

REFERENCES

- Adinugroho, W. Catur dan K. Sidiyasa. 2001. Model Pendugaan Biomassa Pohon Mahoni (*Swietenia macrophylla King*) diatas Permukaan Tanah. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam vol III (1): 103-117p.*
- Adinugroho, W.C., Syahbani, I., Rengku, M.T., Arifin, Z and Mukhaidil. 2006. Pendugaan karbon dalam rangka pemanfaatan fungsi hutan sebagai penyerap karbon. Balai Penelitian Kehutanan Samboja.
- Agus, F. Rutunuwu, E. June, T. Susanti, E. Komara, H. Syahbuddin, H. Las, I. and Noordwijk, M. V. 2014. Carbon Dioxide Emission In Land Use Transitions to Plantations. *Jurnal Litbang Pertanian, 28(4).*
- Anisyah, A. S. 2021. Analisis Vegetasi Tingkat Sapling di Hutan Sigaluik Desa Rantih Kota Sawahlunto, Sumatera Barat. *Skripsi. Universitas Andalas*
- Anggi, Ramayanti. Lorenzia. Yuwono, Bambang. Darmo dan Awaluddin, Moehammad. 2015. Pemetaan Tingkat Lahan Kritis Dengan Menggunakan Penginderaan Jauh Dan Sistem Informasi Geografi (Stdi Kasus: Kabupaten Blora). Semarang: *Jurnal Geodesi Undip Vol. 4, No. 2. Hal. 200-207.*
- Apriliani, M. 2018. Potensi Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Areal Hutan Konservasi Prof. Dr. Soemitro Djhojohadikusumo PT. Tidar Kerinci Agung (TKA), Solok Selatan. *Skripsi. Universitas Andalas.*
- Azam, Z. 2015. Estimasi Cadangan Karbon Pada Tutupan Lahan Hutan Sekunder, Semak dan Belukar di Kota Samarinda. *Jurnal Agrifor. Volume. XIV No. 2 Oktober 2015.*
- Brown, S. 1996. Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forest. A Primer. FAO. Forestry Paper No. 134. F AO, USA .Halaman : 124– 145.

- Brown, Sandra, 1997. Estimating biomass and biomass change of tropical forests: a Primer. (FAO *Forestry Paper* - 134). FAO, Rome. Change in Structural and Functional Characteristics. *Forest Ecology Management* 148 (2001)185-206.
- Chanan, M. 2012. Pendugaan Cadangan Karbon (C) Tersimpan di Atas Permukaan Tanah pada Vegetasi Hutan Tanaman Jati (*Tectonia Grandis* LINN. F) di RPH Sengguruh BKPH Sengguruh KPH Malang Perum Perhutani II Jawa Timur. *Jurnal Gamma*. Vol 7 No 2. Malang.
- Chave, J., Réjou-Méchain, M., Búrquez, A., Chidumayo, E., Colgan, M. S., Delitti, W. B., and Vieilledent, G. 2014. Improved allometric models to estimate the aboveground biomass of tropical trees. *Global change biology*, 20(10), 3177-3190
- Devy, H.A. dan Soemanto R.B. 2017. Pengembangan Obyek Dan Daya Tarik Wisata Alam Sebagai Daerah Tujuan Wisata di Kabupaten Karanganyar (Studi Kasus Obyek Wisata Air Terjun Jumog di Kawasan Wisata Desa Berjo, Kecamatan Ngargoyoso, Kabupaten Karanganyar). *Jurnal Sosiologi DILEMA*. Vol. 32.
- Elmiza, J. 2017. Cadangan Karbon Pohon di Plot Permanen Kawasan Hutan Konservasi PT. Kencana Sawit Indonesia (KSI), Solok Selatan. *Skripsi*. Universitas Andalas. Padang.
- FAO: Global Forest Resources Assessment 2020: Main Report, available at: <http://www.fao.org/documents/card/en/c/ca9825en>.
- Fauzi AR, 2019. Dampak Penggunaan Pohon Pelindung Terhadap Produksi Kopi Arabika Di Desa Kelupak Mata, Kecamatan Kebayakan, Kabupaten Aceh Tengah. *Skripsi*. Departemen Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Gibbs. HK, Ramankutty N, Achard F, DeFries R, Foley JA and Houghton RA. 2007. Allometric Method for Estimating Carbon Stock. *Global Change Biol*. Vol. 13:51-66.

Guariguata, MR., dan Ostertag R., 2001. Neotropical Secondary Forest Succession:

Hairiah, K., dan Rahayu, S. 2007. *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office, University of Brawijaya, Indonesia 77p.

Hairiah, K., dan Rahayu, S. 2007. *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. World Agroforestry Centre-ICRAF, SEA Regional Office, University of Brawijaya, Indonesia 77p.

Hairiah, K., Ekadinata, A., Sari, R.R., dan Rahayu, S. 2011. *Pengukuran Cadangan Karbon : dari Tingkat Lahan ke Bentang Lahan*. World Agroforestry Center – ICRAF, SEA Regional Offices. Bogor.

Hanafi N., B.R. dan Bernardianto. 2012. Pendugaan Cadangan Karbon pada Sistem Penggunaan Lahan Di Areal PT. Sikatan Wana Raya. *Media Sains* 4 (2)

Herlambang, S., Rina N, S. U. S. A. N. T. I., dan Sutiono, H. T. (2017). Petunjuk Teknis Pembuatan Biochar Dengan Sistem Selongsong Putar.

Indriyanto, 2006. *Ekologi Hutan*. PT. Bumi Aksara. Jakarta.

International Panel on Climate Change [IPCC]. 2013. *Climate Change 2013 the physical basis working group I contribution to the fifth assesment report of the IPCC*. Switzerland.

Irwanto. 2006. *Dinamika dan Pertumbuhan Hutan Sekunder*. Samarinda.

Johnsen, K., L. Samuel , R. Teskey, S. McNulty and T. Fox. 2001 .Proses Model Tools in Forest Research and Management.*Journal Science*. Vol.49 (1):2-8.

Juminarti, L. 2011. *Keanekaragaman Jenis Jamu Kayu Makroskopis Dalam Kawasan Hutan Adat Pengajit Desa Sahan Kecamatan Seluas Kabupaten Bengkayang*. Fakultas kehutanan, universitas Tanjungpura, Pontianak.

Keputusan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Nomor SK.866/Menhut-II/2013 tentang Penetapan Wilayah Kesatuan Pengelolaan Hutan Lindung Model Bukit Barisan (Unit IV) seluas \pm 86.511 ha. land cover change. *Science in China* (series C) 45:55-64.

Kholid A., Latifah S., dan Silamon FR. 2017 Pendugaan Cadangan Karbon Atas Permukaan Di Areal Kemitraan Mekar Sari Wilayah Kphl Rinjani Timur, Lombok Timur, NTB. Program Studi Kehutanan Universitas Mataram

Kusmana, C. 1993. A Study On Mangrove Forest Management Base On Ecological Data In East Sumatera, Indonesia. Universitas Kyoto, faculty Agriculturs. Jepang. *Tesis*.

Kusmana, C., Winata, B., Istomo., and Hilwan, I. 2002. Ekologi Hutan Indonesia. IPB Press. Bogor

Lasco, R.D. 2002. Forest carbon budget in southeast Asia following harvesting and Nasional Danau Sentarum Kalimantan Barat. *Tesis*. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Lubis S.H., H.S. Arifin, dan I. Syamsuudin. 2013. Analisis cadangan karbon pohon pada lanskap hutan kota di DKI Jakarta. *Jurnal Penelitian dan Ekonomi Kehutanan*.10(1):1–20. Jakarta.

Maulana, S. I. 2009. Pendugaan densitas Karbon Tegakan Hutan Alam di Kabupaten Jayapura, Papua. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*. Vol 7, 261-274.

Mejupan E, 2001. Pengukuran Biomassa dan Kandungan Hara Kalsium (Ca) di Atas Permukaan Tanah Pada Hutan Rawa Gambut (Studi Kasus di HPH PT. Diamond Raya Timber, Bagan Siapi-Api, Propinsi Dati I Riau). Jurusan Manajemen Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor

Nasyrah P., 2018. Potensi Cadangan Karbon Diatas Permukaan Tanah di Kawasan

Pengelolaan Hutan Berbasis Masyarakat (PHBM) Kenagarian Gunung Selasih,
Kecamatan Pulau Punjung, Kabupaten Dharmasraya. *Skripsi*. Jurusan Biologi,
Universitas Andalas. Padang.

Novriyanti, T. 2009. *Pengukuran Diameter dan Luas Bidang Dasar Pohon*.
Universitas Jambi. Jambi.

Onrizal. 2004. Model penduga biomasa dan karbon tegakan hutan kerangas di Taman

Pearson, T.R.H., Brown, S., and Ravindranath N.H. 2007. *Integrating Carbon Benefit*

Peraturan Direktorat Jendral PDASHL Nomor SP. 728/HUMAS/PP/HMS.3/12/2018
tentang Rehabilitasi Hutan dan Lahan.

Peraturan Direktur Jenderal Bina Pengelolaan Daerah Aliran Sungai dan Perhutani
Sosial Nomor : P.4/V-SET/2013 Tentang Petunjuk Teknis Penyusunan Data
Spasial Lahan Kritis.

Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Republik Indonesia Nomor
P.2/Menlhk/Setjen/Kum.1/1/2020 Tentang Perubahan Atas Peraturan Menteri
Lingkungan Hidup Dan Kehutanan Nomor
P.105/Menlhk/Setjen/Kum.1/12/2018 Tentang Tata Cara Pelaksanaan, Kegiatan
Pendukung, Pemberian Insentif, Serta Pembinaan Dan Pengendalian Kegiatan
Rehabilitasi Hutan Dan Lahan.

Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2021 tentang
Penyelenggaraan Hutan, Perdagangan Karbon. Wetlands International Indonesia
Programme. Bogor.

Pitchairamu, C., Muthucheria, K. and Siva, N. 2008. Floristic Inventory and
Quantitative Vegetation Analysis of Tropical Dry Deciduous Forest in
Piranmalai Forest, Eastern Ghats, Tamil Nadu, India. *Ethnobotanical Leaflets*.
Vol. 12 : 204-216.

- Rahayu, S. B. Lusiana dan M.V. Noordwijk. 2004. Pendugaan Cadangan Karbon Di Atas Permukaan Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan Di Kabupaten Nunukan, Kalimantan Timur. (www.worldagroforestry.org/sea/Publications/files/book/BK0089_05/BK0089-O5-2.PDF)
- Rahayu, S., B. Lusiana dan M. V Noordwijk. 2006. Pendugaan cadangan karbon di atas permukaan tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Kabupaten Nunukan, Kalimantan Timur. *ICRAF*. Bogor
- Rahayu, S., B. Lusiana, dan M. V. Noordwijk. 2007. *Pendugaan Cadangan Karbon di Atas Permukaan Tanah Pada Berbagai Sistem Penggunaan Lahan di Kabupaten Nunukan, Kalimantan Timur*. World Agroforestry Centre, Bogor
- Rahmawati. (2004). *Tinjauan Aspek Pengembangan Hutan Rakyat*. Medan: Fakultas Pertanian Jurusan Kehutanan Universitas Sumatera Utara.
- Rahmawati, L. 2021. Estimasi Cadangan Karbon di atas Permukaan Tanah di Hutan Kawasan Wisata Ngalau Indah Kota Payakumbuh. *Skripsi*. Jurusan Biologi. Universitas Andalas. Padang.
- Rahmawati, L dan Chairul. (2022). Estimasi Cadangan Karbon di atas Permukaan Tanah di Hutan Kawasan Wisata Ngalau Indah Kota Payakumbuh. *Jurnal Biologi Univeritas Andalas, Padang*. Vol.10 No.2 (2022) 78-84.
- Rifandi, R & Abdillah, R.(2020).*Estimasi stok karbon dan serapan karbon pada Tegakan Pohon Mangrove di Hutan Mangrove Trimulyo, Genak, Semarang*. *Journal of Environment sustainability*. Vol. 1 No.2.
- Sahuri. 2016. Potensi Penyerapan Karbon Pada Karet Pola Tumpangsari Tanaman Hutan. *Jurnal Hutan Tropis Volume 4 No. 3*.
- Salisbury FB. dan C.W. Ross, 1995. *Fisiologi Tumbuhan*. Bandung: Penerbit ITB.
- Samsuedin, I., I.W.S. Darmawan dan C.A. Siregar. 2009. Potensi Biomasa Karbon Hutan Alam Dan Hutan Bekas Tebangan Setelah 30 Tahun Di Hutan Penelitian

Malinau, Kalimantan Timur. *Jurnal penelitian Hutan dan Konservasi Alam* .
Vol. VI No. 1 : 47-56. Bogor.

Sedjarawan, W., dan Akhbar, A. I. 2014. Biomassa dan karbon pohon di atas permukaan tanah ditepi jalan taman nasional Lore Lindu. *J Warta Rimba*, 2(1), 105-115.

Sedjo R.A dan A.M. Solomon. 1988. Climate and forests. In: Rosenberg NJ, Easterling III WE, Crosson PR, Darmstadter J (eds) Greenhouse warming: abatement and adaption *Proceedings of a workshop held in Washington DC*; 14-15 June, 1988, Resources for the Future, Washington DC, pp 105-119.

Sekartjakrarini, S.2004. Ekowisata Konsep Pengembangan dan Penyelenggaraan. 54 *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*. Vol. 14 No.1, 2017 : 39-56

Siregar CA, dan Heriyanto NM. 2010. Akumulasi biomassa karbon pada skenario hutan sekunder di Maribaya, Bogor, Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam* 8(3): 215–226

Soerinegara, I dan A. Indrawan. 2008. Ekologi Hutan Indonesia. Laboratoriu Ekologi Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Sofiyuddin. M. 2007. Potensi Tegakan Hutan Rakyat Jati dan Mahoni yang Tersertifikasi untuk Perdagangan Karbon, Studi Kasus di Desa Selopuro, Kecamatan Baturetno, Kabupaten Wonogiri. *Skripsi*. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 59 hlm.

Solfiyeni, S., Syamsuardi, S., Chairul, C., and Mukhtar, E. (2022). Impacts of invasive tree species *Bellucia pentamera* on plant diversity, microclimate and soil of secondary tropical forest in West Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 23(6).

Suhendang. 2002. Pengantar Ilmu Kehutanan Bogor. Fakultas Kehutanan IPB.

- Sujarwo W dan IDP Darma. 2011. Analisis vegetasi dan pendugaan karbon tersimpan pada pohon di kawasan sekitar gunung dan danau Batur Kintamani Bali. *Jurnal Bumi Lestari* 11 (1), 85-92
- Sutaryo, D. 2009. Penghitungan Biomassa Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon.
- Suwardi, A.B., E. Mukhtar., Syamsuardi. 2013. Komposisi Jenis Dan Cadangan Karbon Di Hutan Tropis Dataran Rendah, Ulu Gadut, Sumatera Barat. *Berita biologi* (12)2. Padang
- Tjitrosoepomo, Gembong. 2003. Morfologi Tumbuhan. UGM Press. Yogyakarta.
- Tresawan, H dan Rosalina U. 2002. Pendugaan biomassa di atas tanah di ekosistem hutan primer dan hutan bekas tebangan (Studi Kasus Hutan Dusun Aro, Jambi). *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*. 8(1): 15- 29.
- Tuah N., R. Sulaeman dan D. Yoza. 2017. Perhitungan Biomassa Dan Karbon Di Atas Permukaan Tanah di Hutan Larangan Adat Rimbo Kab. Kampar. *JOM Faperta UR*. Vol. 4 No 1. Universitas Riau. Riau
- Utbah, Z., Sudiana, E. dan Yani, E. 2017. Analisis Biomassa dan Cadangan Karbon pada Berbagai Umur Tegakan Damar (*Agathis dammara* (Lamb.) Rich.) di KPH Banyumas Timur. *Scripta Biologica*. 4(2): 119-124.
- Wahyuni, S., Chairul dan A. Arbain. 2013. Estimasi Cadangan Karbon Di Atas Permukaan Tanah Dan Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Di Hutan Bukit Tengah Pulau Area Produksi Pt. Kencana Sawit Indonesia (KSI), Solok Selatan. *Jurnal Biologika* Vol. 2, No.1. Padang.