

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, A. R., Handayani, V., Syarif, R. A., Najib, A., & Hamidu, L. (2019). *Mahoni (Swietenia mahagoni (L.) Jacq) Herbal Untuk Penyakit Diabetes*. Makassar: CV Nas Media Pustaka.
- Ahmadpour, P., Ahmadpour, F., Mahmud, T. M. M., Abdu, A., Soleimani, M., & Tayefeh, F. H. (2012). Phytoremediation of Heavy metals: A Green Technology. *Africal Journal of Biotechnology*, 11(76), 14036–14043.
- Aldrian, E., Karmini, M., & Budiman, D. B. (2011). *Adaptasi dan mitigasi perubahan iklim di Indonesia*. Jakarta: Pusat Perubahan Iklim dan Kualitas Udara, Kedeputan Bidang Klimatologi, Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika.
- Allo, M. K. (2002). Eboni dan Habitatnya. *Berita Biologi*, 6(2), 259–265.
- Anas, I. (1989). *Petunjuk Laboratorium: Biologi Tanah dalam Praktek*. Departemen Pendidikan dan Kebudayaan Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Pusat Antar Universitas Bioteknologi. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Apriyantoro, H. (2006). *Budidaya Tanaman Kehutanan*. Yogyakarta: PT. Citra Aji Parama.
- Awang, N. A., Setyawan, Y. B., & Timo, E. L. N. (2019). Ekoteologi Fungsi Hutan Oenaek: Penyimpangan Paradigma Ekologis Menuju Perilaku Eksploitatif. *GEMA TEOLOGIKA: Jurnal Teologi Kontekstual dan Filsafat Keilahian*, 4(2), 135-154.
- Badriyah, N., & Purwanto, R. H. (2008). *Penaksiran Potensi Kandungan Karbon Jenis Mahoni di Hutan Rakyat Desa Jatimulyo, Kec. Jatipuro, Kab. Karanganyar*. [Fakultas Kehutanan UGM] .
- Bappenas. (2010). *Strategi Nasional REDD+*. Jakarta: UN-REDD Programme Indonesia.
- Barnez, B.V. , D.R. Zak, S.R. Denton, and S.H. Spurr. (1997). *Forest Ecology. Fourth Edition*. New York: John Wiley & Sons, Inc.
- Brigitha, W., Siagian, V. R., Malau, D. K. T., & Prawinata, A. (2024). Peran Pemerintah dalam Mitigasi Karhutla Sebagai Upaya Strategi Berkelanjutan dalam Krisis Lingkungan. *Jurnal Penelitian Ilmu Humaniora*, 7(12).
- Brown, S. (1997). *Estimating Biomass Change of Tropical Forest, A Primer*. FAO Forestry Paper. Rome: FAO.
- Cámara-Cabrales, L., & Kelty, M. J. (2009). Seed Dispersal of Big-Leaf Mahogany (*Swietenia macrophylla*) and its Role in Natural Forest Management in The Yucatán Peninsula, Mexico. *Journal of Tropical Forest Science*, 21(3)
- Chadhokar, P. (1982). *Gliricidia maculata* A Promising Legume Fodder Plant. *World Animal Review*, 44, 36–43.
- Chambers, J. Q., Tribuzy, E. S., Toledo, L. C., Crispim, B. F., Higuchi, N., Dos Santos, J., Araújo, A. C., Kruijt, B., Nobre, A. D., & Trumbore, S. E. (2004). Respiration From A Tropical Forest Ecosystem: Partitioning of Sources and Low Carbon Use Efficiency. *Ecological Applications*, 14(4 SUPPL.).
- Chave, J., Andalo, C., Brown, S., Cairns, M. A., Chambers, J. Q., Eamus, D., Fölster, H., Fromard, F., Higuchi, N., Kira, T., Lescure, J. P., Nelson, B. W., Ogawa, H., Puig, H., Riéra, B., & Yamakura, T. (2005). Tree Allometry and Improved Estimation of Carbon Stock and Balance in Tropical Forests. *Oecologia*, 145(1), 87–99.
- Cummings, J. A., Parker, I. M., & Gilbert, G. S. (2012). Allelopathy: A Tool for Weed Management in Forest Restoration. *Plant Ecology*, 213(12), 1975–1989.

- Davidson, E. A., & Janssens, I. A. (2006). Temperature Sensitivity of Soil Carbon Decomposition and Feedbacks to Climate Change. *Nature*, 440(7081), 165–173.
- Elevitch, C. R., & Francis, J. K. (2006). *Gliricidia sepium* (gliricidia). *Species Profiles for Pacific Island Agroforestry*, 2(1), 1–18.
- Ernawati, J. (2016). *Jejak Hijau Wanagama*. Jakarta: Forest and Climate Change Programme (FORCLIME).
- Fatchullah, D. (2017). Pengaruh Kerapatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Benih Kentang (*Solanum tuberosum* L.) Generasi Satu (G1) Varietas Granola. *Planta Tropika*, 5(1), 15–22.
- Gardner, F. P., Pearce, R. B., & Mitchell, R. L. (1991). *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Depok: Penerbit Universitas Indonesia (UI-Press).
- Gayathri, R., Mahboob, S., Govindarajan, M., Al-Ghanim, K. A., Ahmed, Z., Al-Muhlhm, N., Vodovnik, M., & Vijayalakshmi, S. (2021). A Review on Biological Carbon Sequestration: A Sustainable Solution for A Cleaner Air Environment, Less Pollution and Lower Health Risks. *Journal of King Saud University-Science*.
- Gintings, A. (1990). Kesesuaian Tempat Tumbuh untuk Berbagai Jenis Pohon Hutan Tanaman Industri. *Proseding Diskusi Hutan Tanaman Industri*. Badan Litbang Kehutanan, Bogor.
- Goulden, M. L., Munger, J. W., Fan, S. M., Daube, B. C., & Wofsy, S. C. (1996). Exchange of Carbon Dioxide by A Deciduous Forest: Response to Interannual Climate Variability. *Science*, 271(5255), 1576–1578.
- Hardiani, K., & Yuliani, F. (2017). *Tata Kelola Huta Rakyat di Kabupaten Pelalawan (Studi Kasus: Rehabilitasi Hutan dan Lahan)*. [Riau University].
- Haryanto, H. C., & Prahara, S. A. (2019). Perubahan Iklim, Siapa Yang Bertanggung Jawab? *Insight: Jurnal Ilmiah Psikologi*, 21(2), 1693–2552.
- Hilman, D. (2009). Revitalisasi Peraturan Perundangan-Undangan Sebagai Upaya Strategis Penanganan Dampak Perubahan Iklim di Indonesia. *Jurnal Legislasi Indonesia*, 6(1), 146–156.
- Huong, V. D., Quang, L. T., Binh, N. T., & Dung, P. T. (2004). Site Management and Productivity of Acacia auriculiformis Plantations in South Vietnam . Dalam E. K. S. Nambiar, J. Ranger, A. Tiarks, & T. Toma (Ed.), *Site Management and Productivity in Tropical Plantation Forests: Proceedings of Workshops in Congo July 2001 and China February 2003* (hlm. 121–137). Center for International Forestry Research.
- Insusanty, E., Ikhwan, M., & Sadjati, E. (2018). Kontribusi Agroforestri dalam Mitigasi Gas Rumah Kaca Melalui Penyerapan Karbon. *Jurnal Hutan Tropis*, 5(3), 181–187.
- IPCC. (1996). *Climate Change 1995: The Science of Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- _____. (2006). *IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories-A Primer; Prepared by The National Greenhouse Gas Inventories Programme*. Hayama: Institute for Global Environmental Strategies (IGES).
- _____. (2008). *Climate Change 2007. Working Groups I, II and III to the Fourth Assessment*. New Delhi: TERI Press.
- _____. (2015). *Climate Change 2014: Mitigation of Climate Change*. Cambridge: Cambridge University Press.
- _____. (2021).
- _____. (2023). *Climate Change 2023: Synthesis Report, Summary for Policymakers. Contribution of Working Groups I, II and III to the Sixth Assessment Report of*

- the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, H. Lee and J. Romero (eds.)].* New Delhi: TERI Press.
- Irfan, M., Widhanarto, G. O., & Dewantara, I. (2022). Taksiran 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.
- Irma, M. F., Gusmira, G. O., & Dewantara, I. (2024). Tingginya Kenaikan Suhu Akibat Peningkatan Emisi Gas Rumah Kaca di Indonesia. *JSSIT: Jurnal Sains dan Sains Terapan*, 2(1).
- Ismail, S., & Purwanto, R. H. (2014). *Potensi Biomassa dan Karbon Jenis Kaliandra Merah (Calliandra calothyrsus) dan Peluangnya dalam Pengurangan Emisi Gas Karbon Dioksida* [Universitas Gadjah Mada].
- KLHK. (2020). *Vademecum Kehutanan Indonesia*. Jakarta: Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan.
- Kusumandari, A., Purwanto, R., & Widayanti, W. T. (2021). Soil Properties Under Four Different Land Uses in Relation to Soil Erosion and Conservation in Wanagama. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 683(1), 012057.
- Lal, R. (2004). Soil Carbon Sequestration Impacts on Global Climate Change and Food Security. *Science*, 304(5677), 1623–1627.
- Litton, C. M., Ryan, M. G., & Knight, D. H. (2004). Effects of Tree Density And Stand Age on Carbon Allocation Patterns in Postfire Lodgepole Pine. *Ecological Applications*, 14(2), 460–475.
- Luo, Y., & Zhou, X. (2006). *Soil Respiration and the Environment*. Cambridge: Academic Press Elsevier.
- Makai, M., Walangitan, D. H., & Kainde, R. (2020). Studi Riap Mahoni (*Swietenia macrophylla* King.) Area Kegiatan Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai (DAS) Desa Lolan Kabupaten Bolaang Mongondow. *COCOS*, 12(4).
- Malmsheimer, R. W., Heffernan, P., Brink, S., Crandall, D., Deneke, F., Galik, C., Gee, E. A., Helms, J. A., McClure, N., Mortimer, M., Ruddell, S., Smith, M., & Stewart, J. C. (2008). Forest Management Solutions for Mitigating Climate Change in The United States. *Journal of Forestry*, 106(3), 115–171.
- Maness, Thomas. C. (2009). Forest Management and Climate Change Mitigation: Good Policy Requires Careful Thought. *Journal of Forestry*, 107(3), 119–124.
- McPherson, E. G., van Doorn, N. S., & Peper, P. J. (2016). *Urban Tree Database and Allometric Equations*. Albany, CA: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Pacific Southwest Research Station.
- Melaponty, D. P., & Manurung, T. F. (2019). Keanekaragaman Jenis Vegetasi Tegakan Hutan Pada Kawasan Hutan Kota Bukit Senja Kecamatan Singkawang Tengah Kota Singkawang. *Jurnal Hutan Lestari*, 7(2).
- Midi, L. O., & Mando, L. O. A. S. (2015). *Penaksiran Potensi Kayu dari Hutan Rakyat di Kecamatan Barangka Kab. Muna*. 1(1), 89–100.
- Mitchard, E. T. A. (2018). The Tropical Forest Carbon Cycle and Climate Change. *Nature*, 559(7715), 527–534.
- Novita, N. (2010). *Potensi Karbon Terikat di Atas Permukaan Tanah pada Hutan Gambut Bekas Tebangan di Merang Sumatera Selatan* [Institut Pertanian Bogor].
- Nurjanto, H. H. (2010). *Peran Gamal pada Penambahan Bahan Organik Tanah dan Mikroorganisme Pendekomposisi di Hutan Rehabilitasi Wanagama I*. Yogyakarta: Fakultas Kehutanan UGM.

- Nusantara, R. W., Sudarmadji, S., Djohan, T. S., & Haryono, E. (2015). Emisi CO₂ Tanah Akibat Alih Fungsi Lahan Hutan Rawa Gambut di Kalimantan Barat. *Jurnal Manusia dan Lingkungan*, 21(3), 268–276.
- Odum, E.P. (1971). *Dasar-dasar Ekologi*. Yogyakarta: Gadjahmada University Press.
- Panggabean, M. L. S., Rahmawati, & Riswan. (2013). Pendugaan Cadangan Karbon Above Ground Biomass (AGB) Pada Tegakan Hutan Alam di Kabupaten Langkat. *Peronema Forestry Science Journal*, 2(1), 99–105.
- Pramoedibyo, R. I. S., Suseno, O. H., Supriyo, H., Soekotjo, Na'iem, M., & Iskandar, U. (2004). *Dari Bukit-Bukit Gundul sampai ke Wanagama I*. Yogyakarta: Yayasan Sarana Wana Jaya.
- Prasetyo, G. D., & Nugraheni, N. (2024). Peran Strategis Konservasi Hutan dan Keanekaragaman Hayati dalam Mewujudkan Sustainable Development Goals (SDGs). *Sindoro Cendikia Pendidikan*, 8(5).
- Pratama, R., Sribudiani, E., & Sulaeman, R. (2016). Pendugaan Kandungan Karbon di Atas Permukaan Tanah pada Kawasan Arboretum Universitas Riau. *Jurnal Jom Faperta*, 3(1), 1–5.
- Purwanto, I. (2007). *Mengenal Lebih Dekat Leguminoseae*. Yogyakarta: Kanisius.
- Purwanto, R. H., & Silaban, M. (2011). Inventore Biomasa dan Karbon Jenis Jati (*Tectona grandis* L.f.) di Hutan Rakyat Desa Jatimulyo, Karanganyar. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 5(1), 40–50.
- Purwanto, R. H., Mulyana, B., Septiana, R. M., & Permadi, D. B. (2022). Allometric Equation for the Biomass and Carbon Stock of Cajuput (*Melaleuca cajuputi* Powell) Stand in Wanagama Forest, Yogyakarta, Indonesia. *Forestry Ideas*, 2(64), 380–392.
- Purwitasari, H. (2011). *Model Persamaan Alometrik Biomassa dan Massa Karbon Pohon Akasia Mangium (Acacia mangium Wild) (Studi Kasus pada HTI Akasia Mangium di BKPH Parung Panjang, KPH Bogor, Perum Perhutani Unit III Jawa Barat dan Banten)* [Bogor Agricultural University].
- Putra, I. N., Dhea, R. G., & Sandrawati, A. (2014). Evaluasi Keberhasilan Reklamasi Lahan Bekas Tambang Pasir (Galian C) dengan Tanaman Gamal (*Gliricidia sepium* (Jacq.) Steud) (Studi Kasus di Desa Cibeurem Wetan, Cimalaka, Sumedang, Jawa Barat). *Soilrens*, 12(1).
- Putri, F. A. (2015). Analisis Vibrasi Molekul pada Gas Rumah Kaca. *Berita Dirgantara*, 16(1).
- Putri, T. T. A., Syaufina, L., & Anshari, G. Z. (2016). Emisi Karbon Dioksida (CO₂) Rizosfer dan Non Rizosfer Dari Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis*) pada Lahan Gambut Dangkal. *Indonesian Soil and Climate Journal*, 40(1), 43–50.
- Rahmayanti, M. (2007). Kontribusi Kebakaran Lahan Gambut terhadap Pemanasan Global. *Jurnal Sains dan Teknologi*, 3(2).
- Rahutomo, A. B. (2011). *Potensi Biomassa, Karbon dan Serapan Gas Co₂ Jenis Gamal (Gliricidia sepium) Bagian Above Ground di Hutan Pendidikan Wanagama I, Yogyakarta* [Universitas Gadjah Mada].
- Raich, J. W., & Tufekcioglu, A. (2000). Vegetation and Soil Respiration: Correlations and Controls. *Biogeochemistry*, 48(1), 71–90.
- Ryan, M. G., & Law, B. E. (2005). Interpreting, Measuring, and Modeling Soil Respiration. *Biogeochemistry*, 73(1), 3–27.
- Salim. (2005). *Profil Kandungan Karbon pada Tegakan Puspa (Schima wallichii)*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Samiaji, T. (2011). Gas CO₂ di Wilayah Indonesia. *Berita Dirgantara*, 12(2), 68–75.

- Samsuedin, I., Dharmawan, I. W. S., & Siregar, C. A. (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(1), 47–56.
- Santoso, A., & Wulandari, R. (2020). Interaksi antara Fotosintesis dan Respirasi pada Tumbuhan: Implikasi terhadap Keseimbangan Karbon. *Jurnal Biologi Tropis*, 15(2), 123–135.
- Sapariyanto, S., Yuwono, S. B., & Riniarti, M. (2016). Kajian Iklim Mikro di Bawah Tegakan Ruang Terbuka Hijau Universitas Lampung. *Jurnal Sylva Lestari*, 4(3), 114–123.
- Setiawati, W., N. Sumarni, Y. Koesandriani, A. Hasyim, T. S. Uhan, dan R. Sutarya. (2013). Penerapan Teknologi Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Cabai Merah Untuk Mitigasi Dampak Perubahan Iklim. *J. Hort*, 23(2), 174–183.
- Sidiyasa, K. (1988). Beberapa Aspek Ekologi *Diospyros celebica* dan *Kalappia celebica* di Kecamatan Wotu, Sulawesi Selatan. *Buletin Penelitian Hutan*.
- Simamora, J. M., Widhiastuti, R., & Pasaribu, N. (2013). Keanekaragaman Pohon dan Pole serta Potensi Karbon Tersimpan di Kawasan Hutan Sekunder 30 Tahun dan Perkebunan Kopi di Telagah, Langkat. *Saintia Biologi*, 1(2), 55–59.
- Siregar, C. A. (2007). Formulasi Allometri Biomasa dan Konservasi Karbon Tanah Hutan Tanaman Sengon (*Paraserianthes Falcataria* (L.) Nielsen) di Kediri. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 4(2), 139–149.
- Soerianegara, I. (1967). Beberapa Keterangan tentang Jenis-Jenis Pohon Eboni Indonesia. *Rimba Indonesia: Jurnal Lembaga Penelitian Hutan*, 12–13.
- Sofia, E. (2019). Implikasi Hukum Paris Agreement Melalui Program REDD+ Berbasis *Blue Carbon* di Indonesia. *Jurnal Magister Hukum Udayana (Udayana Master Law Journal)*, 8(2), 174–187.
- Stewart, J. L. (1996). *Gliricidia sepium: Genetic Resources For Farmers*. Oxford: Department of Plant Sciences, Oxford Forestry Institute, University of Oxford.
- Susilawati, S. (2021). Dampak Perubahan Iklim terhadap Kesehatan. *Electronic Journal Scientific of Environmental Health And Disease*, 2(1), 25–31.
- Sutaryo, D. (2009). Penghitungan Biomassa: Sebuah Pengantar untuk Studi Karbon dan Perdagangan Karbon. Bogor: Wetlands International Indonesia Programme.
- Tang, J., Baldocchi, D. D., & Xu, L. (2005). Tree Photosynthesis Modulates Soil Respiration on A Diurnal Time Scale. *Global Change Biology*, 11(8), 1298–1304.
- Wahyudi, J., Novitasari, M. R. (2018). Generating Renewable Energy from Municipal Waste Sector: A Comparative Study between Japan and Indonesia. *International Journal of Environmental Science and Development*, 9 (12), 380- 384.
- Widiastuti, L., Tohari, T., & Sulistyaningsih, E. (2004). Pengaruh Intensitas Cahaya dan Kadar Daminosida terhadap Iklim Mikro dan Pertumbuhan Tanaman Krisan dalam Pot. *Ilmu Pertanian (Agricultural Science)*, 11(2).
- Winata, N. A. S. H., Karno, K., & Sutarno, S. (2012). Pertumbuhan dan Produksi Hijauan Gamal (*Gliricidia sepium*) dengan Berbagai Dosis Pupuk Organik Cair. *Animal Agriculture Journal*, 1(1), 797–807.
- Yuniarti, T. (2008). *Ensiklopedia Tanaman Obat Tradisional. Cetakan Pertama*. Yogyakarta: Penerbit Media Pressindo.
- Yuniawati, Y., Budiaman, A., & Elias, E. (2011). Taksiran Potensi Biomassa dan Massa Karbon Hutan Tanaman *Acacia Crassicarpa* di Lahan Gambut (Studi Kasus di Areal HTI Kayu Serat di Pelalawan, Propinsi Riau). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan*, 29(4), 343–355.