

DAFTAR PUSTAKA

- Adib, Moh. 2014. Pemanasan Global, Perubahan Iklim, Dampak, dan Solusinya di Sektor Pertanian. *BioKultur* 3(2): 420-429.
- Amalia, R., Kurniawan, A., & Prabowo, D. (2023). *Peran Taman Kota dalam Penyerapan Karbon dan Pengurangan Emisi CO₂*. *Jurnal Ekologi dan Lingkungan*, 18(1), 39-49.
- Apps, M.J., P. Bernier, and J.S. Bhatti. 2005. Forests in the global carbon cycle: Implications of climate change. In: J. Bhatti, R. Lal, M.J. Apps, M.A. Price (Eds.), p.175-200. *Climate Change and Managed Ecosystems*. Routledge, ISBN 9780367391485.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2021). *Profil Kemiskinan di Indonesia 2021*. Jakarta: BPS.
- Baderan, D. W. K. (2017). *Serapan karbon hutan mangrove Gorontalo*. Deepublish.
- Bappenas. (2010). *Rencana Aksi Nasional Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca (RAN-GRK)*. Jakarta: *Kementerian Perencanaan Pembangunan Nasional/Bappenas*.
- Basuki, T.M., et al. (2009). Allometric equations for estimating above-ground biomass in tropical lowland dipterocarp forests. *Forest Ecology and Management*, 257(8), 1684–1694.
- Cai, Z., et al. (2019). Methane emissions from rice paddies: A review of mitigation strategies. *Environmental Science and Pollution Research*, 26(1), 1-12.
- Chave J, C. Andalo, S. Brown, et al. 2005. Tree Allometry and Improved Estimation of Carbon Stock and Balance in Tropical Forests. *Oecologia*, 145: 87- 99.
- Chave, J., Andalo, C., Brown, S., Cairns, M., Chambers, J. Q., Eamus, D., ... & Yamakura, T. (2005). Tree allometry and improved estimation of carbon stocks and balance in tropical forests. *Oecologia*, 145(1), 87-99.
- Damanhuri, E., & Padi, T. (2010). *Pengelolaan Sampah: Edisi Revisi*. Bandung: *Penerbit IT*.

Enhanced Nationally Determined Contribution (ENDC) 2023: Target penurunan emisi gas rumah kaca 32% secara mandiri dan 43% dengan dukungan internasional pada 2030. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia.

Febrianti, N. dan Parwati S. 2014. Ruang Terbuka Hijau di DKI Jakarta Berdasarkan Analisis Spasial dan Spektral Data Landsat 8. Seminar Nasional Penginderaan Jauh 2014. Hal: 498-504.

Frananda, H., Hartono, dan Retnadi H.J. 2015. Komparasi Indeks Vegetasi Untuk Estimasi Stok Karbon Hutan Mangrove Kawasan Segoro Anak Pada Kawasan Taman Nasional Alas Purwo Banyuwangi, Jawa Timur. *Majalah Ilmiah Globe* 17(2): 113-123.

Gerber, P. J., Hristov, A. N., Henderson, B., Makkar, H. P. S., & Opio, C. (2013). Technical options for the mitigation of direct methane and nitrous oxide emissions from livestock: A global assessment. *FAO*.

Grunewald, N., Klasen, S., Martínez-Zarzoso, I., & Muris, C. (2012). Income, Inequality, and Carbon Emissions. *Ecological Economics*, 84, 65-75.

Goetz, S. J., Baccini, A., Laporte, N., Johns, T., Walker, W., Kellndorfer, J. & Sun, M. (2009). Mapping and monitoring carbon stocks with satellite observations: a comparison of methods. *Carbon Balance and Management*, 4(1), 1-7.

Hairiah, K. & Rahayu, S. (2007). Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. Bogor: World Agroforestry Centre.

Hendra, F. H. (2016, October). Pembangunan Perumahan Rendah Emisi Karbon Di Surabaya Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Sains dan Teknologi Terapan* (pp. 15-24

Heriansyah, I. 2005. Potensi Pengembangan Energi Dari Biomassa Hutan Di Indonesia. *Jurnal Inovasi*. Vol 5 (17): 34-38.

Higgins, P.A. and J. Harte. 2012. Carbon cycle uncertainty increases climate change risks and mitigation challenges. *Journal of Climate* 25: 7660-7668.

Houghton, R.A., et al. (2012). Carbon emissions from land use and land-cover change. *Biogeosciences*.

- Huang, Y., Zhang, Y., & Li, X. (2021). "The Role of Seedling and Sapling Stages in Forest Carbon Sequestration: A Review." *Forest Ecology and Management*, 482, 118823. DOI: 10.1016/j.foreco.2020.118823.
- Imansari, N. dan Parfi K. 2015. Penyediaan Hutan Kota dan Taman Kota sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) Publik Menurut Preferensi Masyarakat di Kawasan Pusat Kota Tangerang. *RUANG* 1(3): 101-110.
- IPCC. (2006). *Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories: Intergovernmental Panel on Climate Change, Vol. 1-5*, IGES, Japan.
- IPCC. (2006). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Intergovernmental Panel on Climate Change.
- IPCC. (2014). *Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press.
- IPCC. (2018). *Global Warming of 1.5°C. An IPCC Special Report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels*. Intergovernmental Panel on Climate Change.
- IPCC. (2021). *Sixth assessment report: Climate change 2021: The physical science basis*.
- IPCC. (2022). *Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change. Contribution of Working Group III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge University Press.
- Karyati, Widiati, K.Y., Karmini, & Mulyadi, R. (2021). The allometric relationships for estimating aboveground biomass and carbon stock in an abandoned traditional garden in East Kalimantan, Indonesia. *Biodiversitas*, 22: 751-762.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2015). *Pedoman Inventarisasi dan Pemantauan Sumber Daya Alam dan Lingkungan Hidup* (No. SK. 123/2015). Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Kementerian Sosial Republik Indonesia. (2022). *Data dan Informasi Kemiskinan 2022*. Jakarta: Kementerian Sosial RI.

- Krisnawati, H., Wahyu C.A., dan Rinaldi I. 2012. Monograf Model-Model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Bogor.
- Kumar, P., Singh, R., & Sharma, A. (2021). "Impact of Energy Consumption on CO₂ Emissions: Evidence from Developing Countries." *Environmental Science and Pollution Research*, 28(15), 18945-18958. DOI: 10.1007/s11356-021-13456-7.
- Kumar, P., Singh, R., & Sharma, A. (2022). "Assessing Carbon Sequestration Potential of Different Tree Growth Stages in Tropical Forests." *Journal of Environmental Management*, 302, 113973. DOI: 10.1016/j.jenvman.2021.113973.
- Landis, J. R., & Koch, G. G. (1977). The measurement of observer agreement for categorical data. *Biometrics*, 33(1), 159–174.
- Le Quéré, C., Andrew, R. M., Friedlingstein, P., Sitch, S., Pongratz, J., Manning, A. C., ... & Peters, G. P. (2018). Global Carbon Budget 2017. *Earth System Science Data*, 10(1), 405–448.
- Li, H., & Wang, X. (2010). Income, Lifestyle, and Household Carbon Emissions in Urban China. *Energy Policy*, 38(2), 1207-1213.
- Manuri, S., Putra, C., & Saputra, A. 2011. Teknik Pendugaan Cadangan Karbon, Hutan Merang REDD Pilot Project, German International Cooperation- GIZ Palembang.
- Maulana, T., & Asmoro, A.F. (2010). Allometric equations for estimating above-ground biomass in Papua. *Indonesian Journal of Forestry Research*, 1(2), 77-88.
- Monde, A. 2009. Degradasi Stok Karbon (C) Akibat Alih Guna Lahan Hutan Menjadi Lahan Kakao Di DAS Nopu, Sulawesi Tengah. *Jurnal Agroland* 16(2): 110-117.

- Muhsoni, R. N. (2015a). Analisis Ketelitian Peta Tutupan Lahan Menggunakan Citra Satelit dan Pengukuran Lapangan di Kabupaten Kebumen. *[Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.*
- Muhsin, M., Yehia, A., & Nunez, M. (2023). Pemanasan Global: Faktor, Dampak dan Upaya Penanggulangan. *Insologi: Jurnal Sains dan Teknologi*, 6(1), 1-12. <https://journal.literasisains.id/index.php/insologi/article/download/4627/1868/20490>
- Naftalia, R., & Amalia, F. (2025). Analisis Jenis Tanaman pada Ruang Terbuka Hijau Kota Surabaya untuk Evaluasi Efektivitas RTH terhadap Penyerapan Karbon. *Jurnal Tengawang*, 15(1), 32–43
- Nugraha, H., et al. (2021). Peran Vegetasi dalam Penyimpanan Karbon. *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 8(3), 220-230.
- Noer, M., & Wibowo, A. (2024b). Identifikasi Perubahan Tutupan Lahan dengan Metode Klasifikasi Terbimbing di Kabupaten X. *Jurnal Geografi*, 18(2), 112–126.
- Pan, Y., Birdsey, R. A., Fang, J., Houghton, R. A., Kauppi, P. E., & Kurz, W. A. (2011). A large and persistent carbon sink in the world's forests. *Science*, 333(6045), 988-993.
- Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 71 Tahun 2011 tentang Penyelenggaraan Inventarisasi Gas Rumah Kaca Nasional. Lembaran Negara Republik Indonesia Tahun 2011 Nomor 113.
- Pierson, H.O. 1993. *Handbook of Carbon, Graphite, Diamond and Fullerenes Properties, Processing and Applications*. William Andrew Publishing, Noyes. USA: 419pp.
- Pratama, Y. A., Rumangkit, S., Darmawan, A., & Mousadecg. 2023. Faktor yang Mempengaruhi Calon Mahasiswa dalam Memilih Perguruan Tinggi di Provinsi Lampung. *Jurnal Humanipreneur*, 2 (2): 1-9.
- Puspitasari, D., Sari, D.P., & Wulandari, D. (2018). Studi Hubungan antara Tingkat Pendidikan dan Pendapatan Keluarga terhadap Pengelolaan Sampah Rumah Tangga di Desa Condongcatur, Kecamatan Depok. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 5(2), 101-109.

- Rahayu, S. (2022). *Pemakaman Umum Sebagai Ruang Terbuka Hijau dan Kontribusinya Terhadap Lingkungan*. *Jurnal Pengelolaan Ruang*, 16(3), 22-33.
- Rahmawati, S., et al. (2020). Dampak Konversi Lahan terhadap Emisi CO₂. *Jurnal Pertanian Lestari*, 7(1), 98-105.
- Rosana, I., et al. (2022). Pengaruh Deforestasi terhadap Emisi Karbon. *Jurnal Lingkungan Hidup*, 11(4), 120-130.
- Santoso, D., & Nurhayati, S. (2019). Peran Pemerintah Desa dalam Pengelolaan Sumber Daya Alam sebagai Mitigasi Perubahan Iklim di Indonesia. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(2), 12-25.
- Saraswati. 2008. Keberadaan Ruang Terbuka Hijau Dalam Pembangunan Kawasan Industri. *Jurnal Teknik Lingkungan*. Hal. 1-8.
- Sari, L. (2021). *Manfaat Jalur Hijau untuk Pengurangan Polusi Udara dan Peningkatan Kualitas Lingkungan Perkotaan*. *Jurnal Perencanaan Kota*, 12(2), 14-26.
- Schlesinger, W.H. (2000). Carbon sequestration in soils: some cautions amidst optimism. *Agriculture, Ecosystems & Environment*.
- Selamat, A. N., Saito, K., & Sato, M. (2012). Modelling and mapping of above ground biomass (AGB) of oil palm plantations in Malaysia using remotely sensed data. *Biotropia*, 19(2), 123–134.
- Setyowati, Dewi Liesnoor. Nana Kriada TM. Mohamad Amin. 2016. 'Green City Parks Model to Reduce Air Pollution as Anticipation to the Climate Change'. *Modern Environmental Science and Engineering*. Vol. 2. No. 1. Hal. 37-43.
- Simon, H. 2017. *Metode Inventore Hutan*, 2nd. Yogyakarta: Pustaka Pelajar.
- Smith, P., Adams, J., & McGowan, S. (2014). The role of nitrogen in the global carbon cycle. *Nature Climate Change*, 4(3), 205-210.
- Smith, P., et al. (2021). Agricultural greenhouse gas emissions and their mitigation potential. *Global Environmental Change*, 67, 102172.
- SNI 7645. 2010. *Klasifikasi Penutup Lahan*.

- SNI 7724. 2019. Pengukuran dan Perhitungan Cadange Karbon- Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Lahn (Land-Based Carbon Accounting).
- Santoso, D. (2020). Identifikasi Emisi CO₂ pada Penggunaan Lahan Permukiman di Kecamatan Mlati Kabupaten Sleman Yogyakarta. *Jurnal Manajemen Energi dan Lingkungan*, 4(1), 1-12. <https://doi.org/10.31315/jmel.v4i1.3159>
- Sriwiyati, I. (2018). Estimasi Stok Karbon Tanaman Peneduh Jalan Protokol Kota Semarang. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Semarang.
- Suharso, Y. (2017). Memahami Pemanasan Global dan Perubahan Iklim. *Pawiyatan*, 36, 1-9. <https://ejournal.ivet.ac.id/index.php/pawiyatan/article/view/549/538>
- Supangkat, G., Suharini, E., & Sanjoto, T. B. 2018. Pemanfaatan Citra Satelit untuk Menganalisi Kualitas Lingkungan Permukiman di Kecamatan Pekalongan Selatan Kota Pekalongan. *Geo Image*, 7(2): 123-131.
- Supangkat, G., Suharini, E., & Sanjoto, T. B. 2018. Pemanfaatan Citra Satelit untuk Menganalisi Kualitas Lingkungan Permukiman di Kecamatan Pekalongan Selatan Kota Pekalongan. *Geo Image*, 7(2): 123-131.
- Sutanto, A., et al. (2020). Greenhouse gas emissions from livestock and their mitigation strategies. *Livestock Science*, 233, 103865.
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa. Sebuah Pengantar Untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon. Bogor: Wetlands International Indonesia Program.
- Stehman, S. V., & Czaplewski, R. L. (1997). Design and analysis for thematic map accuracy assessment: Fundamental principles. *Remote Sensing of Environment*, 61(3), 331-344.
- Uthbah, Z., Sudiana, E., & Yani, E. 2017. Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon pada Berbagai Umur Tegakan Damar (*Agathis dammara* (Lamb.) Rich.) di KPH Banyumas Timur. *Jurnal Scripta Biologica*. Vol 4 (2): 119-124.
- Velasco, E. & Chen, K. W. 2019. Carbon Storage Estimation of Tropical Urban Trees by an Improved Allometric Model for Aboveground Biomass Based

- on Terrestrial Laser Scanning. *Urban Forestry and Urban Greening*, 44: 1-10.
- Volkov, M. (2024). Carbon Pollution's Impact on Climate Systems and Ecosystems. *Journal of Civil & Environmental Engineering*, 14(6), 578. <https://doi.org/10.37421/2165-784X.2024.14.578>
- Wahyudi, S. (2019). Kajian Potensi Stok Karbon pada Lahan Hutan di Provinsi Papua. *Jurnal Kehutanan Papua*, 5(1), 10–20.
- Wibowo, A., & Priyono, B. (2020). Perubahan Tutupan Lahan dan Simpanan Karbon. *Jurnal Ekologi*, 7(2), 143-150.
- World Bank. (2020). *Poverty and Shared Prosperity 2020: Reversals of Fortune*. Washington, DC: World Bank.
- Yamane, T. 1973. *Statistic: An Introductory Analysis*. New York: Harper & Row.
- Zhang, H., Wang, Q., & Wang, J. (2022). The impact of household consumption on carbon emissions in China. *Journal of Cleaner Production*, 330, 129784. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2021.129784>
- Zhang, Y., Wang, J., & Li, X. (2023). "Carbon Storage and Sequestration in Forest Ecosystems: A Comprehensive Review." *Sustainability*, 15(1), 123. DOI: 10.3390/su150100123.