alam*, 5, 317-328.

- Diji, 2013. Electricity Production From Biomass In Nigeria: Options, Prospects And Challenges. Department of Mechanical Engineering, University of Ibadan, Ibadan, Nigeria
- Donato, D.C., Kauffman, J.B., Murdiyarso, D., Kurnianto, S., Stidham, M. & Kanninen, M. 2012. Mangrove adalah salah satu hutan terkaya karbon di kawasan tropis. *Brief Cifor*, 12:1-10.
- Drusch, M. 2012. Sentinel-2: ESA's optical high-resolution mission for GMES operational services, *Rem. Sens. Env.*
- Duarte, C. M., Middelburg, J. J., and Caraco, N 2005. Major role of marine vegetation on the oceanic carbon cycle, *Biogeosciences*, 2, 1-8.
- Dwi Purwanto, A., Asriningrum, W., Winarso, G., Parwati, E., (2014 ). Pola Analisis Sebaran dan Kerapatan Mangrove Menggunakan Citra landast 8 di Segara Anakan, Cilacap. Seminar Nasional Penginderaan Jauh.
- 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.
- Hairiah, K., Rahayu, S. 2007. Pengukuran Karbon Tersimpan Di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. World Agroforestry Centre ICRAF Southeast Asia Regional Office. Bogor.
- Hilmi, E., Siregar, A., & Febryanni, L. (2015). Struktur Komunitas, Zonasi dan Keanekaragaman Hayati Vegetasi Mangrove di Segara Anakan Cilacap. *Omni-Akuatika*, 11.
- Hilmi, E., Parengrengi., Vikaliana, R., Kusmana, C., Iskandar, Sari, L.K., Setijanto. 2017. The carbon conservation of mangrove ecosystem applied REDD program. *Regional Studies in Marine Science* 16 152-161.
- Horning, N. 2004. Global Land Vegetation; An Electronic Textbook. NASA Goddard Space Flight Center Earth Sciences Directorate Scientific and Educational Endeavors (SEE).
- Hutchings, P., & Saenger, P. 1987. *The Ecology of Mangroves*. Queensland: University of Queensland Press.
- Im, J., & Jensen, J. R. 2000. A Change Detection Model Based on Neighborhood Correlation Image Analysis and Decision Tree Classification. *Remote Sensing of Environment*, 326 - 340.
- Isdianto, A., Pratama, L.W. 2017. Pemetaan Kerapatan Hutan Mangrove di Segara Anakan Cilacap, Jawa Tengah Menggunakan Citra Landsat 8 di Lembaga Penerbangan dan Antariksa Nasional (LAPAN), Jakarta. *Jurnal Floratek* 12 : 57-61.
- Ismanto, A., Ismunarti, D. H., Sugianto, D. N., Maisyarah, S., Subardjo, P., Dwi Suryoputro, A. A., & Siagian, H. 2019. The potential of ocean current as electrical power sources alternatives in Karimunjawa Islands Indonesia. *Advances in Science, Technology and Engineering Systems*, 4(6), 126-133.

- Kauffman, J. B., & Donato, D. C. 2012. Protocols for the measurement, monitoring and reporting of structure, biomass, and carbon stocks in mangrove forests (pp. 50-p). Bogor, Indonesia: CIFOR
- Komiyama A, Pongpan S, Kato S. 2005. Common Allometric Equations for Estimating The Tree Weight of Mangroves. Vol 21, Ed. 2, McGraw Hill Inc, New York
- Kusmana, C., 1995. Manajemen hutan mangrove Indonesia Bogor, IPB Press.
- LAPAN, 2015. Pedoman Pengolahan Data Penginderaan Jauh Landsat-8 Untuk Mangrove. Jakarta : Pusat Pemanfaatan Penginderaan Jauh.
- Lillesand and Kiefer. 1990. Penginderaan Jauh dan Interpretasi Citra. Diterjemahkan oleh Dulbahri, Hartono, dkk. Fakultas Geografi. Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta
- Matsuin, N., Okimori, Y., Takahashi, F., Matsumura, K., & Bamroongrunsa, N., 2014. Nipah (*Nypa Fruticans* Wurm) Sap Collection in Southern Thailand II. Biomassa and Soil Properties. Environment and Natural Resources Research, IV(4), pp. 75-88
- Mayuftia, R., Hartoko, A., & Hendrarto, B. 2013. Tingkat Kerusakan dan Karbon Mangrove dengan Pendekatan Data Satelit NDVI di Desa Sidodadi Kabupaten Pesawaran Provinsi Lampung. Diponogoro Journal of Maquares, 2(4), 146-154
- McCoy, R. M. 2005. Field Methods in Remote Sensing. New York: The Guilford Press
- Noor, Y.R., M. Khazali, dan I.N.N. Suryadiputra, 2012. Panduan Pengenalan Mangrove Indonesia. Bogor, Perlindungan hutan konservasi alam WI-IP.
- Overbeek, W. 2014. Blue Carbon and Blue Red Transforming Coastal Ecosystem, Into Merchandise. Misereor (Jerman) dan Swedish Society for Nature Conservation (SSNC).
- Priyatno, Dwi. 2014. Mandiri Belajar Analisis Data dengan *Spss*. Yogyakarta: Mediakom.
- Prahasta, Eddy 2008 Model Permukaan Dijital. Bandung: informatika.
- Purnobasuki, H. 2012. Pemanfaatan Hutan Mangrove Sebagai Penyimpan Karbon. Dept. Biologi, FST Universitas Airlangga. Buletin PSL Universitas Surabaya. Vol: 28, hal : 3-5.
- R., Auliaur Rahman, R., & Latifah, N. 2019. Pembuatan Karbon Aktif Dari Limbah Biomassa Sebagai Bahan Baku Katoda Udara. Jurnal Chemlurgy (3) 1-5.
- Robinson, S. 2013. Sink and Source Awesome Mangroves. WWF
- Roshetko. M. J., M. Dealaney, K. Hairiah, dan P.Purnomosidhi. 2002. Carbon Stock in Indonesia Homegarden Systems: Can Smallholder Systems be Targeted for Increased Carbon Stroage. American Journal of Alternative

- Agroculture. International Centre for Research Agroforestry. Nairobi, Kenya.
- Rusdianti, K & Satyawan, S. 2012. Konservasi Lahan Hutan Mangrove Serta Upaya Penduduk Lokal Dalam Merehabilitasi Ekosistem Mangrove. Portal Garuda. (Online). 06 (1). Issn : 1978-4333 Departement Sains Komunikasi Dan Pengembangan Masyarakat. Fakultas Ekologi Manusia.
- Rusila Noor, Y. 1999. Panduan pengenalan mangrove di Indonesia. PHKA/WI - IP, Bogor.
- Smith III, T. J., & Whelan, K. 2006. Development of allometric relations for three mangrove species in South Florida for use in the Greater Everglades Ecosystem restoration. *Wetlands Ecology and Management*, 14, 409–419.
- Sonjaya. A. J., 2007. Kebijakan Mangrove Mengkaji kasus dan merumuskan kebijakan., Cambridge., IUCN Publications Services.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon. Wetlands International Indonesia Programme. Bogor.
- Isdianto, Andik. P. wima lalu. Supriyadi. 2021. Penggunaan Citra Landsat 8 Untuk Memetakan Luas Sebaran Hutan Mangrove di Segara Anakan, Cilacap, Jawa Tengah. *Journal of Fisheries and Marine Research*, 5:2, 193–200.
- Verrelst, J., Camps-Valls, G., Muñoz, J., Rivera Caicedo, J., Veroustraete, F., Clevers, J. G. P. W., & Moreno, J. 2015. Optical remote sensing and the retrieval of terrestrial vegetation bio-geophysical properties - A review. *ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing*.
- Waryono, T., 2000. Keanekaragaman Hayati dan Konservasi Ekosistem Mangrove. *Jurnal Kumpulan Makalah Periode*, 1-8.
- Waas, H.J.D., Nababan. B. 2010. Pemetaan dan Analisis Index Vegetasi Mangrove di Pulau Saparua, Maluku Tengah. *E-Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, Vol. 2, No. 1, Hal.50-58.
- Wiweka, 2014. Pola suhu permukaan dan udara menggunakan citra satelit landsat multitemporal. *Ecolab* 8, 1–52.
- Yokoyama, S. 2008. Buku Panduan Biomassa Asia (Panduan untuk Produksi dan Pemanfaatan Biomassa). Japan Institute of Energy.
- Zarli Mandari, D., Gunawan, H., & Novaliza Isda, M. 2016. Penaksiran Biomassa dan Karbon Tersimpan pada Ekosistem Hutan Mangrove di Kawasan Bandar Bakau Dumai. In *Jurnal Riau Biologia* 1, 3.