

DAFTAR PUSTAKA

- Agil, M. 2021. Identifikasi Tumbuhan Famili Leguminosae Sebagai Penyusun Struktur Vegetasi Hutan Kayu Putih. *Borneo Jurnal Of Science And Mathematic Education*. 1 (1) : 7–18
- Ariati, S. R., Astuti, R. S., & Ruspandi. 2018. An alphabetical list of plant species cultivated in the Ecopark Cibinong Science Center and Botanic Gardens. Bogor: *Center for Plant Conservation Botanic Gardens, LIPI*.
- Baccini, A., Walker, W., Carvalho, L., Farina, M., Sulla-Menashe, D., & Houghton, R. A. 2017. Tropical forests are a net carbon source based on aboveground measurements of gain and loss. *Science*, 358(6360), 230-234.
- Badan Pusat Statistik (BPS). 2024. Kabupaten Bogor Dalam Angka 2024. BPS Kabupaten Bogor.
- Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian. 2023. Petunjuk Teknis Edisi 3: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk. Badan Standardisasi Instrumen Pertanian, Kementerian Pertanian, Jakarta.
- Basuki, T. M., van Laake, P. E., Skidmore, A. K., & Hussin, Y. A. 2009. Allometric equations for estimating the above-ground biomass in tropical lowland Dipterocarp forests. *Forest Ecology and Management*, 257(8), 1684-1694.
- Chairul., & Lola Sutra Islami Arwin. 2023. Analisis Vegetasi Tegakan Pohon Di Kawasan Hutan Kota Bukit Langkisau Painan, Pesisir Selatan. *Jurnal Biologi Universitas Andalas*, 11(1:1-6).
- Chairul, Pertiwi, V., & Syamsuardi. (2024). Analysis of Biomass Organic and Inorganic

Carbon Stocks in Silokek Karst Geopark Area, Sijunjung Regency. *Biota: Jurnal Biologi dan Pendidikan Biologi*, 17(2),91–103.
<https://doi.org/10.20414/jb.v17i2.507>

Chapin, F. S., Matson, P. A., & Vitousek, P. M. 2006. *Principles of Terrestrial Ecosystem Ecology*. Springer <https://doi.org/10.1007/978-14419>

Chave M.E.D.A., Araújo, A.R.D., Piancastelli, A.C.C. and Pinotti, M. 2014. Improved Allometric Models to Estimate the Aboveground Biomass of Tropical Trees. *Global Change Biology* 20(10): 3177-3190. DOI: 10.1111/gcb.12629. <https://doi.org/10.1111/gcb.12629>

Chave, J., Rejou-Mechain, M., Burquez, A., Chidumayo, E., Colgan, M. S., Delitti, W. B. C., & Vieilledent, G. 2014. Improved allometric models to estimate the aboveground biomass of tropical trees. *Global Change Biology*, 20(10), 3177-3190.

Cholil, M., Danardono, D., Sunariya, M. I. T., Fikriyah, V. N., Latief, M. A., & Wulandari, K. C. 2021. *Serapan karbon ekosistem pada wilayah perkotaan Surakarta, Jawa Tengah, Indonesia*. The 13th University Research Colloquium 2021, Sekolah Tinggi Ilmu Kesehatan Muhammadiyah Klaten.

Clark, D. A., Brown, S., Kicklighter, D. W., Chambers, J. Q., Thomlinson, J. R., & Ni, J. 2001. Measuring net primary production in forests: Concepts and field methods. *Ecological Applications*, 11(2), 356-370.

Dharmawan, R., Mulyani, Y., & Susanti, H. 2024. Peran Kebun Raya dalam Konservasi Eks-Situ dan Rehabilitasi Ekosistem Tropis. *Jurnal Konservasi Alam Tropika*, 17(1), 45–58.
<https://doi.org/10.22146/jkat.2024.12345>

Field, C. B., & Mooney, H. A. 1986. *The photosynthesis-nitrogen relationship in wild*

plants. On the Economy of Plant Form and Function. Cambridge University Press.

Fitriani, D., & Nugroho, B. 2020. Peran Fabaceae dalam Restorasi Ekosistem dan Kesuburan Tanah. *Jurnal Biologi Tropis*, 18(1), 34–42.

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

Hairiah, K., Dewi, S., Agus, F., Velarde, S., Ekadinata, A., & van Noordwijk, M. 2011. *Measuring carbon stocks across land use systems: a manual.* ICRAF.

Hairiah, K., Rahayu, S., & van Noordwijk, M. 2011. *Pengukuran karbon tersimpan di berbagai macam penggunaan lahan.* World Agroforestry Centre (ICRAF).

Hardiansyah, Gusti, et al. 2011. REDD: Peluang HPH Menurunkan Emisi Global. Pontianak: *Untan Press*

Haryanti, S., 2010. Jumlah dan Distribusi Stomata pada Daun Beberapa Spesies Tanaman Dikotil dan Monokotil. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, Volume 18

Hasanah. 2022. Dominansi Calophyllaceae dan Pengaruhnya terhadap Komunitas Vegetasi Hutan Sekunder. *Jurnal Vegetasi Nusantara*, 5(1), 33–41.

Hidayati, D. 2017. Upaya Peningkatan Pengetahuan Dan Adaptasi Petani Dan Nelayan Melalui Radio. Bogor: *ResearchGate*

Houghton, R. A. 2005. Aboveground forest biomass and the global carbon balance. *Global Change Biology*, 11(6), 945-958.

- Imron, H. M. B., Chodiq, A., & Amas. 2016. *Mengenal lebih dekat Cibinong Science Bogor–Botanical Garden (CSC-BG)*. Bogor: Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia, LIPI.
- IPCC. 2006. *2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories*.
- Ismail, H., Rizal, S., & Siregar, U. J. 2018. Karakteristik Pertumbuhan dan Potensi Kayu *Hopea odorata* dalam Konservasi Hutan Tropis. *Jurnal Kehutanan Tropika*, 6(1), 33–41.
- Johnston, M. Gillman. 1995. Tree population Studies in low diversity forest, Guyana. I. Floristic Composition and Stand Structure. *Biodiversity and Conservation* 4; 339 – 362.
- Kartawinata, K. 2019. Struktur dan Komposisi Vegetasi Hutan Tropis Asia Tenggara. *Pustaka Biologi Tropika*.
- Kurniawan, A., Nugroho, R. A., & Susilo, H. 2020. Ekologi dan Sebaran *Maniltoa* di Kawasan Wallacea: Kajian Eks Situ. *Jurnal Biologi Konservasi*, 18(3), 143–151.
- Kusmana, C., & Hikmat, A. 2014. Konservasi keanekaragaman hayati pada ekosistem hutan mangrove. *Jurnal Pengelolaan Hutan Tropika*, 20(1), 1-14.
- Langran, R., Smith, P., & Onwubuya, C. 2010. Legume Adaptation and Nitrogen Fixation in Tropical Ecosystems. *Tropical Ecology Letters*, 12(2), 91–99.
- Latief, R., & Indrawan, I. M. 2021. Struktur Tegakan dan Keanekaragaman Spesies Sapotaceae di Hutan Musim Tropika. *Jurnal Ilmu Kehutanan Nusantara*, 12(2), 78–85.
- Lestari, D., & Bowo, P. W. 2020. Potensi Farmakologi dan Etnoekologi Spesies *Tabernaemontana* di Papua. *Jurnal Botani Tropis*, 11(2), 101–110.

Magurran, A. E. 2004. Measuring Biological Diversity. *Blackwell Publishing*.

Malhi, Y., Doughty, C. E., & Galbraith, D. 2019. The allocation of ecosystem net primary productivity in tropical forests. *Philosophical Transactions of the Royal Society B*, 366(1582), 3225-3245.

Mansur, M., Hidayati, N., & Juhaeti, T. J. 2016. Struktur dan komposisi vegetasi pohon serta estimasi biomassa, kandungan karbon dan laju fotosintesis di Taman Nasional Gunung Halimun-Salak. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 12(2), 161–168. <https://doi.org/10.29122/jtl.v12i2.1248>

Muraoka, H. 2009. Satellite Ecologu (SATECO)-Linking Ecology, Remote Sensing and Micrimeterology, from Plot tto Regional Scale, for The Study of Ecisystem Structur and Function. *Journal of Plant Research*, Vol. 122.

Murdiyarso, D., Dewi, S., Lawrence, D., & Seymour, F. 2015. Indonesia's forest moratorium: A stepping stone to better forest governance. *Forests*, 6(12), 1806-1833.

Nemani, R. R., Keeling, C. D., Hashimoto, H., Jolly, W. M., Piper, S. C., Tucker, C. J & Running, S. W. 2003. Climate-driven increases in global terrestrial net primary production from 1982 to 1999. *Science*, 300(5625), 1560-1563.

Noviady, I., & Rivai, R. R. 2015. *Identifikasi kondisi kesehatan pohon peneduh di kawasan Ecopark, Cibinong Science Center-Botanic Gardens*. Paper presented at Prosiding Seminar Nasional Masyarakat Biodiversitas Indonesia, Bandung, Indonesia. Retrieved from <https://www.researchgate.net/publication>

Nurrochmat DN, Abdullah L. 2014. Memanfaatkan hutan, mengurangi emosi. *Jurnal Risalah Kebijakan Pertanian dan Lingkungan* 1(1):18-23

Odum, E. P. 1993. *Basic Ecology*. Saunders College Publishing.

Odum, E.P. 1998. *Dasar-dasar Ekologi*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press

Pasteur, K., Friedlingstein, P., Arneth, A., Haverd, V., Pongratz, J., & Nabel, J. E. M. S. 2023. The global carbon sink capacity of terrestrial ecosystems. *Nature*, 623(7988), 523–528. <https://doi.org/10.1038/s41586-023-06723-z>

Paoli, G. D., Curran, L. M., & Zak, D. R. 2008. Soil nutrients and beta diversity in the Bornean Dipterocarpaceae: evidence for niche partitioning by tropical rain forest trees. *Journal of Ecology*, 94(1), 157-170.

Poorter, L., Bongers, F., Aide, T. M., Almeyda Zambrano, A. M., Balvanera, P., Becknell, J. M., & Rozendaal, D. M. 2015. Biomass resilience of Neotropical secondary forests. *Nature*, 530(7589), 211-214.

Prasetyo, A., Nurhidayati, & Rahayu, A. 2019. Intensitas cahaya dan pengaruhnya terhadap pertumbuhan spesies heliophil pada lahan konservasi. *Jurnal Biologi Tropis*, 21(2), 145–152. <https://doi.org/10.29303/jbt.v21i2.127>

Pratiwi, N. M., & Rahmawati, I. 2020. Diversity of plant species in botanical gardens: Implications for conservation. *Biodiversitas*, 21(3), 1190-1198. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210328>

Purwanta, W. 2016. Penghitungan Emisi Karbon dari Lima Sektor Pembangunan Berdasar Metode IPCC dengan Verifikasi Faktor Emisi dan Data Aktivitas Lokal. *Jurnal Teknologi Lingkungan* 11(1): 71–77. DOI: 10.29122/jtl.v11i1.1224

Puspitasari, D., Nurcahyani, M., & Darusman, L. K. 2020. Analisis Iklim Mikro di Kebun Raya Cibinong sebagai Pendukung Konservasi Vegetasi Tropis. *Jurnal Ekologi Tropika*, 5(2), 67–75.

- Puspitasari, D., Utami, S. R., & Yani, A. 2020. Iklim dan vegetasi di Kebun Raya Cibinong. *Jurnal Biologi Tropis*, 20(2), 105–114.
- Raharjo, S., & Iskandar, J. 2020. Struktur dan Komposisi Tumbuhan Apocynaceae di Kawasan Hutan Tropis Papua. *Jurnal Ekologi Hutan Tropis*, 28(1), 15–23.
- Rahman, F. A., Munawar, A., & Indriyanto, D. 2021. Evaluasi Pertumbuhan Shorea sp. di Area Konservasi Ex Situ Kebun Raya. *Jurnal Rehabilitasi Hutan*, 15(4), 205–214.
- Reich, P. B., Hobbie, S. E., & Lee, T. D. 2014. Plant growth enhancement by elevated CO₂ eliminated by joint water and nitrogen limitation. *Nature Geoscience*, 7(12), 920-924.
- Rohman, A., & Yani, A. 2019. Pemanfaatan Terminalia catappa sebagai Spesies Rehabilitasi Hutan Kota. *Jurnal Lanskap Tropika*, 10(1), 45–52.
- Ruminta, 2016. Analisis Penurunan Produksi Tanaman Padi Akibat Perubahan Iklim di Kabupaten Bandung Jawa Barat. *Jurnal Kultivasi*, Volume 15
- Running, S. W., Baldocchi, D. D., Turner, D. P., Gower, S. T., Bakwin, P. S., & Hibbard, K. A. 2004. A global terrestrial monitoring network integrating tower fluxes, flask sampling, ecosystem modeling and EOS satellite data. *Remote Sensing of Environment*, 70(1), 108-127.
- Sari, D. S., & Putra, I. D. 2022. The role of vegetation in maintaining soil fertility and carbon stocks. *Journal of Environmental Management*, 45(3), 112–121.
- Sari, D. S., Putra, I. D., & Subagyo, E. 2020. The role of vegetation in maintaining soil fertility and carbon stocks. *Journal of Tropical Biodiversity*, 8(2), 87–95.

- Setiadi, Y., Supriyanto, B., & Maulida, D. 2021. Analisis Struktur Tegakan pada Berbagai Tipe Hutan di Indonesia. *Jurnal Kehutanan Indonesia*, 13(2), 89–97.
- Setiawan, E., 2009. Kajian Hubungan Unsur Iklim Terhadap Produktivitas Cabe Jamu (*Piper Retrofractum Vahl*) Di Kabupaten Sumenep. *AGROVIGOR*, Volume 2
- Setyowati, D. L. 2007. Sifat fisik tanah dan kemampuan tanah meresapkan air pada lahan hutan, sawah, dan permukiman. *Jurnal Geografi*, 4(2), 15-24. Fakultas Ilmu Sosial, Universitas Negeri Semarang.
- Siregar, I., & Heriyanto, N. M. 2010. Serapan karbon hutan tanaman rakyat di Kalimantan Barat. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*, 16(2), 56-62.
- Soerianegara, I., dan Indrawan, A. 2005. Ekologi Hutan Indonesia. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Solfiyeni, S., Chairul, C., & Marpaung, M. 2016. Analisis vegetasi tumbuhan invasif di Kawasan Cagar Alam Lembah Anai, Sumatera Barat. *Proceeding Biology Education Conference*, 13(1), 743–747.
- Sullivan, M. J., Talbot, J., Lewis, S. L., Phillips, O. L., Qie, L., Begne, S. K., & Hubau, W. 2017. Diversity and carbon storage across the tropical forest biome. *Scientific Reports*, 7(1), 39102.
- Supriyadi, H., Prasetyo, L. B., & Nurcahyani, P. 2023. Evaluasi Vegetasi di Area Konservasi Pulau Jawa: Dampak Fragmentasi dan Rehabilitasi. *Jurnal Konservasi Alam*, 17(2), 101–110.
- Usman, S. D. 2023. Identifikasi berat jenis dan modulus elastisitas jenis kayu yang diperdagangkan di Provinsi Gorontalo. *Rekayasa Jurnal Teknik Sipil Universitas Madura*

- Wahyuni, T., & Siregar, U. J. 2020. Evaluasi Indeks Keanekaragaman Vegetasi di Taman Konservasi Tropika. *Jurnal Ekologi dan Lingkungan Tropis*, 14(2), 89–96.
- Whittaker, R. H., & Likens, G. E. 1973. Carbon in the biota. In Carbon and the biosphere. Washington D.C.: U.S. Atomic Energy Commission.
- Whittaker, R. H., & Marks, P. L. 1975. *Methods of assessing terrestrial productivity. In Primary productivity of the biosphere* (pp. 55-118). New York: Springer.
- Wibowo, R., Hidayat, A., & Nurdin, A. 2020. Etnobotani dan Potensi Apocynaceae di Papua. *Jurnal Penelitian Hayati*, 26(4), 211–218.
- Widayati, A., & Apriyani, N. 2022. Toleransi Anacardiaceae terhadap Kekeringan di Lahan Kering Nusa Tenggara. *Buletin Agroforestri Tropika*, 13(4), 67–74.
- Wulandari, R., & Hartono, D. 2020. Hubungan C-Organik dan Produktivitas Vegetasi di Lahan Tropis. *Jurnal Ekologi Lingkungan*, 12(3), 122–131.
- Yuliawan, T. & Handoko, 2012. Pengaruh Kenaikan Suhu Terhadap Produktivitas Tanaman Padi Sawah Irigasi Dan Tadah Hujan Di Indonesia Menggunakan Model Simulasi Pertanian Sheirary Rice Berbasiskan Sistem Informasi Geografis (SIG). JSPUI