

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrohim S, Mandang YI, Sutisna U. (2004). *Atlas Kayu Indonesia Jilid III*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Teknologi Hasil Hutan, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Departemen Kehutanan. Bogor. hlm. 47-51.
- Ajisaka, N. (2019). *Potensi Biomassa dan Karbon di Atas Tanah Tegakan Jati Unggul Nusantara (JUN) di Wilayah Kawasan Hutan Produksi BDH Paliyan, KPH Yogyakarta*. Universitas Gadjah Mada.
- Atmoko, T., Gunawan, H., Widyatmoko, A.Y., Setiyani, A.D., Broto, B.W., Arini, D.I.D., Sudiono, E., Karlina, E., Ansari, F., Nurtjahjaningsih, I.L.G. & Putri, I.A., (2023). *Mengenal Lebih Dekat Satwa Langka Indonesia dan Memahami Pelestariannya*.
- Augustina, S., Wahyudi, I., Darmawan, I. W., & Malik, J. (2020). Ciri Anatomi, Morfologi Serat, dan Sifat Fisis Tiga Jenis Lesser-Used Wood Species Asal Kalimantan Utara, Indonesia. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(4), 599-609.
- Badan Standardisasi Nasional. (2019). Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon-Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan. *SNI 7724:2019, 65.020*. www.bsn.go.id
- Balaka, M. Y. (2022). Metodologi Penelitian Kuantitatif.
- Begus, J. and Pertlik, E. (2017). *Guide for Planning, Contruction and Maintenance of Forest Road*. Food and Agricultur Organisation of The United Nations.
- Brown, S. (1997). *Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: a Primer*. Rome: FAO.
- Campbell, N. A. and J. B. Reece. (2005). *Biology. Pearson-Benjamin Cummings*, San Fransisco: 123 lpp.
- Cannon, C. H., Peart, D. R., Leighton, M., & Kartawinata, K. (1994). The Structure Of Lowland Rainforest After Selective Logging In West Kalimantan, Indonesia. *Forest Ecology and Management*, 67(1-3), 49-68.
- Clark, D. A. (2003). Tropical Forests as Carbon Sinks: Recent Research and New Directions. *Ecology Letters*, 6(8), 681-689
- Damayanti, R., Balfas, J., Basri, E., Sulistianingsih, I. M., Martono, D., Pari, G., & Sopandi, A. (2017). Pengelompokan Jenis Kayu Perdagangan Indonesia.
- Davis, K. P. (1966). *Forest Management: Regulation and Valuation*. New York: McGraw-Hil.
- Diana, R. (2014). Penaksiran Besarnya Stok Karbon dan Penurunan Emisi melalui Penerapan Metode *Reduce Impact Logging Carbon (RIL-C)*. 309-318.

- Djaenudin, D., & Suka, E. Y. S. A. P. (2015). Strategi Penurunan Risiko Kegagalan Implementasi Pengurangan Emisi Dari Deforestasi dan Degradasi Hutan di: Studi Kasus Merang, Provinsi Sumatera Selatan (*Failure Risk Ilevation strategy of Reducing Emission from Deforestation and A S F: Case Study Merang, South Sumatra orest Degradation Implementation in*).
- Dykstra, D. P., & Heinrich, R. (1996). *FAO Model Code of Forest Harvesting Practice*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations. [<http://www.fao.org/docrep/003/v6530e/v6530e00.htm>]
- Elias, (2008). *Dasar-Dasar Teknik Jalan Hutan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Elias. (2012). *Pembukaan Wilayah Hutan*. Edisi II. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Ellis P.W., T. Gopalakrishna, R.C. Goodman, et al. (2019). Reduced-Impact Logging For Climate Change Mitigation (RIL-C) Can Halve Selective Logging Emissions From Tropical Forests. *Forest Ecology and Management*. 438:255–266. DOI: 10.1016/j.foreco.2019.02.004
- Ellis, P.W. & F.E. Putz, eds. (2019). Special Issue: Reduced-Impact Logging For Climate Change Mitigation (RIL-C). *Forest Ecology and Management*. 439. DOI: 10.1016/j. foreco.2019.02.034
- Faradika, M., Oktoyoki, H., & Paulina, M. (2024). Estimasi Cadangan Karbon di Beberapa Jenis Penggunaan Lahan di Indonesia. *Journal of Global Forest and Environmental Science*, 4(2), 42-57.
- Firdaus, M. R., & Wijayanti, L. A. S. (2019). Fitoplankton dan siklus karbon global. *Oseana*, 44(2), 35-48.
- Fischer, C., & Traub, B. (2019). *Swiss National Forest Inventory – Methods and Models of the Fourth Assessment*. Switzerland: Springer.
- Food and Agriculture Organization. (2010). *Sustainable Forest Management*. Rome: Food and Agriculture Organization of the United Nations. [<http://www.fao.org/forestry/sustainable/en/>]
- Gasson, P., Soerianegara, I., & Lemmens, R. H. M. J. (1996). Plant Resources of South East Asia (PROSEA) no. 5 (1). Timber Trees: Major Commercial Timbers. *Kew Bulletin*, 51(1), 218.
- Gibbs, H. K., Brown, S., Niles, J. O., & Foley, J. A. (2007). Monitoring and Estimating Tropical Forest Carbon Stocks: Making REDD a reality. *Environmental Research Letters*, 2(4), 1-13.
- Gillis, M. (1988). Indonesia: Public Policies, Resource Management, And The Tropical Forest. *Public Policies And The Misuse Of Forest Resources*, 43-104.
- Golden Agri-Resources and SMART. (2012). *Laporan Penelitian Hutan Ber-Stok Karbon Tinggi*.

- Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R. R. dan Rahayu, S. (2011). *Pengukuran Cadangan Karbon dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan. Petunjuk Praktis*. Edisi Kedua. Bogor, World Agroforestry Centre, ICRAF SEA Regional Office, University of Brawijaya (UB), Malang, Indonesia.
- Hakim, R. A., Suyanto, S., & Asyari, M. (2021). Estimasi Cadangan Karbon Atas Permukaan Tanah di Kawasan Hutan Lindung Liang Anggang Kota Banjarbaru Kalimantan Selatan. *Jurnal Sylva Scientiae*, 4(5), 793-802.
- Haryanti, N., Tohawi, A., & Purnomo, M. W. (2022). Strategi Penanggulangan Pemanasan Global Terhadap Dampak Laju Perekonomian Dalam Pandangan Islam. *Jurnal Dinamika Ekonomi Syariah*, 9(2), 168-183.
- Hermudananto, Belair, E. P., Hasbillah, H., Ellis, P. W., Ruslandi, & Putz, F. E. (2024). Potential Reductions In Carbon Emissions From Indonesian Forest Concessions Through Use of Reduced-Impact Logging Practices. *Forests*, 15(12), 2198. <https://doi.org/10.3390/f15122198>
- Hidayat, S. (1991). Bagan Pengeringan Dehumidifikasi Beberapa Jenis Kayu Indonesia. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 9(1), 28-33.
- Hidayati, N., Reza, M., Juhaeti, T., & Mansur, M. (2011). Serapan Karbondioksida (CO₂) Jenis-Jenis Pohon di Taman Buah “Mekar Sari” Bogor, Kaitannya dengan Potensi Mitigasi Gas Rumah Kaca. *Jurnal Biologi Indonesia*, 7(1), 133–145. https://e-journal.biologi.lipi.go.id/index.php/jurnal_biologi_indonesia/article/view/3134/2721
- Hikmatyar, M. F., Ishak, T. M., Pamungkas, A. P., Mujahidah, S. S. A., & Rijaludin, A. F. (2015). Estimasi karbon tersimpan pada tegakan pohon di hutan pantai pulau kotok besar, bagian barat, kepulauan seribu. *Al-Kauniah: Jurnal Biologi*, 8(1), 40-45.
- Hinrichs A., Ulbricht R., Soedirman S., & Solichin. (1998). *Panduan Survey Orientasi Di Areal HPH untuk Pengelolaan Hutan Lestari*. Sustainable Forest Management Project – GTZ. Samarinda.
- Ingber, D. E. (1998). *The Architecture of Life*. Scientific American: 48-57.
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (1995). *Climate Change 1995: The Science of Climate Change. Contribution of Working Group I to the Second Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2006). *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*. Prepared by the National Greenhouse Gas Inventories Programme. Eggleston, H.S., Buendia, L., Miwa, K., Ngara, T. and Tanabe, K. (eds). Japan: Institute for Global Environmental Strategies [IGES].
- Intergovernmental Panel on Climate Change. (2013). Supplement to the 2006 IPCC guidelines for national greenhouse gas inventories: Wetlands. Methodological guidance on lands with wet and drained soils, and

- constructed wetlands for wastewater treatment. Gyldenkaerne, S. dan Lin, E. (eds). Japan: Institute for Global Environmental Strategies [IGES].
- Irawan, U.S. dan Purwanto, E., (2020). Pengukuran dan Pendugaan Cadangan Karbon pada Ekosistem Hutan Gambut dan Mineral, Studi Kasus di Hutan Rawa Gambut Pematang Gadung dan Hutan Lindung Sungai Lesan, Kalimantan. Yayasan Tropenbos Indonesia, Bogor.
- Irfan, M., Widhanarto, G. O., & Dewantara, I. (2021). Estimasi Cadangan Karbon Dari Kegiatan Reklamasi Blok Tambang Pt. Citra Mineral Investido, Tbk. Kecamatan Sandai Kabupaten Ketapang, Kalimantan Barat. *Jurnal Hutan Lestari*, 9(3), 354-365.
- Janzen. (2013). *Ekologi Terapan. Bandung: Swadaya dalam Juliana Simpanan Karbon pada Tanah di Kampus UIN ArRaniry Banda Aceh sebagai Referensi Mata Kuliah Ekologi dan Masalah Lingkungan*. UIN Ar-Raniry Banda Aceh.
- Jihad, A. N. (2017). *Biomassa dan Cadangan Karbon pada Berbagai Tingkat Suksesi Hutan Wanagama Gunung Kidul*. Universitas Gadjah Mada.
- Junaedi, A., Rizal, M., & Lubis, T. (2020). Potensi Biomassa, Karbon Dan Serapan Karbondioksida Tumbuhan Bawah Di Hutan Rawa Gambut Provinsi Kalimantan Tengah. *Hutan Tropika*, 15(2), 121-129.
- Karnasudirdja, Suparman. (1986). Pengujian Tiang Kayu Dari Lampung. *Jurnal Penelitian Hutan*. 3(1). 6-14
- Kartawinata, K., Riswan, S., Gintings, A. N., & Puspitojati, T. (2001). An Overview Of Post-Extraction Secondary Forests In Indonesia. *Journal of Tropical Forest Science*, 621-638.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2023). *Manual Teknik Pembalakan Berdampak Rendah (Reduced Impact Logging)*. Manual Serial FOLU Nomor: B-06/PHL/05/2023. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2022). Enhanced Nationally Determined Contribution Republic of Indonesia. Tersedia dari: <https://unfccc.int/sites/default/files/NDC/2022-09/ENDC%20Indonesia.pdf>. (Diakses 14 Juni 2025).
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan Republik Indonesia. (2022). *Indonesia Forestry and Other Land Use (FOLU) Net Sink 2030 Operational Plan*. Jakarta: Direktorat Jenderal Pengendalian Perubahan Iklim.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan No.8 Tahun 2021 tentang Tata Cara Perizinan Berusaha Pemanfaatan Hutan. Pub. L. No. 8 (2021). Jakarta.
- Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2021). *Updated Nationally Determined Contribution: Republic of Indonesia*. Jakarta: Kementrian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.

- Kompas.com. (2021). KTT G20 di Italia Sukses, Sepakat Atasi Pemanasan Global. <https://www.kompas.com/global/read/2021/11/01/063403170/ktt-g20-di-italia-sukses-sepakat-atasi-pemanasan-global> diakses pada tanggal 07 Maret 2025.
- Krisnawati, H., Adinugroho, W. C., & Imanuddin, R. (2012). *Monograf Model-Model Alometrik untuk Pendugaan Biomassa Pohon pada Berbagai Tipe Ekosistem Hutan di Indonesia*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan – Kementerian Kehutanan.
- Krisnawati, H., Imanuddin, R., Adinugroho, W.H., & Hutabarat, S. (2015). Metode Standar untuk Pendugaan Emisi Gas Rumah Kaca dari Hutan dan Lahan Gambut di Indonesia (Versi 2). Badan Penelitian Pengembangan dan Inovasi, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Kurniawan, H., & Yuniarti, D. (2015). Potensi Simpanan Karbon pada Tiga Tipe Savana di Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 4(1), 51-62.
- Lubis, P. A., Pamoengkas, P., & Darwo, D. (2023). Struktur dan Komposisi Jenis Tegakan Shorea pinanga di KHDTK Haurbentes, Bogor. *Journal of Tropical Silviculture*, 14(03), 209-215.
- Lukmanniah, P., & Fatimah, I. S. (2016). Manfaat Kanopi Pohon Dalam Upaya Penyimpanan Dan Daya Serap Karbon Di Kawasan Perumahan. *Jurnal Lanskap Indonesia*, 8(1), 13-20.
- Maipauw, N. J. (2023). *Wilayah Hutan*. Sorong: Universitas Muhammadiyah Sorong.
- Margono, B. A., Potapov, P. V., Turubanova, S., Stolle, F., & Hansen, M. C. (2014). Primary Forest Cover Loss in Indonesia Over 2000–2012. *Nature Climate Change*, 4(8), 730-735.
- Martawijaya, A., Kartasujana, I., Mandang, Y. I., Prawira, S. A., & Kadir, K. (2005). Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.
- Martono, N. (2010). Metode penelitian kuantitatif: Analisis Isi dan Analisis Data Sekunder. RajaGrafindo Persada.
- Mestre, S., & Feijoo, B. (2009). Climate Change and its Marginalizing Effect on Agriculture. *Ecological Economics*, 68, 896–904.
- Murdiyarsa, D., Hergoualc'h, K., Basuki, I., Sasmito, S. Dan Hanggara, B. (2017). *Cadangan Karbon di Lahan Gambut*. CIFOR.
- Muslich M, Wardani M, Kalima T, Rulliaty S, Damayanti R, Hadjib N, Pari G, Suprpti S, Iskandar MI, Abdurachman, Basri E, Heriansyah I, Tata HT. (2013). Atlas Kayu Indonesia; Jilid IV, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Pusat Penelitian dan Pengembangan Keteknikan Kehutanan dan Pengelolaan Hasil Hutan. Bogor.

- Nurhayati, T., Setiawan, D., & Mahpudin, M. (1997). Hasil Destilasi Kering Dan Nilai Kalor 15 Jenis Kayu. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 15(4), 291-298.
- Passal, A.I., Mardiatmoko, G., & Latumahina, F. (2019). Estimasi Kandungan Karbon Tersimpan Skala Plot pada Agroforestry Pola Dusung di Negeri Hutumuri, Kecamatan Leitumur Selatan, Kota Ambon. *Jurnal Hutan Tropis*. 7(2). 131-144.
- Patmawati, A. L., Karyati, K., & Matius, P. (2024). Potensi Cadangan Karbon di Lembo Durian dan Hutan Sekunder Berbeda Umur di Kampung Intu Lingau Kecamatan Nyuatan Kabupaten Kutai Barat Kalimantan Timur. *ULIN: Jurnal Hutan Tropis*, 8(2), 311-321.
- Pemerintah Indonesia. (1999). Undang Undang Republik Indonesia no 41 tahun 1999 tentang Kehutanan.
- Pratama, R. (2019). Efek Rumah Kaca Terhadap Bumi. *Buletin Utama Teknik*, 14(2), 120-126.
- PT Wana Bakti Persada Utama. (2020). RKUPHHK-HA Periode Tahun 2021-2031 PT Wana Bakti Persada Utama.
- Purnawan, E. I. (2016). Teknik Estimasi Cadangan Karbon Serapan Karbondioksida & Produksi Oksigen Hutan Alam Dipterocarpa.
- Purnawan, E. I., Jemi, R., Triadi, A., & Perkasa, P. (2020). Potensi Karbon dan Jasa Lingkungan: Studi Hutan Lindung Gunung Bondang Kabupaten Murung Raya, Kalimantan Tengah, Indonesia. In *Daun: Jurnal Ilmiah Pertanian dan Kehutanan* (Vol. 7, Issue 2, pp. 100–116). <https://doi.org/10.33084/daun.v7i2.2006>
- Putz, F. E., Zuidema, P. A., Pinard, M. A., Boot, R. G. A., Sayer, J. A., Sheil, D., Sist, P., Elias., & Vanclay, J. K. (2008). Improved Tropical Forest Management For Carbon Retention. *PLoS biology*, 6(7), e166.
- Rahayu, S., Lusiana, B., & Noordwijk, M. V. (2007). Pendugaan Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Kabupaten Nunukan, Kalimantan Timur. *Bogor: World Agroforestry Centre*.
- Ramadhana, F., Hapid, A., & Erniwati, E. (2021). Pengaruh Lama Pengujian Terhadap Serangan Penggerek Kayu Di Laut Pada Kayu Malapoga (*Toona Ciliata*) Dan Kayu Tea (*Artocarpus Elasticus* Reinw. Ex Blume). *Jurnal Penelitian Kehutanan BONITA*, 3(1), 9-17.
- Reyes, G. (1992). *Wood densities of tropical tree species* (Vol. 88). US Department of Agriculture, Forest Service, Southern Forest Experiment Station.
- Rukajat, A. (2018). Pendekatan penelitian kuantitatif: quantitative research approach. Yogyakarta: DEEPUBLISH
- Ruslandi. (2013). Penerapan Pembalakan Berdampak Rendah-Carbon (RIL-C) pada Ijin Usaha Pemanfaatan Hasil Hutan dan Kayu Hutan.

- Sianturi, R., & Masiyah, S. (2018). Estimasi Stok Karbon Mangrove Di Muara Sungai Kumbe Distrik Malind Kabupaten Merauke. *Musamus Fisheries and Marine Journal*, 24-32.
- Sist, P., Mazzei, L., Blanc, L., & Rutishauser, E. (2014). Large Trees As Key Elements Of Carbon Storage And Dynamics After Selective Logging In The Eastern Amazon. *Forest Ecology and Management*, 318, 103-109.
- Sist, P., Sheil, D., Kartawinata, K., & Priyadi, H. (2003). Reduced-Impact Logging In Indonesian Borneo: Some Results Confirming The Need For New Silvicultural Prescriptions. *Forest Ecology and Management*, 179(1-3), 415-427.
- Solichin. (2010). *Pengukuran Emisi Karbon di Kawasan Hutan Rawa Gambut Merang. Merang REDD Pilot Project*. Palembang.
- Sugiyono, A. (2006). Penanggulangan Pemanasan Global Di Sektor Pengguna Energi. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 7(2), 15-19.
- Sulastiningsih, I. M., Memed, R., & Sutigno, P. (1990). Sifat Papan Wol Kayu dari Sembilan-jenis Kayu Kalimantan Barat. *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 8(4), 134-139.
- Sutaryo, D. (2009). *Penghitungan Biomassa-Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon*. Wetlands Internasional Indonesia Programme. Bogor.
- Syafitri, N., Sutedjo, M. A., & Indriyani, D. (2022). Penanggulangan Efek Rumah Kaca: Analisis Kebijakan dan Strategi di Indonesia. *Jurnal Sains dan Teknologi Lingkungan*, 14(2), 206-217.
- Utbah, Z., Sudiana, E., & Yani, E. (2017). Analisis Biomasa Dan Cadangan Karbon Pada Berbagai Umur Tegakan Damar (*Agathis dammara* (Lamb.) Rich.) di KPH Banyumas Timur. *Scripta Biologica*, 4(2), 119-124.
- Utina, R. (2009). Pemanasan Global: Dampak dan Upaya Meminimalisasinya. *Jurnal Saintek UNG*, 3(3), 1-11.
- Wahyudi, I., & Sitanggang, J. J. (2016). Kualitas Kayu Meranti Merah (*Shorea leprosula* Miq.) Hasil Budi Daya. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 21(2), 140-145.
- Wolff, E., Fung, I., Hoskins, B., Mitchell, J., Palmer, T., Santer, B., Shepherd, J., Shine, K., Solomon, S., Trenberth, K., Walsh, J., & Wuebbles, D. (2014). *Climate change: Evidence and Causes*.