

DAFTAR PUSTAKA

- Arianasari, V., Safe'i, R., Darmawan, A., & Kaskoyo, H. (2021). Estimasi simpanan karbon di atas permukaan tanah pada hutan rakyat di kawasan perkotaan, Kota Bandar Lampung, Provinsi Lampung. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 15(2), 174–184. <https://doi.org/10.22146/jik.v15i2.1537>
- Arini, D. I. D., Kinho, J., Amru, K., Damanik, M., Tumoka, E. E., Matitaputty, D. R., & Kafiar, Y. (2024). Keragaman pohon dan nilai ekonomi potensi karbon Taman Kehati Kaki Dian, Minahasa Utara, Provinsi Sulawesi Utara. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(2), 421–430. <https://doi.org/10.14710/jil.22.2.421-430>
- Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika. (2021). *Ekstrim perubahan iklim di Indonesia*. BMKG.
- Badan Perencanaan Pembangunan Daerah Provinsi Jawa Barat. (2024). *Pemantauan, evaluasi dan pelaporan pembangunan rendah karbon daerah (RAN-GRK) tahun 2024*. Pemerintah Provinsi Jawa Barat.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). *SNI 7724:2019: Pengukuran dan penghitungan cadangan karbon—Pengukuran lapangan untuk penaksiran cadangan karbon berbasis lahan*. BSN.
- Bela, D. I., Rahmadwiati, R., & Wicaksono, R. L. (2025). *Pendugaan Potensi Biomassa dan Nilai Ekonomi Serapan Karbon Tegakan di Hutan Rakyat Desa Plosorejo, Kerjo, Karanganyar, Jawa Tengah*. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 23(1), 286–294. DOI: 10.14710/jil.23.1.286-294.
- BPLHD Provinsi Jawa Barat. (2010). *Jenis tanaman Kehati Provinsi Jawa Barat*. Kementerian Lingkungan Hidup.
- BPLHD Provinsi Jawa Barat. (2013). *Profil Taman Keanekaragaman Hayati Jawa Barat*.
- Brown, S. (1997). *Estimating biomass and biomass change of tropical forests: A primer* (FAO Forestry Paper No. 134). Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Castillo-Figueroa, D., González-Melo, A., & Posada, J. M. (2023). *Wood density is related to aboveground biomass and productivity along a successional gradient in upper Andean tropical forests*. *Frontiers in Plant Science*, 14, 1276424. DOI: 10.3389/fpls.2023.1276424.
- Chave, J., Coomes, D., Jansen, S., Lewis, S. L., Swenson, N. G., & Zanne, A. E. (2009). Towards a worldwide wood economics spectrum. *Ecology Letters*, 12(4), 351–366. <https://doi.org/10.1111/j.1461-0248.2009.01285.x>

- Chave, J., Réjou-Méchain, M., Búrquez, A., Chidumayo, E., Colgan, M. S., Delitti, W. B. C., Duque, A., Eid, T., Fearnside, P. M., Goodman, R. C., Henry, M., Martínez-Yrízar, A., Mugasha, W. A., Muller-Landau, H. C., Mencuccini, M., Nelson, B. W., Ngomanda, A., Nogueira, E. M., Ortiz-Malavassi, E., Péliissier, R., Ploton, P., Ryan, C. M., Saldarriaga, J. G., & Vieilledent, G. (2014). Improved allometric models to estimate the *aboveground biomass* of tropical trees. *Global Change Biology*, 20(10), 3177–3190. <https://doi.org/10.1111/gcb.12629>
- Damanik, M., & Amru, K. (2022). Carbon stocks potential and economic value valuation of carbon stocks in ebony stands. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 12(4), 696–705. <https://doi.org/10.29244/jpsl.12.4.696-705>.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2005). *Global Forest Resources Assessment 2005: Progress towards sustainable forest management*. FAO.
- Food and Agriculture Organization of the United Nations. (2020). *Global Forest Resources Assessment 2020: Main report*. FAO. <https://doi.org/10.4060/ca9825en>
- Hamzah, A. H. P., Nurhasanah, Cicik Suriani, & Sohifah. (2025). *Daya Dukung dan Jasa Lingkungan Taman Keragaman Hayati dalam Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca Serta Rosot Karbon*. BIOEDUSAINS: Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains, 8(6), 1139–1156. DOI: 10.31539/ebr6r914.
- Heriyanto, N. M., & Gunawan, H. (2020). Keanekaragaman jenis pohon dan potensi serapan karbon Taman Kehati Bumi Patra, Indramayu, Jawa Barat. *Buletin Kebun Raya*, 23(3), 210–219. <https://doi.org/10.14203/bkr.v23i3.668>
- Hidayat, R., & Setiawan, A. (2021). *Variabilitas dan perubahan iklim di Indonesia*. IPB Press.
- Indra, G., Hidayat, F., Zulmardi, Subrata, E., Heriyanto, & Rivai, F. S. H. (2023). *Dampak Keberadaan Taman Keanekaragaman Hayati PT. Tirta Investama Aqua Solok*. Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah, 17(2), 1–11. DOI: 10.31869/mi.v17i2.4275.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2006). *2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories: Volume 4—Agriculture, forestry and other land use*. Institute for Global Environmental Strategies.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2023). *Climate change 2023: Synthesis report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. IPCC. <https://doi.org/10.59327/IPCC/AR6-9789291691647>
- Istomo, I., & Farida, N. E. (2017). Potensi simpanan karbon di atas permukaan tanah tegakan *Acacia nilotica* L. (Willd) ex. Del. di Taman Nasional Baluran, Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 7(2), 155–162. <https://doi.org/10.29244/jpsl.7.2.155-162>

- Jumari, J., Suedy, S. W. A., Sugianto, D. N., & Wisalyakarini, P. C. K. (2025). *Estimasi Cadangan Karbon Permukaan Tanah pada Lahan Kering di Kawasan Marine Science Techno Park (MSTP) Teluk Awur, Jepara*. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 23(5), 1385–1393. DOI: 10.14710/jil.23.5.1385-1393.
- Junaedi, A., Aruan, J., Yosep, Y., Penyang, P., Surasana, I. N., & Rizal, M. (2024). Komposisi jenis, serapan karbon dioksida dan produksi oksigen vegetasi berkayu di Hutan Kemasyarakatan Batu Bulan Kabupaten Gunung Mas Kalimantan Tengah. *Jurnal Hutan Tropika*, 19(1), 19–26. <https://doi.org/10.36873/jht.v19i1.13188>
- Karim, H. A., Ahmad, A., & Rosdayanti, A. (2019). Komposisi dan cadangan karbon ekosistem mangrove Teluk Bone, Kota Palopo. *Gorontalo Journal of Forestry Research*, 2(1), 11–20. <https://doi.org/10.32662/gjfr.v2i1.517>
- Kementerian Kehutanan Republik Indonesia. (2026). *Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor 6 Tahun 2026 tentang Tata Cara Perdagangan Karbon Melalui Offset Emisi Gas Rumah Kaca Sektor Kehutanan*.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2022). *Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor 168/MENLHK/PKTL/PLA.1/2/2022 tentang Indonesia's Forestry and Other Land Use (FOLU) Net Sink 2030 untuk Pengendalian Perubahan Iklim*.
- Kementerian Lingkungan Hidup Republik Indonesia. (2012). *Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 03 Tahun 2012 tentang Taman Keanekaragaman Hayati*.
- Kementerian Lingkungan Hidup. (2010). *Laporan akhir pembangunan Taman Keanekaragaman Hayati Provinsi Jawa Barat*.
- Kuyah, S., Dietz, J., Muthuri, C., Jamnadass, R., Mwangi, P., Coe, R., & Neufeldt, H. (2012). Allometric equations for estimating biomass in agricultural landscapes: I. Aboveground biomass. *Agriculture, Ecosystems & Environment*, 158, 216–224. <https://doi.org/10.1016/j.agee.2012.05.011>
- Kuyah, S., dkk. (2021). Allometric equations for estimating aboveground biomass of individual trees in agriculture-dominated landscapes. *Scientific Reports*, 11, 16834. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96358-1>
- Lugina, M., Darmawan, I. W. S., Noor'an, R. F., Wicaksono, D., & Arifanti, V. B. (2016). *Petunjuk Teknis Pembangunan Plot Sampel Permanen (PSP) Karbon Hutan dalam Kegiatan FCPF di Indonesia*. Bogor: PT Kanisius / Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Marianingsih, P., Mahrawi, M., Purnama, D., Oktaviani, H., Amelia, R., Eliyana, S., et al. (2023). *Analisis Kandungan Karbon di Taman Kehati PT Chandra Asri Cilegon: Carbon Content Analysis at Kehati Asri Park PT Chandra Asri Cilegon*. *Biospecies*, 16(2), 6–18. DOI: 10.22437/biospecies.v16i2.26704.

- Meena, A., Bidalia, A., Hanief, M., Dinakaran, J., & Rao, K. S. (2019). *Assessment of above- and belowground carbon pools in a semi-arid forest ecosystem of Delhi, India*. *Ecological Processes*, 8, 8. DOI: 10.1186/s13717-019-0163-y.
- Pan, Y., Birdsey, R. A., Fang, J., Houghton, R., Kauppi, P. E., Kurz, W. A., Phillips, O. L., Shvidenko, A., Lewis, S. L., Canadell, J. G., Ciais, P., Jackson, R. B., Pacala, S. W., McGuire, A. D., Piao, S., Rautiainen, A., Sitch, S., & Hayes, D. (2011). A large and persistent carbon sink in the world's forests. *Science*, 333(6045), 988–993. <https://doi.org/10.1126/science.1201609>.
- Pemerintah Provinsi Jawa Barat. (2011). *Keputusan Gubernur Jawa Barat Nomor 593/Kep.821-BPLHD/2011 tentang Penetapan Lokasi Taman Keanekaragaman Hayati Jawa Barat*.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2022). *Enhanced Nationally Determined Contribution*. UNFCCC.
- Pemerintah Republik Indonesia. (2025). *Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 110 Tahun 2025 tentang Penyelenggaraan Instrumen Nilai Ekonomi Karbon dan Pengendalian Emisi Gas Rumah Kaca Nasional*.
- Phillips, O. L., Sullivan, M. J. P., Baker, T. R., Monteagudo Mendoza, A., Núñez Vargas, P., & Vásquez, R. (2019). *Species Matter: Wood Density Influences Tropical Forest Biomass at Multiple Scales*. *Surveys in Geophysics*, 40, 913–935. DOI: 10.1007/s10712-019-09540-0.
- Roemantyo, & Noerdjito. (2012). *Pembangunan koleksi Taman Kehati Provinsi Jawa Barat: Evaluasi*. BPLHD Jawa Barat.
- Rutishauser, E., Noor'an, F., Laumonier, Y., Halperin, J., Ruffi'ie, Hergoualc'h, K., & Verchot, L. (2013). *Generic allometric models including height best estimate forest biomass and carbon stocks in Indonesia*. *Forest Ecology and Management*, 307, 219–225. DOI: 10.1016/j.foreco.2013.07.013.
- Sajad, J., Jawad, & Ahmed, N. (2021). Assessment of above ground biomass and carbon stock of tropical rain-forest tree species from Java, Yogyakarta, Indonesia. *Indian Journal of Ecology*, 48(1), 238–242.
- Santoso, N., Sutopo, S., Pambudi, G. P., Danarta, V. F., Wibisono, R. A., Astuti, T. P., & Wicaksono, D. A. (2021). Pendugaan biomassa dan serapan karbon di beberapa areal taman hutan kota Jakarta, Bekasi dan Bogor. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 18(1), 35–49. <https://doi.org/10.59465/jpht.v18i1.803>
- Siarudin, M., & Widiyanto, A. (2012). Sifat fisik kayu manglid (*Manglieta glauca* Bl.) pada arah aksial dan radial. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 30(2), 135–143. <https://doi.org/10.20886/jphh.2012.30.2.135-143>.

- Siarudin, M., dkk. (2025). Perhitungan kontribusi Blok 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 dan Blok 8C Taman Keanekaragaman Hayati (Kehati) Kiarapayung terhadap penurunan emisi gas rumah kaca. Laporan penelitian/kajian pemerintah.
- Sunarno, S., Rahadian, R., Suedy, S. W. A., Pradika, B., Adistya, B., Wahyudi, F. E., Rahman, A. Z., Paramasatya, S., & Widiartanto. (2020). Potensi dan nilai ekonomi cadangan karbon pada area hijau yang dikelola oleh PT. Pertamina (Persero) Fuel Terminal Boyolali. *Media Bina Ilmiah*, 15(3), 4201–4216.
- Susanto, S. A., Maturbongs, A. C., Budirianto, H. J., Sriwidodo, E. T., Kilmaskossu, A., & Peniwidiyanti. (2023). Biomass and carbon stocks in post-agriculture secondary forest in Manokwari, West Papua, Indonesia. *Jurnal Biologi Tropis*, 23(4), 357–365. <https://doi.org/10.29303/jbt.v23i4.5631>
- Sutadian, A. D., Winara, A., Siarudin, M., Gunawan, H., et al. (2022). *Perhitungan kontribusi Blok 2 Taman Kehati Kiarapayung terhadap serapan gas rumah kaca (The contribution of Kiara Payung Biodiversity Park in CO₂ absorption)*. Technical Report. <https://doi.org/10.13140/RG.2.2.35207.0656>
- Ulfa, M., Harahap, M. M., Ritonga, Y. E., Siregar, A. W., Wirabuana, P. Y. A. P., & Ginting, I. M. (2026). The role of Sibolangit Nature Tourism Park in climate change mitigation: Aboveground biomass, carbon stock, and CO₂ equivalent. *Jurnal Sylva Lestari*, 14(2), 211–225. <https://doi.org/10.23960/jsl.v14i2.1391>
- Utami, W. S., Juliani, R., Abidin, Z., Santoso, S., Rahayu, A. D., & Ankhoviyya, N. (2023). *Potensi Cadangan Karbon dan Serapan CO₂ Acacia mangium di Taman Keanekaragaman Hayati PT Tirta Investama, Cisalak, Subang*. *Jurnal Rimba Lestari*, 3(2), 74–82. DOI: 10.29303/rimbalestari.v3i2.4921.
- Wassihun, A. N., Hussin, Y. A., Van Leeuwen, L. M., & Latif, Z. A. (2019). Effect of forest stand density on the estimation of above ground biomass/carbon stock using airborne and terrestrial LIDAR derived tree parameters in tropical rain forest, Malaysia. *Environmental Systems Research*, 8, 27. <https://doi.org/10.1186/s40068-019-0155-z>
- Wibowo, Y. (2023). *Persetujuan Paris atas Konvensi Kerangka Kerja Perserikatan Bangsa-Bangsa mengenai Perubahan Iklim (UNFCCC)*. Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Widiyanto, A., & Siarudin, M. (2014). Sifat fisikokimia minyak kayu putih jenis *Asteromyrtus brasii*. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 32(4), 243–252. <https://doi.org/10.20886/jphh.v32i4.605.243-252>.
- Zekeng, J. C., van der Sande, M. T., Fobane, J. L., Mphinyane, W. N., Sebego, R., & Mbolo, M. M. A. (2020). *Partitioning main carbon pools in a semi-deciduous rainforest in eastern Cameroon*. *Forest Ecology and Management*, 457, 117686. DOI: 10.1016/j.foreco.2019.117686.