UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kekayaan Jenis dan Potensi Simpanan Karbon Pohon di Area Wisata Alam Wana Sela, Desa Sikasur, Kecamatan Belik, Pemalang, Jawa Tengah
Regina Floreta Yasmin Nurjanto, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P., Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut. M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Anjani, N. R., & Harini, R. (2016). Valuasi Ekonomi Hutan Kota Tebet Jakarta Selatan di DKI Jakarta. *Jurnal Bumi Indonesia*, *5*(1), 223111.

Republik Indonesia (2007). Peraturan Menteri Dalam Negeri Nomor 1 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan.

Republik Indonesia (2007). Undang-Undang Nomor 26 Tahun 2007 tentang Penataan Ruang.

Republik Indonesia (2008). Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor 05/PRT/M/2008 tentang Pedoman Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau di Kawasan Perkotaan.

Republik Indonesia (2022). Peraturan Menteri Agraria dan Tata Ruang/Kepala Badan Pertanahan Nasional Republik Indonesia Nomor 14 Tahun 2022 tentang Penyediaan dan Pemanfaatan Ruang Terbuka Hijau

Badan Standardisasi Nasional (BSN). (2011). *Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon: Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (SNI 7724:2011)*. Jakarta (ID): Badan Standardisasi Nasional.

Baillie, J.E.M., Upham, K. (2013). Species Diversity Within and Among Ecosystems. In: Leemans, R. (eds) *Ecological Systems*. Springer, New York, NY. https://doi.org/10.1007/978-1-4614-5755-8_14

Bana, S., Gandri, L., Hasani, U. O., Flamin, A., & Mubarak, I. (2025). Peran Komposisi Vegetasi Dalam Menyimpan Karbon Dioksida (CO^2) Pada Hutan Kota Baruga: Implikasi Untuk Mitigasi Perubahan Iklim Di Kendari: The Role of Vegetation Composition in Carbon Storage in Baruga Urban Forest: Implications for Climate Change Mitigation in Kendari. *Jurnal Celebica: Jurnal Kehutanan Indonesia*, *6*(2), 369-383.

Brown, S. (1997). Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: A Primer. *FAO Forestry Paper*, 134, 1-55

Chave, Jérôme & Réjou-Méchain, Maxime & Burquez, Alberto & Chidumayo, Emmanuel & Colgan, Matthew & Delitti, Welington & Duque, Alvaro & Eid, Tron & Fearnside, Philip & Goodman, Rosa & Henry, Matieu & Martinez-Yrizar, Angelina & Mugasha, Wilson & Muller-Landau, Helene & Mencuccini, Maurizio & Nelson, Bruce & Ngomanda, Alfred & Nogueira, Euler & Ortiz, Edgar & Vieilledent, Ghislain. (2014). Improved allometric models to estimate the aboveground biomass of tropical trees. *Global Change Biology*. 20. 3177-3190. 10.1111/gcb.12629.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kekayaan Jenis dan Potensi Simpanan Karbon Pohon di Area Wisata Alam Wana Sela, Desa Sikasur, Kecamatan Belik, Pemalang, Jawa Tengah
Regina Floreta Yasmin Nurjanto, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P., Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut. M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Dahlan, E. N.(2014). Karakter Fisik Pohon dan Pengaruhnya terhadap Iklim Mikro (Studi Kasus di Hutan Kota dan RTH Kota Semarang*). Forum Geografi*, 28(1), 83–90.

Davis, A., Major, R. E., & Taylor, C. E. (2016). Do trees flower longer in the city? A comparison of flowering eucalyptus trees in streets, remnants and continuous forest and their association with nectarivorous birds. *Urban ecosystems*, *19*(2), 735-747.

Du, H., Zhou, F., Cai, W., Cai, Y., & Xu, Y. (2021). Thermal and Humidity Effect of Urban Green Spaces with Different Shapes: A Case Study Of Shanghai, China. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *18*(11), 5941.

Fandeli, C., Kaharuddin, Mukhlison, (2004). *Perhutanan Kota.* Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.

Fuller, R. A., Irvine, K. N., Devine-Wright, P., Warren, P. H., & Gaston, K. J. (2007). Psychological Benefits of Greenspace Increase with Biodiversity. *Biology Letters*, *3*(4), 390.

Goodman, R. C., Phillips, O. L., & Baker, T. R. (2014). The Importance of Crown Dimensions to Improve Tropical Tree Biomass Estimates. *Ecological Applications*, *24*(4), 680-698.

Grey, G. W., & Deneke, F. J. (1978). *Urban Forestry*. John Wiley & Sons. Canada

Gupta, K., & Haque, M. (2025). The Role of Tree Crown Morphology in Regulating Microclimate in Urban Spaces. *Civil Engineering and Architecture*, 13(4), 3337-3349

Hallé, F. dan Oldeman, R. A. A. (1975). *An Essay on the Architecture and Dynamics Growth of Tropical Trees*. Universiti Malaya. Kuala Lumpur

Halle, F. (1976) Architecture of Tropical Forest Trees. *Biotrop Training Course in Forest Ecology*. Bogor

Hardberger, A., Craig, D., Simpson, C., Cox, R. D., & Perry, G. (2025). Greening Up the City with Native Species: Challenges and Solutions. *Diversity*, *17*(1), 56.

Hendarso, S. A., Sulistiono, Rahmawati, I., & Cintamulya, I. (2022). Arsitektur Percabangan Pohon Di Taman Kota Kediri. *Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya* (Jb&P), 9(2), 113–122.

Hernández Ramos, J., Reyes Hernández, V. J., & Beltrán Rodríguez, L. (2022). The Crown as a Relevant Photosynthetic Agent Over Forest Management in Temperate Forests. *Revista mexicana de ciencias forestales*, *13*(74), 4-33.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kekayaan Jenis dan Potensi Simpanan Karbon Pohon di Area Wisata Alam Wana Sela, Desa Sikasur, Kecamatan Belik, Pemalang, Jawa Tengah
Regina Floreta Yasmin Nurjanto, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P., Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut. M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Hiemstra, J. A., Saaroni, H., & Amorim, J. H. (2017). The Urban Heat Island: Thermal Comfort and the Role of Urban Greening, dalam David Pearlmutter, dkk. *The Urban Forest: Cultivating Green Infrastructure for People and Environment, Switzerland: Springer*.

Huy, B., Kralicek, K., Poudel, K. P., Phuong, V. T., Van Khoa, P., Hung, N. D., & Temesgen, H. (2016). Allometric Equations for Estimating Tree *Aboveground Biomass* in Evergreen Broadleaf Forests Of Viet Nam. *Forest Ecology and Management*, *382*, 193-205.

Idham, N. C. (2016). *Arsitektur dan Kenyamanan Termal*. Yogyakarta: Andi Yogyakarta

Imansari, N., & Khadiyanta, P. (2015). Penyediaan Hutan Kota dan Taman Kota Sebagai Ruang Terbuka Hijau (RTH) Publik Menurut Preferensi Masyarakat Di Kawasan Pusat Kota Tangerang. *Jurnal Ruang*, *1*(3), 101-110.

Indrajaya, Y., & Mulyana, S. (2017). Simpanan Karbon dalam Biomassa Pohon di Hutan Kota Kebun Binatang Bandung. *Prosiding Seminar Nasional Geografi UMS*, 550–560

IPCC, 2019. 2019 Refinement to the 2006 IPCC Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories, Calvo Buendia, E., Tanabe, K., Kranjc, A., Baasansuren, J., Fukuda, M., Ngarize, S., Osako, A., Pyrozhenko, Y., Shermanau, P. and Federici, S. (eds). Published: IPCC, Switzerland. Volume 5, Chapter 6. https://www.ipcc.ch/report/2019- refinement-to-the-2006-ipcc-guidelines-for-national-greenhouse-gas-inventories/

Karyati, K., Yusak, M. Y., & 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.

Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif. (2025). Indonesia Tourism Outlook: Apa Saja Sih Tren Pariwisata Global di 2026?. Kementerian Pariwisata dan Ekonomi Kreatif Republik Indonesia.

Khan, O., Jabeen, S., Kausar, A., & Ejaz, F. (2025, February). Comparative Analysis of Exotic and Native Tree Species Cooling Effects on Urban Heat Island. In *Global Conference on Green Construction Materials and Practices* (pp. 29-38). Cham: Springer Nature Switzerland.

Lakitan, B. (1994). *Dasar-dasar Klimatologi*. Jakarta: PT. Raja Grafindo Persada

Latuamury, B. (2025). *Buku Ajar Hutan Kota: Teori Dan Aplikasi Berbasis Tata Air*. Deepublish.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kekayaan Jenis dan Potensi Simpanan Karbon Pohon di Area Wisata Alam Wana Sela, Desa Sikasur, Kecamatan Belik, Pemalang, Jawa Tengah
Regina Floreta Yasmin Nurjanto, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P., Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut. M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Ludwig, J. A., & Reynolds, J. F. (1988). *Statistical ecology: a primer in methods and computing* (Vol. 1). John Wiley & Sons.

Luo, W., Jin, X., Wang, Z., & Dai, C. (2018). The Reproductive Difference in *Sagittaria trifolia* Under Two Contrasting Habitats: Direct and Indirect Effects. *Acta Ecologica Sinica*, *38*(10), 3543-3552.

Martin, F. S., Navarro-Cerrillo, R. M., Mulia, R., & Van Noordwijk, M. (2010). Allometric Equations Based on A Fractal Branching Model for Estimating Aboveground Biomass of Four Native Tree Species in the Philippines. *Agroforestry systems*, *78*(3), 193-202.

Miguez, N. G., Mason, B. M., Qiu, J., Cao, H., & Callaghan, C. T. (2025). Urban Greenspaces Benefit Both Human Utility and Biodiversity. *Urban Forestry & Urban Greening*, *107*, 128791.

Mukrimin, M., Pratiwi, A. N., Hasanuddin, H., Sultan, S., & Hartati, W. (2025). The Urban Forests Affecting the Environmental Parameters in Makassar City, Indonesia. *Journal of Natural Resources & Environment Management/Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, *15*(2).

Mulyana, S. (2013). Kajian jenis pohon potensial untuk hutan kota di Bandung, Jawa Barat. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, *10*(1), 58-71.

Myhre, G., Shindell, D., Bréon, F. M., Collins, W., Fuglestvedt, J., Huang, J., Koch, D., Lamarque, J. -F., Lee, D., Mendoza, B., Peters, T., Shumylenkov, U. P., Takemura, T., & Zhang, H. (2013). Anthropogenic and Natural Radiative Forcing. *Climate Change 2013-The Physical Science Basis*, 659-740.

Nugroho, A. B., & Agumsari, D. (2026). Analisis Tingkat Kenyamanan Termal pada Kawasan Ekowisata di Taman Kehati Kabupaten Mesuji. *Jurnal TekstuReka*, *4*(AIP), 69-82.

Pan, Y., Birdsey, R. A., Fang, J., Houghton, R., Kauppi, P. E., Kurz, W. A., Phillips, O. L., Shvidenko, A., Lewis, S. L., Canadell, J. G., Ciais, P., Jackson, R. B., Pacala, S. W., Mcguire, A. D., Piao, S., Rautiainen, A., Sitch, S., & Hayes, D. (2011). A Large and Persistent *Carbon Sink* in the World's Forests. *Science*, *333*(6045), 988-993.

Purwanto, R.H., Rohman, 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.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kekayaan Jenis dan Potensi Simpanan Karbon Pohon di Area Wisata Alam Wana Sela, Desa Sikasur, Kecamatan Belik, Pemalang, Jawa Tengah
Regina Floreta Yasmin Nurjanto, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P., Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut. M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Rawung, F. C. (2015). Efektivitas Ruang Terbuka Hijau (RTH) dalam Mereduksi Emisi Gas Rumah Kaca (GRK) di Kawasan Perkotaan Boroko. *Media Matrasain*, *12*(2), 17-32.

Roebuck, A., Hurley, L., & Slater, D. (2022). Assessing the Species Diversity and Vulnerability of Urban Tree Populations in the London Borough of Westminster. *Urban Forestry & Urban Greening*, *74*, 127676.

Rudjiman, (2002). *Dendrologi dan Darmabaktinya*. Fakultas Kehutanan UGM. Yogyakarta.

Rusdiana, O., & Fahmi, S. (2020). Potensi Simpanan Karbon pada Tegakan Revegetasi Lahan Pasca Tambang PT Holcim Indonesia TBK. *Journal of Tropical Silviculture*, *11*(2), 89-95.

Samsu, A. K. (2019). Pendugaan Potensi Simpanan Karbon Permukaan pada Ruang Terbuka Hijau di Hutan Kota Jompie Kecamatan Soreang Kota. *Jurnal Envisoil*, 1(1), 34–43

Sari, P., Astuti, R. F., & Bomo, D. P. (2024). Pemilihan Vegetasi terhadap Kriteria Ruang Terbuka Stadion di Jakarta International Stadium. *Arsitektura: Jurnal Ilmiah Arsitektur dan Lingkungan Binaan*, *22*(2), 203-216.

Saroh, I. (2020). Manfaat Ekologis Kanopi Pohon Terhadap Iklim Mikro di Ruang Terbuka Hijau Kawasan Perkotaan. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 136-145.

Sutaryo, D. (2009). Penghitungan Biomassa. *Wetlands International Indonesia Programme. Bogor*, *39*.

Tudjuka, K., Ningsih, S., & Toknok, B. (2014). Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Obat pada Kawasan Hutan Lindung di Desa Tindoli Kecamatan Pamona Tenggara Kabupaten Poso. *Warta Rimba*, 2(1), 120-128.

Wahyuningsih, E., Faridah, E., Budiadi, B., & Syahbudin, A. (2019). Komposisi dan Keanekaragaman Tumbuhan pada Habitat Ketak (*Lygodium circinatum* (Burm.(sw.) di Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat. *Jurnal Hutan Tropis*, *7*(1), 92-105.

Whittaker, R., & Marks, P. (1975). *Primary Productivity of the Biosphere*. New York: Springer-Verlag.

Zahro, H. Z. (2016). Analisis Tekstur untuk Identifikasi Tumbuhan Obat Menggunakan Klasifikasi Support Vector Machine. *Industri Inovatif: Jurnal Teknik Industri*, 6(2), 33-40.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kekayaan Jenis dan Potensi Simpanan Karbon Pohon di Area Wisata Alam Wana Sela, Desa Sikasur, Kecamatan Belik, Pemalang, Jawa Tengah
Regina Floreta Yasmin Nurjanto, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P., Prof. Ir. Widiyatno, S.Hut. M.Sc., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Zanne, A.E., Lopez-Gonzalez, G., Coomes, D.A., Ilic, J., Jansen, S., Lewis, S.L., Miller, R.B., Swenson, N.G., Wiemann, M.C., and Chave, J. 2009. Global wood density database. Dryad. Identifier: http://hdl.handle.net/10255/dryad.235.

Zaninotto, V., Thebault, E., & Dajoz, I. (2023). Native and Exotic Plants Play Different Roles in Urban Pollination Networks Across Seasons. *Oecologia*, *201*(2), 525-536.