

DAFTAR PUSTAKA

- [IPCC] Intergovernmental Panel on Climate Change. (2001). *Climate Change 2001: The Scientific Basis*. Cambridge (GB): Cambridge University Press.
- [IPCC] Intergovernmental Panel on Climate Change. (2006). *Good Practice Guidance for Land Use, Land Use Change and Forestry*. Hayama (Japan): Institute for Global Environmental Strategy,
- [IPCC] Intergovernmental Panel on Climate Change. (2006). *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: References Manual*. Paris, France.
- [IPCC] Intergovernmental Panel on Climate Change. (2007). *Mitigation of Climate Change*. Cambridge (GB): Cambridge University Press.
- [KLH] Kementerian Lingkungan Hidup. (2012). *Pedoman Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional [Buku I Pedoman Umum]*. Jakarta (ID): KLH.
- Adiputra, A., & Barus, B. (2018). Analisis Risiko Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan di Pulau Bengkalis. *Jurnal Geografi Edukasi dan Lingkungan (JGEL)*, 1(2), 55-62.
- Alexander, M. (2018). Estimasi Cadangan Karbon Dan Pengelolaan Hutan Kota Malang. *Doctoral dissertation, Universitas Brawijaya*.
- Arnanto, A. (2013). Pemanfaatan transformasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) citra Landsat TM untuk zonasi vegetasi di lereng Merapi bagian selatan. *Geo Media: Majalah Ilmiah dan Informasi Kegeografian*, 11(2).
- Barus, B dan U. S. Wiradisastra. (2000). Sistem Informasi Geografi Sarana Manajemen Sumberdaya. Laboratorium Penginderaan Jauh dan Kartografi. Jurusan Tanah. Fakultas Pertanian. IPB. Bogor.
- Brown S. (1997). *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: a Primer*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Butarbutar, T. (2012). Agroforestri untuk adaptasi dan mitigasi perubahan iklim. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 9(1), 1-10.

- Charter, Denny & Agtrisari, Irma (2003). *Desain dan Aplikasi GIS*. Jakarta: PT Elex Media Komputindo
- Dahlan S., Surati Jaya I.N., Istomo. 2005. Estimasi Karbon Tegakan Acacia Mangium Wild Menggunakan Citra Landsat ETM+ dan SPOT-5 : Studi Kasus di BPKH Parung Panjang KPH Bogor. Pertemuan Ilmiah Tahunan MAPIN XIV. Pemanfaatan Efektif Penginderaan Jauh untuk Peningkatan Kesejahteraan Bangsa.
- DeFries RS, Richard AH, Matthew CH, Christopher BF, David S, John T. (2002). Carbon emissions from tropical deforestation and regrowth based on satellite observation for the 1980s. *PNAS*. 99(22): 14256-14261.
- Dewa, D. D., & Sejati, A. W. (2019). Pengaruh Perubahan Tutupan Lahan Terhadap Emisi GRK pada Wilayah Cepat Tumbuh di Kota Semarang. *Jurnal Penginderaan Jauh Indonesia*, 1(1), 24–31.
- Dharmawan, I.W.S. (2013). Persamaan alometrik dan cadangan karbon vegetasi pada hutan gambut primer dan bekas terbakar. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 10 (2), 175-191.
- Dida, J. J. V., Tiburan Jr, C. L., Tsutsumida, N., & Saizen, I. (2021). Carbon stock estimation of selected watersheds in Laguna, Philippines using InVEST. *Philippine Journal of Science*, 150(2), 501-513.
- Doudi, M., Rasnovi, S., & Dahlan, D. (2022, June). KEANEKARAGAMAN VEGETASI DI KAWASAN GEOTERMAL GUNUNG SEULAWAH AGAM KABUPATEN ACEH BESAR. In *Prosiding Seminar Nasional Biotik* (Vol. 8, No. 1, pp. 56-60).
- Efendi, M., Sunoko, H.R., & Sulistya, W., (2012). Kajian Kerentanan Masyarakat Terhadap Perubahan Iklim Berbasis Daerah Aliran Sungai (Studi Kasus sub DAS Garang Hulu). *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 10(1), pp.8-18.
- Fauzi, Darusman, D., Wijayanto, N., & Kusmana, C. (2011). Kajian potensi karbon pada sumberdaya Hutan Gayo Lues. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 6, (2), 73-78.
- Ganie M A and Nusrath A. (2016). Determining the Vegetation Indices (NDVI) from Landsat 8 Satellite Data *Int. J. Adv. Res* 4 1459–63

- Gonick L dan Outwater A. (2004). *Kartun Lingkungan*. Jakarta: Kepustakaan Populer Gramedia.
- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R. R., & Rahayu, S. (2011). *Pengukuran Cadangan Karbon Dari Tingkat Lahan Ke Bentang Lahan Edisi Ke 2*. Bogor (ID): World Agroforestry Center–ICRAF.
- Hanif, M. (2015). *Bahan Pelatihan Penginderaan Jauh Tingkat Lanjut*. Padang: Universitas Negeri Padang.
- Herawan, W., Wardhana, Y. A., & Sopiawati, T. (2015). Potensi Gas Rumah Kaca Dari Cadangan Karbon Yang Tersimpan Pada Lahan Bakal Waduk Jatigede. *JURNAL TEKNIK HIDRAULIK*, 6(2), 117-190.
- Hidayati, A., Suryanto, P., Sadono, R., & Alam, T. (2021). Karakteristik Agroforestri Kebun Campuran di Kelurahan Patuk Kapanewon Patuk Kabupaten Gunungkidul. *Vegetalika*, 10(4), 275-287.
- Isti Prabandari, A. (2020). Pengertian Pemanasan Global dan Dampaknya, Timbulkan Berbagai Gangguan Cuaca Ekstrem. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 10(2), 320-328. <https://doi.org/10.29244/jpsl.10.2.320-328>
- Karmila, D., Jauhari, A., & Kanti, R. (2020). Estimasi Nilai Cadangan Karbon Menggunakan Analisis NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) di KHDTK Universitas Lambung Mangkurat. *Jurnal Sylva Scientiae*, 3(3), 451-459.
- Krisnawati, H., & Wahjono, D. (2010). Effect of post-logging silvicultural treatment on growth rates of residual stand in a tropical forest. *Journal of Forestry Research*, 7 (2), 112-124
- Krisnawati, H., Adinugroho, W.C., Imanuddin, R., & Hutabarat, S. (2014). *Pendugaan biomassa hutan untuk perhitungan emisi CO2 di Kalimantan Tengah. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi*. Bogor: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Malik, A. D., Arief, M. C. W., Withaningsih, S., & Parikesit, P. (2023). Modeling regional aboveground carbon stock dynamics affected by land use and land

- cover changes. *Global Journal of Environmental Science and Management*. 10(1):1-22.
- Malik, A.D., Nasrudin, A., Parikesit., Withaningsih, S. (2023). Vegetation Stands Biomass and Carbon Stock Estimation using NDVI - Landsat 8 Imagery in Mixed Garden of Rancakalong, Sumedang, Indonesia. (in review).
- Maness, T.C. (2009). Forest Management and Climate Change Mitigation: Good Policy Requires Careful Thought. *Journal of Forestry April/May 2009* pp: 119-124. A Society of American Foresters. Grosvenor Lane, Bethesda, Maryland USA.
- Martini, E., Tata, H.L., Mulyoutami, E., Tarigan, J., Rahayu, S. (2010). *Membangun Kebun Campuran: Belajar dari Kebun Pocal di Tapanuli dan Lampoeh di Tripa*. Bogor: World Agroforestry Centre–ICRAF, SEA Regional Office.
- McGranahan, G., Marcotuellio, P., Bai, X., Balk, D., Braga, T., Douglas, I., Elmqvist, T., Rees, W., Satterthwaite, D., Songsore, J., Zlotnik, H., (2005). *Urban systems. In: Millennium Ecosystem Assessment: Ecosystems and Human Well-being: Current State and Trends*. Washington: Island Press. pp. 795–825.
- Millang, S. (2009). Struktur dan Komposisi Jenis Agroforestry Kebun-Campuran pada Berbagai Luas Pemilikan Lahan Di Desa Pattalikang Kecamatan Manuju Kabupaten Gowa. *Biocelbes*, 3(2): 64–73.
- Moran M S, Jackson R D, Slater P N and Teillet P M. (1992). Evaluation of simplified procedures for retrieval of land surface reflectance factors from satellite sensor output *Remote Sensing of Environment* 41 169–84
- Nailufar, B., Syahadat, R. M., & Ameliawati, P. (2018). Identifikasi Kerapatan Vegetasi dengan Algoritma Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) di Kota Batu Jawa Timur. In *Prosiding SENTIKUIN (Seminar Nasional Teknologi Industri, Lingkungan dan Infrastruktur)* (Vol. 1, pp. A5-1).
- NASA. (2011). *Landsat 7 Science Data Users Handbook Landsat Project Science Office at NASA's Goddard Space Flight Center in Greenbelt*

- Nasrum, A. (2018). Uji normalitas data untuk penelitian. *Jayapangus Press Books*, i-117.
- Naver, J; J.A. Estrada-Salvador and E. Estrada Castrillon, (2010). The effect of land use change in the tropical dry forest of Morales, Mexico on Carbon Stock and Fluxes. *Journal of Tropical Forest Science*. Volume 22 No 3, 2010. Pp. 295-307. Institut Perhutanan Malaysia.
- Ngo, K.M., Turner, B.L., Muller-Landau, H.C., Davies, S.J., Larjavaara, M., Hassan, N.F.b.N., & Lum, S. (2013). Carbon stocks in primary and secondary tropical forests in Singapore. *Forest Ecology and Management*, 296, 81-89
- Panggabean, M. L. E., Rahmawaty, R., & Riswan, R. (2013). Pendugaan Cadangan Karbon Above Ground Biomass (AGB) pada Tegakan Hutan Alam di Kabupaten Langkat (The Estimate of Carbon Stocks Above Ground Biomass (AGB) of Natural Forest Stands in Langkat District). *Peronema Forestry Science Journal*, 2(1), 99-105.
- Paulangan, Y.P., (2014). Potensi ekosistem mangrove di Taman Wisata Teluk Youtefa Kota Jayapura Papua. *Jurnal Kelautan*. 6(1): pp.88-98.
- Pratama, R., & Parinduri, L. (2019). Penanggulangan Pemanasan Global. *Buletin Utama Teknik*, 15(1), 91-95.
- Rahman, R., Effendi, H., Rusmana, I., Yulianda, F., & Wardiatno, Y. (2020). Pengelolaan ekosistem mangrove untuk ruang terbuka hijau sebagai mitigasi gas rumah kaca di kawasan Sungai Tallo Kota Makassar.
- Rakhmawati, M. 2012. *Pemanfaatan Citra Landsat untuk Estimasi Biomassa Atas Permukaan dari Berbagai Penutupan Lahan dengan Pendekatan Indeks Vegetasi*. IPB: Bogor.
- Ramandha, M. R., Wiharso, D., Supriatin, S., & Salam, A. K. (2021). Karakteristik Morfologi Dan Beberapa Sifat Kimia Tanah Pada Lahan Pertanaman Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz) dan Kebun Campuran Di Desa Adipuro Kecamatan Trimurjo, Kabupaten Lampung Tengah. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(1), 91-102.

- Riani E. (2012). *Perubahan Iklim dan Kehidupan Biota Akuatik: Dampak pada bioakumulasi bahan berbahaya dan beracun dan reproduksi*. Bogor: IPB Pr.
- Riswati, R., & Susilawati, S. (2018). Strategi Pemberdayaan Masyarakat di Kawasan Jatigede oleh Pemerintah Kabupaten Sumedang. *Jurnal Politik Pemerintahan Dharma Praja*, 121-135.
- Rouse J W Jr, Haas R H, Schell J A and Deering D W. (1974). Monitoring Vegetation Systems in the Great Plains with Ert's NASA *Special Publication* 351 309
- Setiawan, G., Syaufina, L., & Puspaningsih, N. (2015). Estimasi hilangnya cadangan karbon dari perubahan penggunaan lahan di Kabupaten Bogor. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 5(2), 141-141.
- Sist, P., & Ferreira, F.N. (2007). Sustainability of reduced-impact logging in the Eastern Amazon. *Forest Ecology and Management*, 243, 199-209.
- Sitanggang, G. (2010). Kajian pemanfaatan satelit masa depan: sistem penginderaan jauh satelit LDCM (LANDSAT-8). *Berita Dirgantara*, 11(2).
- Soemarwoto, O. (1984). 17. The Talun-Kebun system, a modified shifting cultivation, in West Java. *The Environmentalist*, 4, 96-98.
- Sulastri. (2015). Biomassa Karbon Pohon yang Tersimpan di Arboretum Dinas Kehutanan Provinsi Sulawesi Tengah Kota Palu (*Skripsi*). Fakultas Kehutanan Untad.
- Syah, R. F. (2017). Analisa Kebijakan Sektor Lingkungan: Permasalahan Implementasi Kebijakan Pengelolaan Kawasan Hutan di Indonesia. *Journal of Governance*, 2(1), 2-17.
- Tata, M.H.L., & Pradjadinata, S. (2013). Regenerasi alami hutan rawa gambut terbakar dan lahan gambut terbakar di Tumbang Nusa, Kalimantan Tengah dan implikasinya terhadap konservasi. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 10 (3), 327-342.
- Tim ARuPA, (2014) *Menghitung Cadangan Karbon di Hutan Rakyat Panduan bagi Para Pendamping Petani Hutan Rakyat*. ARuPA: Yogyakarta

- Waas, H.J.D. & Nababan, B., (2010). Pemetaan dan analisis index vegetasi mangrove di Pulau Saparua, Maluku Tengah. *Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis*, 2(1): pp.50-58.
- Yudistira, R., Meha, A. I., & Prasetyo, S. Y. J. (2019). Perubahan konversi lahan menggunakan NDVI, EVI, SAVI dan PCA pada Citra Landsat 8 (studi kasus: Kota Salatiga). *Indonesian Journal of Computing and Modeling*, 2(1), 25-30.
- Yuswandi, Y. (2022). Serapan karbon di beberapa taman publik dan jalur hijau Kecamatan Palabuhanratu, Kabupaten Sukabumi, Provinsi Jawa Barat (*Doctoral dissertation, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim*).
- Zanne, A. E., Lopez-Gonzalez, G., Coomes, D. A., Ilic, J., Jansen, S., Lewis, S. L., & Chave, J. (2009). *Global wood density database*.
- Zhang, Y., Gu, F., Liu, S., Liu, Y., & Li, C. (2013). Variations of carbon stock with forest types in subalpine region of southwestern China. *Forest Ecology and Management*, 300, 88-95.
- Zhao Z, Liu G, Mou N, Xie Y, Xu Z and Li Y (2018) Assessment of Carbon Storage and Its Influencing Factors in Qinghai-Tibet Plateau. *Sustainability*. 10 1864