

## DAFTAR PUSTAKA

- Adekunle, V.A.J., Alo, A.A. & Adekayode, F.O. 2011. Yields and Nutrient Pools in Soils Cultivated with *Tectona grandis* and *Gmelina arborea* in Nigerian Rainforest Ecosystem. *Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences*, 10(2): 127–135.
- Adinugraha, H. A., dan Mahfudz, M. 2014. Development of Vegetative Propagation Technology of Teak Plant in Small Holder Forest. *Jurnal Wasian*, 1(1): 39-44.
- Agnita, T. C., dan Saharjo, B. H. 2011. Pendugaan Potensi Kandungan Karbon pada Tegakan Jati (*Tectona grandis* Linn. F) di Areal KPH Cianjur Perum Perhutani Unit III Jawa Barat dan Banten. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(3): 185-190.
- Aminudin, S. 2008. Kajian Potensi Cadangan Karbon pada Pengusahaan Hutan Rakyat. Tesis [Tidak Dipublikasi]. IPB, Bogor.
- Andika, E. D., Kartijono, N. E., dan Rahayu, E. S. 2017. Struktur dan Komposisi Tumbuhan pada Lantai Hutan Jati di Kawasan RPH Bogorejo BKPH Tanggel Blora. *Life Science*, 6(1): 24-33.
- Ariani, A., Sudhartono, A., dan Wahid, A. 2014. Biomassa dan Karbon Tumbuhan Bawah Sekitar Danau Tambing pada Kawasan Taman Nasional Lore Lindu. *Jurnal Warta Rimba*, 2(1).
- Arsalan, A., Gravitiani, E., dan Irianto, H. 2020. Biomassa di Atas Tanah dan Penghitungan Simpanan Karbon Hutan Kalibiru Kabupaten Kulon Progo. *Bioeksperimen: Jurnal Penelitian Biologi*, 6(1): 1-8.
- Azham, Z. 2015. Estimasi Cadangan Karbon pada Tutupan Lahan Hutan Sekunder, Semak dan Belukar di Kota Samarinda. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 14(2): 325-338.
- Bappenas, 2010. *Srategi Nasional REDD+ (edisi revisi)*. UN-REDD Programme Indonesia, Jakarta.
- Basuki, T. M., Riyanto, D.H., dan Sukresno. 2008. Kajian Kuantifikasi Kandungan Karbon Pada Hutan Tanaman Jati. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 5(1): 101-106.
- Bintoro, A. 2019. Produksi Seresah pada Tegakan Hutan di Blok Penelitian dan Pendidikan Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman Provinsi Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, 1(1): 1-8.
- [BSN] Badan Standardisasi Nasional. (2011). *Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon-Pengukuran Lapangan Untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (ground based forest carbon accounting)*. BSN, Jakarta.

- Budiadi, Widiyatno, dan Ishii, H. (2017). Response of A Clonal Teak Plantation to Thinning and Pruning in Java, Indonesia. *Journal of Tropical Forest Science*, 29(1): 44-53.
- Chanan, M. 2012. Pendugaan Cadangan Karbon (C) Tersimpan di Atas Permukaan Tanah pada Vegetasi Hutan Tanaman Jati (*Tectona grandis* Linn.F) (di RPH Sengguruh BKPH Sengguruh KPH Malang Perum Perhutani II Jawa Timur). *Jurnal Gamma* 7(2): 61-73.
- 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-Yrizar, 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. and Vieilledent, G. 2014. Improved Allometric Models to Estimate the Aboveground Biomass of Tropical Trees. *Global Change Biology*, 20(10): 3177-3190.
- Destaranti, N., Sulistyani, S., dan Yani, E. 2017. Struktur dan Vegetasi Tumbuhan Bawah pada Tegakan Pinus di RPH Kalirajut dan RPH Baturraden Banyumas. *Scripta Biologica*, 4(3): 155-160.
- Drupadi, T. A., Ariyanto, D. P., dan Sudadi, S. 2021. Pendugaan Kadar Biomassa dan Karbon Tersimpan pada Berbagai Kemiringan dan Tutupan Lahan di KHDTK Gunung Bromo UNS. *Agrikultura*, 32(2): 112-119.
- Ernawati, J. 2016. *Jejak hijau Wanagama : Sebuah Perjalanan Menghijaukan Lahan Kritis*. FORCLIME, Jakarta.
- Ginting, T. T., dan Prayogo, C. 2018. Pendugaan Cadangan Karbon Hutan Jati (*Tectona Grandis* Linn. F) dengan Berbagai Persamaan Alometrik pada Berbagai Kelas Umur Jati. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(2): 1019-1026.
- Hairiah, K. dan Rahayu, S. 2007. *Pengukuran Karbon Tersimpan di Berbagai Macam Penggunaan Lahan*. World Agroforestry Centre ICRAF Southeast Asia, Bogor.
- Hardiansyah, G., dan Ridwan, M. 2012. *REDD: Peluang HPH Menurunkan Emisi Global*. Untan Press, Pontianak.
- Hardjana, A. K. 2010. Potensi Biomassa dan Karbon pada Hutan Tanaman *Acacia mangium* di HTI PT. Surya Hutani Jaya, Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 7(4): 237-249.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademi Presindo, Jakarta.
- Harianja, D. R., Sihombing, B. H., dan Sinaga, P. S. 2019. Potensi Kayu Berbagai Klon Eukaliptus di PT TOBA PULP LESTARI Tbk Sektor Tele Kabupaten Samosir. *Jurnal Akar*, 1(1): 24-37.

- Hartati, W., Suhadiman, A., Sudarmadji, T., dan Sulistiyo, E. A. 2021. Estimasi Cadangan Karbon pada Tumbuhan Bawah dan Serasah di KHDTK HPFU Samarinda. *Ulin Jurnal Hutan Tropis*, 5(2): 55-64.
- Hartmann, H. T., Kester, D. E., and Davies, F.T. 1990. *Plant propagation: Principles and practices (5th ed.)*. Prentice Hall. Englewood Cliffs, New Jersey.
- Herawan, T., dan Leksono, B. 2018. *Kultur Jaringan untuk Konservasi dan Pemuliaan Tanaman Hutan*. Penerbit Kaliwangi, Yogyakarta.
- Heriyanto, N. M., dan Subiandono, E. 2012. Komposisi dan Struktur Tegakan, Biomasa, dan Potensi Kandungan Karbon Hutan Mangrove di Taman Nasional Alas Purwo. *Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam*, 9(1): 23-32.
- Insusanty, E., Ikhwan, M., dan Sadjati, E. 2017. Kontribusi Agroforestri dalam Mitigasi Gas Rumah Kaca Melalui Penyerapan Karbon. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3): 181-187.
- Irsadi, A., Martuti, N. K. T., dan Nugraha, S. B. 2017. Estimasi Stok Karbon Mangrove di Dukuh Tapak Kelurahan Tugurejo Kota Semarang. *Saintekno: Jurnal Sains dan Teknologi*, 15(2): 119-128.
- Jinan, A. A. 2022. *Pendugaan Biomassa, Stok Karbon, dan Serapan CO<sub>2</sub> Pada Berbagai Kelas Umur Tegakan Jati di RPH Cipeundeuy, KPH Bandung Utara*. Skripsi [Tidak Dipublikasi]. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Junaedi, A. (2008). Kontribusi Hutan sebagai Rosot Karbondioksida. *Info Hutan*, 5(1): 1-7.
- Karyati, K., Yusak, M. Y., dan Syafrudin, M. 2023. Iklim Mikro di Bawah Tegakan Pohon Kombinasi Angsana (*Pterocarpus indicus*) dan Glodokan (*Polyalthia longifolia*) di Median Jalan Mayor Jenderal S. Parman di Kota Samarinda. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 22(1): 43-54.
- Lukito, M., dan 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 Magetan). *Agritek*, 14(1): 1-23.
- Malhi, Y., Meir, P., and Brown, S. 2002. Forests, Carbon and Global Climate. *Philosophical Transactions of the Royal Society of London A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences*, 360(1797): 1567-1591.
- Manafe, G., Kaho, M. R., Risamasu, F., dan Adisucipto, J. 2016. Estimasi Biomassa Permukaan dan Stok Karbon pada Tegakan Pohon *Avicennia marina* dan *Rhizophora mucronata* di Perairan Pesisir Oebelo Kabupaten Kupang. *Jurnal Bumi Lestari*, 16(2): 163-173.

- Mandari, D.Z., Gunawan, H., dan Isda, M.N. 2016. Penaksiran Biomassa dan Karbon Tersimpan pada Ekosistem Hutan Mangrove di Kawasan Bandar Bakau Dumai. *Jurnal Riau Biologia*, 1 (3): 17-23.
- Martawijaya, A., Kartasujana, I., Kadir, K., dan Prawira, S. A. 1981. *Atlas Kayu Indonesia (1 ed.)*. Balai Penelitian Hasil Hutan, Bogor.
- Maruapey, A., dan Irnawati, I. 2019. Studi Sekuestrasi Karbon pada Tegakan Jati (*Tectona grandis* Linn.) Di Areal Penghijauan Kabupaten Sorong. *Median: Jurnal Ilmu Ilmu Eksakta*, 11(1): 26-38.
- Maulidya, M., Novita, M., Hafsa, N., dan Amin, N. 2018. Estimasi Biomassa Karbon Seresah di Kawasan Hutan Gampong Deudap Pulau Nasi, Kecamatan Pulo Aceh, Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 6(1).
- Mbaekwe, E.I and Mackenzie, J.A. 2008. The Use of A Best-fit Allometric Model to Estimate Aboveground Biomass Accumulation and Distribution an An Age Series of Teak (*Tectona grandis* L.f.) Plantations at Gambari Forest Reserve, Oyo State, Nigeria. *Tropical Ecology*, 49(2): 259-270.
- Molo, H., Hikmah, H., dan Sulfiana, S. 2021. Preskripsi Pengelolaan Hutan Jati Rakyat Di Kecamatan Kahu Kabupaten Bone Sulawesi Selatan. *Gorontalo Journal of Forestry Research*, 4(1): 48-60.
- Murtinah, V., Marjenah, A. R., dan Ruhayat, D. 2015. Pertumbuhan Hutan Tanaman Jati (*Tectona grandis* Linn. f.) di Kalimantan Timur. *AgriFor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 14(2): 287-292.
- Mustikaningrum, D., dan Rosida, A. 2023. Etimasi Sekuestrasi Karbon pada Tanaman Pokok Hutan Produksi di Kabupaten Tuban, Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(1): 143-148.
- Muslimin, I., Sofyan, A., dan Islam, S. 2013. Parameter Genetik pada Uji Klon Jati (*Tectona grandis* L. F) Umur 5,5 Tahun di Sumatera Selatan. *Jurnal Pemuliaan Tanaman Hutan*, 7(2): 97-106.
- Nahdi, M. S., dan Darsikin. 2014. Distribusi dan Kelimpahan Spesies Tumbuhan Bawah pada Naungan *Pinus merkusii*, *Acacia auriculiformis* dan *Eucalyptus alba* di Hutan Gama Giri Mandiri, Yogyakarta. *Jurnal Natur Indonesia*, 16(1): 33-41.
- Naiem M. 2012. Peningkatan Produktivitas Hutan Berbasis Silvikultur Intensif (SILIN): Strategi Efisiensi Penggunaan Kawasan Hutan. Pp 162–183 in Nugraha A *et al.* (eds) *Darurat Hutan Indonesia, Mewujudkan Arsitektur Baru Kehutanan Indonesia*. Wana Aksara, Banten.

- Nofrianto, N., Ratnaningsih, A. T., dan Ikhwan, M. 2018. Pendugaan Potensi Karbon Tumbuhan Bawah dan Seresah di Arboretum Universitas Lancang Kuning. *Wahana Forestra: Jurnal Kehutanan*, 13(2): 144-155.
- Nurjanto, H. H., Supriyo, H., Widyastuti, S.M. dan Kabirun, S. 2016. Dekomposisi Berbagai Jenis Seresah Gamal di Hutan Pendidikan Wanagama 1, Gunung Kidul, Yogyakarta. *Jurnal Wana Tropika*, 6(1).
- Pambudi, H. 2011. *Pengukuran Biomassa dan Karbon Hutan Tanaman Jati (Tectona grandis, L.f) di KPH Randublatung, Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah*. Tesis [Tidak Dipublikasi]. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Pamoengkas, P., dan Wibowo, C. 2018. Identifikasi Kesesuaian Lahan untuk Jati (*Tectona grandis* Linn. f) di PT. Melapi Timber, Kalimantan Timur. *Journal of Tropical Silviculture*, 9(1): 31-36.
- Panjiwibowo, C., Soejachmoen, M.H., Tanujaya, O., dan Rusmantoro, W. 2003. *Mencari Pohon Uang : CDM Kehutanan di Indonesia*. Pelangi, Jakarta.
- Passal, I., Mardiatmoko, G., dan Latumahina, F. 2019. Hubungan Volume Tegakan dengan Kandungan Biomassa Tersimpan Skala Plot Pada Areal Agroforestry Dusun Toisapu Kota Ambon. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 3(1): 40-54.
- Pérez, L.D., and Kanninen, M. 2003. Aboveground Biomass of *Tectona grandis* Plantations in Costa Rica. *Journal of Tropical Forest Science*, 15(1):199-213.
- Pratama, R., dan Parinduri, L. 2019. Penanggulangan Pemanasan Global. *Buletin Utama Teknik*, 15(1): 91-95.
- Prehaten, D., Indrioko, S., Hardiwinoto, S., Na'iem, M., dan Supriyo, H. 2018. Pengaruh Beberapa Karakteristik Kimia dan Fisika Tanah pada Pertumbuhan 30 Famili Uji Keturunan Jati (*Tectona grandis*) Umur 10 Tahun. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 12(1): 52-60.
- Pudjiono, S. 2014. *Produksi Bibit Jati Unggul (Tectona grandis L.F.) dari Klon dan Budidayanya*. IPB Press, Bogor.
- Pudjiono, S., Adinugraha, H. A., dan Fauzi, M. A. 2020. Uji Produktivitas Jati (*Tectona grandis* Lf) Umur 6 Bulan di Gunung Kidul Yogyakarta. *Prosiding SNPBS (Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek)*, 5: 481-485.
- Purwanto, R. H., and Tokuchi, N. 2005. Production and Seasonal Patterns of Leaf Litter in Moist Deciduous Forests in Eastern Java, Indonesia. *Tropics*, 14(4): 371-376.



- Purwanto, R.H. 2010. *Bahan Ajar Inventore Biomassa Hutan*. Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Purwanto, R. H., dan Silaban, M. 2011. Inventore Biomassa dan Karbon Jenis Jati (*Tectona grandis* LF) di Hutan Rakyat Desa Jatimulyo, Karanganyar. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 5(1): 40-50.
- Purwanto, R. H., Rohman, R., Maryudi, A., Yuwono, T., Permadi, D. B., dan 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(2): 128-141.
- Puspitasari, D. 2012. *Inventarisasi Stok Biomassa Dan Karbon Akar, Seresah, Nekromassa Dan Tanah Hutan Tanaman Jati KPH Kebonharjo, Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah*. Tesis [Tidak Dipublikasi]. Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Rahmawati, R. B., Hardiwinoto, S., Amin, Y., and Hasanusi, H. 2021. Space Planting, Competition, and Productivity of A Seven-Year-Old Clonal Teak Plantation in The East Java Monsoon Forest Area. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 27(2): 123-123.
- Rulianti, F., Devi, R., Mela, R., Mulyadi, dan Hidayat, M. 2018. Estimasi Biomassa (Estimasi Stok Karbon) pada Pohon di Kawasan Hutan Primer Pegunungan Deudap Pulo Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 247-258.
- Rochmah, S. F., Safea, R., Bintoro, A., dan Kaskoyo, H. 2020. Analisis Produktivitas sebagai Salah Satu Indikator Kesehatan Hutan (Studi Kasus pada Hutan Rakyat Jati di Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan Provinsi Lampung). *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*, 4(2): 204-215.
- Safriani, H., Fajriah, R., Sapnaranda, S., Mirfa, S. dan Hidayat, M. 2018. Estimasi Biomassa Serasah Daun di Gunung Berapi Seulawah Agam Kecamatan Seulimuem Kabupaten Aceh Besar. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*, 5(1).
- Sapariyanto, S., Yuwono, S. B., dan Riniarti, M. 2016. Kajian Iklim Mikro Di Bawah Tegakan Ruang Terbuka Hijau Universitas Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(3): 114-123.
- Satrio, U. 2012. *Inventarisasi Biomassa dan Karbon Batang, Cabang, Daun, dan Tumbuhan Bawah di Hutan Tanaman Jati KPH Kebonharjo, Perum Perhutani Unit I Jawa Tengah*. Tesis [Tidak Dipublikasi]. Fakultas Kehutanan UGM, Yogyakarta.
- Schroeder, P. 1992. Carbon Storage Potential of Short Rotation Tropical Tree Plantations. *Forest Ecology and Management*, 50: 31-41.

- Seta, G. W., Widiyatno, Hidayati, F., and Na'iem, M. 2021. Impact of Thinning and Pruning on Tree Growth, Stress Wave Velocity, and Pilodyn Penetration Response of Clonal Teak (*Tectona grandis*) Plantation. *Forest Science and Technology*, 17(2): 57-66.
- Sharma, D.P. 2009. Biomass Distribution in Subtropical Forests of Solan Forest Division (HP). *Indian Journal of Ecology*, 36(1): 1-5.
- Siregar, C. A. 2012. Formulasi Persamaan Allometrik Untuk Pendugaan Biomassa Karbon Jati (*Tectona grandis* Linn. f) Di Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 9(3): 160-169.
- Sumarna, Y. 2003. *Budidaya Tanaman Jati*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Supriyo, H., Eny, F., Winastuti, D. A., Arom, F., dan Ahmad, K. F. 2009. Kandungan C-Organik dan N-Total pada Seresah dan Tanah pada 3 Tipe Fisiognomi. *Tanah dan Lingkungan*, 9(1): 49-57.
- Suryono, S., Soenardjo, N., Wibowo, E., Ario, R., dan Rozy, E. F. 2018. Estimasi Kandungan Biomassa dan Karbon di Hutan Mangrove Perancak Kabupaten Jembrana, Provinsi Bali. *Buletin Oseanografi Marina*, 7(1): 1-8.
- Suseno, O.H. 1988. *Master Plan sebagai Sarana Penunjang Pembangunan Hutan Tanaman Industri (HTI)*. Wanagama I Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Sutaryo, D. 2009. *Penghitungan Biomassa: Suatu pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon*. Wetlands International Indonesia Programme, Bogor.
- Triana, V. 2008. Pemanasan global. *Jurnal Kesehatan Masyarakat Andalas*, 2(2): 159-163.
- Uthbah, Z., Sudiana, E., dan 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.
- Wahyuni, H., dan Suranto, S. 2021. Dampak Deforestasi Hutan Skala Besar Terhadap Pemanasan Global di Indonesia. *JIIIP: Jurnal Ilmiah Ilmu Pemerintahan*, 6(1): 148-162.
- Windusari, Y., Sari, N. A., Yustian, I., dan Zulkifli, H. 2012. Dugaan Cadangan Karbon Biomassa Tumbuhan Bawah dan Serasah di Kawasan Suksesi Alami pada Area Pengendapan Tailing PT Freeport Indonesia. *Biospecies*, 5(1).
- Widhi, S. J. K., dan Murti, S. H. 2013. Estimasi Stok Karbon Hutan dengan Memanfaatkan Citra Landsat 8 di Taman Nasional Tesso Nilo, Riau. *Jurnal Bumi Indonesia*, 3(2).

- Woesono, H. B., Suhartati, T., dan Pujasa, D. 2019. Model Pertumbuhan Pohon Jati (*Tectona grandis* Lf) di KPHP Batulante, Sumbawa, NTB. *Jurnal Wana Tropika*, 9(1).
- Yuniati, D., dan Kurniawan, H. 2011. Potensi Simpanan Karbon Hutan Tanaman Jati (*Tectona grandis*) Studi Kasus di Kabupaten Kupang dan Belu Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 8(2), 148-164.
- Yuniawati, Y. 2013. Pengaruh Pemanenan Kayu Terhadap Potensi Karbon Tumbuhan Bawah dan Serasah di Lahan Gambut (Studi Kasus di Areal HTI Kayu Serat PT. RAPP Sektor Pelalawan, Provinsi Riau). *Jurnal Hutan Tropis*, 1(1).