UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Alhafi AN. 2020. Strategi Pengelolaan Wanawisata Budaya Mataram di RPH Mangunan Yogyakarta. Tesis (Tidak dipublikasikan). Pascasarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.

Alhamd L, Rahajoe JS. 2013. Species Composition and Above Ground Biomass of a Pine Forest at Bodogol, Gunung Gede Pangrango National Park, West Java. Journal of Tropical Biology and Conservation **10**:43–49.

Alviya I, Muttaqin MZ, Salminah M, Hamdani FAU. 2018. Upaya Penurunan Emisi Karbon Berbasis Masyarakat di Hutan Berfungsi Lindung. Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan **15**:19–37.

Alwi I. 2012. Kriteria Empirik Dalam Menentukan Ukuran Sampel Pada Pengujian Hipotesis Statistika dan Analisis Butir. Jurnal Formatif **2**:140–148.

Andayaningrum RM. 2021. Analisis Komparatif Valuasi Ekonomi Wisata Hutan Pinus Sari dan Puncak Kebun Buah Mangunan di Kawasan Wisata Mangunan Bantul. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Andianto B. 2019. Potensi Biomassa dan Taksiran Nilai Ekonomi Penyimpanan Karbon Jenis-Jenis Tumbuhan di Hutan Rakyat Desa Purwobinangun, Kabupaten Sleman, DIY. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.

Anjarika DS. 2019. Pengembangan Pariwisata Berbasis Masyarakat Di Resort Pemangku Hutan (RPH) Mangunan. Tesis (Tidak dipublikasikan). Magister Geografi Universitas Gadjah Mada.

ARuPA. 2014. Menghitung Cadangan Karbon di Hutan Rakyat Panduan Bagi Para Pendamping Petani Hutan Rakyat. Biro Penerbit ARuPA, Yogyakarta.

Baderan DWK. 2013. Model Valuasi Ekonomi Sebagai Dasar Untuk Rehabilitasi Kerusakan Hutan Mangrove Di Wilayah Pesisir Kecamatan Kwandang Kabupaten Gorontalo Utara Provinsi Gorontalo. Disertasi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Barus SP, Kuswanda W. 2016. Nilai Ekonomi Jasa Lingkungan Hutan Mangrove di Suaka Margasatwa Karang Gading. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam **13**:29–41.

Bettinger P, Boston K, Siry JP, Grebner DL. 2008. Forest Management And Planning.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Academic Press, San Diego.

Brown S. 1997. Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: A Primer. FAO Forestry Paper 134.

BSN. 2011. SNI 7724:2011 Tentang Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon – Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting). Badan Standardisasi Nasional, Jakarta.

Budiadi. 2020. Pendugaan Simpanan Karbon pada Kawasan Rehabilitasi Pesisir Selatan Pulau Jawa. Jurnal Ilmu Kehutanan **14**:71–83.

Budiwaskito R. 2010. Margin of Error. Program Studi Sistem dan Teknologi Informasi Sekolah Teknik Elektro dan Informatika Institut Teknologi Bandung, Bandung.

Budiyana, Dewantara I, Yani A. 2018. Analisis Angka Konversi Pengukuran Kayu Bulat Di Air Untuk Jenis Meranti (Shorea spp). Jurnal Hutan Lestari **6**:1–6.

Chapman HH, Meyer WH. 1949. Forest Mensuration. New York: McGraw-Hill Book Company.

Clyatt KA, Keyes CR, Hood SM. 2017. Long-term effects of fuel treatments on aboveground biomass accumulation in ponderosa pine forests of the northern Rocky Mountains. Forest Ecology and Management **400**:587–599. Elsevier B.V. Available from http://dx.doi.org/10.1016/j.foreco.2017.06.021.

Departemen Kehutanan. 1992. Manual Kehutanan. Departemen Kehutanan Republik Indonesia, Jakarta.

Ding H, Nunes PALD, Teelucksingh S. 2010. European Forests and Carbon Sequestration Services: An Economic Assessment of Climate Change Impacts. Center for Environmental Economics and Management, Department of Economics, University of Venice, Venice.

DNPI. 2013. Mari Berdagang Karbon! Pengantar Pasar Karbon untuk Pengendalian Perubahan Iklim. Dewan Nasional Perubahan Iklim, Jakarta.

Domingo D, Lamelas MT, Montealegre AL, García-Martín A, de la Riva J. 2018. Estimation of Total Biomass in Aleppo Pine Forest Stands Applying Parametric and Nonparametric Methods to Low-Density Airborne Laser Scanning Data. Forests **9**.

Dwi H, Susi, Ragil. 2009. Kajian Sengon (Paraserianthes falcataria) Sebagai Pohon Bernilai Ekonomi dan Lingkungan. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman **6**:201–208.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Elias, Wistara NJ. 2009. Metode Estimasi Massa Karbon Pohon Jeunjing (Paraserianthes falcataria L Nielsen) di Hutan Rakyat. Jurnal Manajemen Hutan Tropika **15**:75–82.

Elias, Wistara NJ, Dewi M, Purwitasari H. 2010. Model Persamaan Massa Karbon Akar Pohon dan Root-Shoot Ratio Massa Karbon. Jurnal Manajemen Hutan Tropika **16**:113–117.

Fachrul MF. 2007. Metode Sampling Bioekologi. Bumi Aksara, Yogyakarta.

Faida LRW, Hermawan MTT, Wianti KF, Marhaento H. 2019. Buku Ajar Dasar-Dasar Konservasi Sumberdaya Hutan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Fandeli C, Mukhlison. 2000. Pengusahaan Ekowisata. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Fauzi A. 2004. Ekonomi Sumber Daya Alam dan Lingkungan: Teori dan Aplikasi. Gramedia Pustaka Utama, Jakarta.

Fauzi R, Siregar CA. 2019. Estimasi Harga Konservasi Karbon pada Kegiatan A/R CDM di Hutan Lindung Sekaroh, Lombok Timur. Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan **16**:1–12.

Gibbs HK, Brown S, Niles JO, Foley JA. 2007. Monitoring and Estimating Tropical Forest Carbon Stocks: Making REDD a Reality. Environmental Research Letters **2**:1–13.

Ginoga KL, Gintings AN, Wibowo A. 2008. Isu Pemanasan Global, UNFCCC, Kyoto Protocol, dan Peluang Aplikasi A/R CDM di Indonesia. Jakarta: Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan.

Gravitiani E. 2010. Aplikasi Individual Travel Cost Method di Area Publik. Jurnal Ekonomi Dan Studi Pembangunan **11**:30–37.

Hairiah K, Rahayu S. 2007. Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan. World Agroforestry Centre - ICRAF, Bogor.

Heriyanto NM, Priatna D, Samsoedin I. 2020. Keanekaragaman Hayati Dan Rosot Karbon Pada Rawa-Gambut Di Bukit Batu, Kabupaten Bengkalis, Provinsi Riau. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman **17**:53–67.

Heriyanto NM, Priatna D, Samsoedin I. 2021. Sediaan Karbon pada Hutan Bekas Terbakar di PT Bumi Andalas Permai, Provinsi Sumatera Selatan. Jurnal

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Penelitian Hutan dan Konservasi Alam **18**:111–122.

Heriyanto NM, Wibowo A, Garsetiasih R. 2010. Potensi Karbon pada Hutan Tanaman Tusam, Mahoni, dan Jati di Jawa Barat dan Banten. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman **7**.

Hidayati N, Nurrohmah SH, Ardhany F. 2020. Isolasi, Identifikasi dan Karakterisasi Penyebab Penyakit Bercak Daun pada Semai Pinus di Perum Perhutani BKPH Purworejo, KPH Kedu Selatan. Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan **14**:21–32.

Hindarto DE, Samyanugraha A, Nathalia D. 2018. Pengantar Pasar Karbon untuk Pengendalian Perubahan Iklim. PMR Indonesia, Jakarta.

Husch B. 1987. Perencanaan Inventarisasi Hutan. UI Press, Jakarta.

Idris MH, Latifah S, Aji IM, Lesmono, Wahyuningsih E, Indriyatno, Ningsih RV. 2013. Studi Vegetasi Dan Cadangan Karbon Di Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (KHDTK) Senaru, Bayan Lombok Utara. Jurnal Ilmu Kehutanan **7**:25–36.

Ijazah. M, Sancayaningsih R. 2015. Penyimpanan Karbon Pada Tegakan Pinus Merkusii dan Acacia Auriculiformis Di Hutan Lindung Mangunan, Dlingo, Bantul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Pages 830–837 Seminar Nasional XII Pendidikan Biologi FKIP UNS.

Indrajaya Y, Astana S. 2016. Daur Optimal Tegakan Gmelina Pada Dua Proyek Karbon: Memperpanjang Daur Dan Aforestasi. Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan **13**:145–154.

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

Irawanti S, Hakim I, Hidayat DC, Kurniasari DR. 2017. Kajian Biaya Penggantian Investasi Pemanfaatan Lahan Hutan Dalam Rangka Pengelolaan Sampah Ramah Lingkungan: Studi Kasus Nambo. Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan **14**:119–133.

John, MacKinnon K, Child G, Thorsell J. 1993. Pengelolaan Kawasan yang Dilindungi di Daerah Tropika. Gadjah Mada University Press, Yogyakarta.

Karuniasa M, Maharani C. 2022. Pemulihan Ekonomi Yang Lebih Baik Dan Aksi Iklim Papua Barat. Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan **19**:85–99.

Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. 2012. Peraturan Menteri Negara Lingkungan Hidup Republik Indonesia Nomor 15 Tahun 2012 Tentang Panduan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Valuasi Ekonomi Ekosistem Hutan. Sekretariat Negara, Jakarta.

Khairijon, Fatonah S, Rianti AP. 2013. Profil Biomassa dan Kerapatan Vegetasi Tegakan Hutan Mangrove di Marine Station Kecamatan Dumai Barat Riau. Pages 41–44 Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung. Bandar Lampung.

KLHK. 2015. Buku Kegiatan Serapan dan Emisi Karbon. Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, Jakarta.

KPH Yogyakarta. 2014. Rencana Pengelolaan Hutan Jangka Panjang Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (RPHJP KPHP) Model Yogyakarta Daerah Istimewa Yogyakarta Tahun 2014-2023. Dinas Kehutanan dan Perkebunan Balai KPH Yogyakarta, Yogyakarta.

Krisnawati H, Adinugroho WC, Imanuddin R. 2012. Monograph Allometric Models for Estimating Tree Biomass at Various Forest Ecosystem Types in Indonesia. Pusat Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi, Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor.

Krisnawati H, Harbagung, Parthama I, Wahjono D. 1996. Kajian Angka Bentuk Batang Untuk Pendugaan Volume Jenis-Jenis Hutan Alam. Pages 177–191 Diskusi Hasil Penelitian dalam Menunjang Pemanfaatan Hutan yang Lestari, Bogor. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam, Bogor.

Liu C, Westman CJ. 2009. Biomass in a Norway Spruce-Scots Pine Forest: a Comparison of Estimation Methods. Boreal Environment Research **14**:875–888.

Lukito M, Rohmatiah A. 2013. Estimasi Biomassa dan Karbon Tanaman Jati Umur 5 Tahun (Kasus Kawasan Hutan Tanaman Jati Unggul Nusantara (JUN) Desa Krowe, Kecamatan Lembeyan Kabupaten Magelang) **14**:1–23.

Martawijaya A, Kartasujana I. 2005. Atlas Kayu Indonesia Jilid II. Departemen Kehutanan Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan, Bogor.

Martin JG, Kloeppel BD, Schaefer TL, Kimbler DL, McNulty SG. 1998. Aboveground Biomass and Nitrogen Allocation of Ten Deciduous Southern Appalachian Tree Species. Canadian Journal of Forest Research **28**:1648–1659.

Miyakuni K, Heriyanto NM, Heriansyah I, Imanuddin R, Kiyono Y. 2005. Allometric Equations and Parameters for Estimasting the Biomass of Planted Pinus merkusii Jungh. et de vr. Forest. The Japanese Society of Forest Environment **47**:95–104.

Montagu KD, Düttmer K, Barton CVM, Cowie AL. 2005. Developing General Allometric Relationships for Regional Estimates of Carbon Sequestration - an

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Example Using Eucalyptus pilularis from Seven Contrasting Sites. Forest Ecology and Management **204**:113–127.

Muhajir M. 2010. REDD di Indonesia ke Mana Akan Melangkah? HuMA, Jakarta.

Muttaqin MZ, Samsoedin I, Subarudi, Nurtjahjawilasa, Hamdani FAU. 2017. Pemanfaatan Jasa Lingkungan di Hutan Desa Buntoi, Kecamatan Kahayan Hilir, Kabupaten Pulang Pisau, Provinsi Kalimantan Tengah. Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan **14**:1–16.

Nam VT, van Kuijk M, Anten NPR. 2016. Allometric Equations for Aboveground and Belowground Biomass Estimations in an Evergreen Forest in Vietnam. PLoS ONE **11**:1–19.

Ngo DT et al. 2020. The Potential for REDD+ to Reduce Forest Degradation in Vietnam. Environmental Research Letters **15**:1–13. IOP Publishing.

Nugrahanto G, Na'iem M, Indrioko S, Faridah E, Widiyatno. 2019. Kemampuan Berakar Setek Pucuk dari Beberapa Tanaman Induk Pinus merkusii Kandidat Bocor Getah. Jurnal Pemuliaan Tanaman hutan **13**:71–83.

Nugroho P, Numata S, Aprilianto NA. 2020. Perceived Forest-based Ecosystem Services and Attitudes Toward Forest Rehabilitation: A Case Study in the Upstream of Central Java, Indonesia. Jurnal Ilmu Kehutanan **14**:185–197.

Nugroho P, Wiyono, Alhafi AN. 2021. Delivering Benefits from State Forest: Lesson from Partnership of Nature-Based Tourism Development in KPH Yogyakarta. Jurnal Sylva Lestari **9**:239–251.

Nurfansyah E, Hendrayana Y, Adhya I. 2019. Potensi Karbon Tersimpan Pada Tegakan Pinus (Pinus merkusii) Di Blok Pasir Batang Kawasan Taman Nasional Gunung Ciremai. Wanaraksa **13**.

Nurfatriani F, Nurrochmat DR, Salminah M. 2019. Opsi Skema Pendanaan Mitigasi Perubahan Iklim di Sektor Kehutanan. Jurnal Ilmu Kehutanan **13**:98.

Nurrochmat DR. 2011. Telaah Kerangka Infrastruktur dan Mekanisme Pengelolaan Hutan Berkelanjutan (SFM) Sebagai Opsi Penting dalam Penurunan Emisi dari Deforestasi dan Degradasi Hutan (REDD). Kementerian Kehutanan & ITTO, Jakarta.

Nurtjahjawilasa, Duryat K, Yasman I, Septiani Y, Lasmini. 2013. Modul: Konsep REDD+ dan Implementasinya. The Nature Conservancy, Jakarta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Osha F, Hayati B. 2012. Analisis Permintaan Obyek Wisata Pemandian Air Panas Kalianget, Kabupaten Wonosobo Dengan Pendekatan Travel Cost. Diponegoro Journal of Economics **1**:1–10.

Parmawati R. 2019. Valuasi Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan Menuju Ekonomi Hijau. UB Press, Malang.

Pemerintah Republik Indonesia. 1999. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999 Tentang Kehutanan. Sekretariat Negara, Jakarta, Indonesia.

Pemerintah Republik Indonesia. 2002. Peraturan Pemerintah Republik Indonesia Nomor 34 Tahun 2002 Tentang Tata Hutan dan Penyusunan Rencana Pengelolaan Hutan, Pemanfaatan Hutan dan Penggunaan Kawasan hutan. Sekretariat Negara, Jakarta.

Plummer ML. 2009. Assessing Benefit Transfer for the Valuation of Ecosystem Services. Frontiers in Ecology and the Environment **7**:38–45.

Pramono RF. 2021. Strategi Pengelolaan Ekowisata Berbasis Masyarakat di Pinus Sari, RPH Mangunan, KPH Yogyakarta. Tugas Akhir (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.

Premono BT, Kunarso A. 2010. Valuasi Ekonomi Taman Wisata Alam Punti Kayu Palembang. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam **7**:13–23.

Purnomo DW, Usmadi D, Hadiah JT. 2018. Dampak Keterbukaan Tajuk terhadap Kelimpahan Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus oocarpa Schiede dan Agathis alba (Lam) Foxw. Jurnal Ilmu Kehutanan **12**:61–73.

Purwanto RH, Rohman, Maryudi A, Yuwono T, Permadi DB, Sanjaya M. 2012. Potensi Biomasa Dan Simpanan Karbon Jenis-Jenis Tanaman Berkayu Di Hutan Rakyat Desa Nglanggeran, Gunungkidul, Daerah Istimewa Yogyakarta. Jurnal Ilmu Kehutanan **6**:128–141.

Qirom MA, Yuwati TW, Santosa PB, Halwany W, Rachmanadi D. 2018. Potensi Simpanan Karbon pada Beberapa Tipologi Hutan Rawa Gambut di Kalimantan Tengah. Jurnal Ilmu Kehutanan **12**:196–211.

Rahman, Effendi H, Rusmana I. 2017. Estimasi Stok dan Serapan Karbon pada Mangrove di Sungai Tallo, Makassar. Jurnal Ilmu Kehutanan **11**:19–28.

Rakatama A, Pandit R, Iftekhar S, Ma C. 2018. How to design more effective REDD+ projects – The importance of targeted approach in Indonesia. Journal of Forest Economics **33**:25–32. Elsevier.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Riera P, Signorello G. 2012. Good Practice Guidelines for the Non-Market Valuation of Forest Goods and Services. Page Ecost Action E45 Euroforex. Department of Agri-food and Environmental Systems Management.

Riyanto S, Andayani W, Nadhifa H. 2020. Dampak Perubahan Pemanfaatan Hutan Lindung di RPH Mangunan terhadap Pendapatan Penyadap Getah Pinus. Jurnal Ilmu Kehutanan **14**:62.

Robhati H, Kusumawardani D. 2016. Estimasi Biaya Ekonomi Deforestasi Di Indonesia Tahun 2011-2013. Jurnal Ilmu Ekonomi Terapan **1**:96–115.

Rochmayanto Y, Darusman D, Rusolono T, Elias. 2010. Perubahan Stok Karbon dan Nilai Ekonominya pada Konversi Hutan Rawa Gambut Menjadi Hutan Tanaman Industri Pulp. Jurnal Manajemen Hutan Tropika **16**:18–26.

Rosyidah HN. 2018. Pemodelan Koefisien Kelangsingan Pohon Sebagai Indikator Stabilitas Pohon Pada Tegakan Pinus di Hutan Lindung Mangunan. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.

Rozak AH, Destri, Mutaqien Z. 2021. Estimasi Biomassa Pohon di Hutan Karst Papua Barat, Indonesia. Jurnal Wasian **8**:75–86.

Rumaisha. 2019. Kajian Kerawanan Tanah Longsor pada Objek Pariwisata Swafoto Di Desa Wisata Mangunan, Dlingo, Bantul. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Geografi Universitas Gadjah Mada.

Ruskhanidar, Alikodra HS, Iskandar E, Santoso N, Mansyoer SS. 2020. Analisis Populasi Kedih (Presbytis thomasi) di Cagar Alam Pinus Jantho Aceh Besar Provinsi Aceh. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam **17**:207–220.

Sadono R, Murdawa B, Soeprijadi D, Nawari. 2018. Biometrika Hutan Volume 1. Metode Statistika. Interlude, Yogyakarta.

Sahuri. 2019. Potensi Cadangan Karbon pada Sistem Agroforestri Berbasis Karet. Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan **16**:105–115.

Sallata MK. 2013. Pinus (Pinus merkusii Jungh et de Vriese) dan Keberadaannya di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. Info Teknis EBONI **10**:85–98.

Samsoedin I, Dharmawan IWS, Siregar CA. 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 **6**:47–56.

Samsoedin I, Sukiman H, Wardani M, Heriyanto NM. 2016. Pendugaan Biomassa dan

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Kandungan Karbon Kayu Afrika (Maesopsis emenii Engl.) di Kabupaten Sukabumi, Jawa Barat. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman **13**:73–81.

Santoso N, Sutopo, Pambudi GP, Danarta VF, Wibisono RA, Astuti TP, Wicaksono DA. 2021. Pendugaan Biomassa Dan Serapan Karbon Di Beberapa Areal Taman Hutan Kota Jakarta, Bekasi Dan Bogor. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman **18**:35–49.

Simon H. 1988. Pengantar Ilmu Kehutanan. Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Simon H. 2007. Metode Inventore Hutan. Yogyakarta: Pustaka Pelajar, Yogyakarta.

Siregar CA. 2007. Pendugaan Biomasa pada Hutan Tanaman Pinus (Pinus merkusii Jungh et de Vriese) dan Konservasi Karbon Tanah di Cianten, Jawa Barat. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam **4**:251–266.

Soares P, Tomé M. 2004. Analysis of the Effectiveness of Biomass Expansion Factors to Estimate Stand Biomass. Pages 1–7 Proceedings of the International Conference on Moedling Forest Production, 19-22 April. Austria.

Soraya E. 2019. Seberapa Luas Hutan Yang Kita Perlukan? Sebuah Refleksi Cara Pandang Kita Pada Pengurusan Hutan. Jurnal Ilmu Kehutanan **13**:1–3.

Sulistyo J, Marsoem SN, Listyanto T, Pertiwi YAB. 2020. Sifat Ketahanan Api dan Degradasi Panas Tiga Jenis Kayu Dilapisi Arang Kayu Sengon. Jurnal Ilmu Kehutanan **14**:28–41.

Supriyo H, Daryono P. 2013. Kandungan Unsur Hara Daun Pinus Merkusi Jungh. et de Vriese dan Sifat-sifat Tanah di Tegakan dengan Produksi Getah yang Bervariasi. Jurnal Ilmu Kehutanan **7**:71–80.

Sutaryo D. 2009. Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon. Wetlands International Indonesia Programme, Bogor.

Trabalka JR. 1985. Atmospheric Carbon Dioxide and the Global Carbon Cycle. United States Department of Energy, Washington DC.

Utami R. 2017. Estimasi Nilai Ekonomi Hutan Wisata Mangunan Menggunakan Pendekatan Biaya Perjalanan. Skripsi (Tidak dipublikasikan). Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada.

Vieilledent G, Vaudry R, Andriamanohisoa SFD, Rakotonarivo OS, Randrianasolo HZ, Razafindrabe HN, Bidaud Rakotoarivony C, Ebeling J, Rasamoelina M.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
TAKSIRAN NILAI EKONOMI KARBON TEGAKAN PINUS (Pinus merkusii) DI OBJEK EKOWISATA PINUS SARI MANGUNAN
Alfian Kusumo Aji, Agus Affianto, S.Hut., M.Si.
Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2012. A Universal Approach to Estimate Biomass and Carbon Stock in Tropical Forests Using Generic Allometric Models. Ecological Applications **22**:572–583.

Vorster AG, Evangelista PH, Stovall AEL, Ex S. 2020. Variability and uncertainty in forest biomass estimates from the tree to landscape scale: The role of allometric equations. Carbon Balance and Management **15**:1–20. Springer International Publishing. Available from https://doi.org/10.1186/s13021-020-00143-6.

Wahyuni T, Diana R, Makinuddin N, Nouval B. 2019. Inisiatif-Inisiatif Model Yang Dikembangkan Dalam Upaya Implementasi REDD+ Di Kalimantan Timur. Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan **16**:145–160.

Wakawa L. 2016. Biomass Estimation in Forest Ecosystems - a Review. Journal of Research in Forestry, Wildlife & Environment **8**:126–144.

White D, Minang P. 2011. Estimating the Opportunity Costs of REDD+: A Training Manual. The World Bank, Washington DC.

Wijayanto N, Gunawan MMR. 2020. Pendugaan Potensi Karbon Jenis-Jenis Tanaman Berkayu di Pekarangan Desa Tegalwaru, Kecamatan Ciampea, Kabupaten Bogor. Jurnal Silvikultur Tropika **11**:96–101.

YAVAŞLI DD. 2012. Recent Approaches in Above Ground Biomass Estimation Methods. Aegean Geographical Journal **21**:39–49.

Yuniawati, Dulsalam, Andini S. 2022. Potensi Simpanan Karbon dan Emisi CO2 Akibat Penebangan di Hutan Alam Papua. Jurnal Penelitian Hasil Hutan **40**:61–73.