

Abstrak

Syifa Rihhadatul Hannifah, 2024. Analisis Cadangan Karbon Tersimpan pada Pohon di Ruang Terbuka Hijau (RTH) Taman Cilaki Kota Bandung. Dibimbing oleh Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., Dr. Iwan Setia Kurniawan, M.Pd., dan Gurnita, S.Si., M.P

Pohon memiliki peran penting dalam memitigasi perubahan iklim khususnya peningkatan suhu. Untuk dapat mengetahui seberapa besar cadangan karbon yang tersimpan pada pohon, maka diperlukan informasi mengenai nilai biomassa dan cadangan karbon. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui spesies pohon apa saja yang terdapat di RTH Taman Cilaki dan mengetahui hasil analisis cadangan karbon pada setiap pohon. Metode penelitian yang digunakan ialah metode sensus, dimana metode ini bertujuan untuk mengumpulkan data yang berasal dari keseluruhan elemen populasi dengan kriteria yang sudah ditentukan sebelumnya. Ditemukan sebanyak 294 individu dari 24 spesies dan 14 famili. Spesies pohon yang memiliki nilai cadangan karbon terbesar di Taman Lansia dan Pet Park ialah pohon angkana (*Pterocarpus indicus*) dengan nilai cadangan karbon sebesar 55.782,20 kg, dan 23971,93 kg. Spesies pohon yang memiliki nilai cadangan karbon tertinggi di RTH Taman Kandaga Puspa ialah *Khaya anotheca* dengan total jumlah cadangan karbon sebesar 24492,11 kg, perbedaan tersebut disebabkan oleh beberapa faktor seperti perbedaan diameter, tinggi, dan jumlah pohon yang terdapat di Taman tersebut. Rekomendasi yang dapat diberikan kepada pihak terkait seperti DPKP dan Pemerintahan Kota Bandung ialah dengan memperkaya variasi jenis pohon di tiap Taman Kota, selain itu perluasan Ruang Terbuka Hijau juga diperlukan untuk menyeimbangkan ekosistem.

Kata kunci : Jenis Pohon, Biomassa, Cadangan Karbon

Abstract

Syifa Rihhadatul Hannifah, 2024. Analysis of Carbon Reserve Stored in Trees in Green Open Space (RTH) Cilaki Park, Bandung City. Supervised by Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., Dr. Iwan Setia Kurniawan, M.Pd., dan Gurnita, S.Si., M.P

*Trees play an important role in mitigating climate change, especially temperature increase. To find out how much carbon stock is stored in trees, information on biomass and carbon stock values is needed. This research. The research method used is the census method, which aims to collect data from all elements of the population with predetermined criteria. 294 individuals from 24 species and 14 families were found. The tree species that has the largest carbon stock value in the Elderly Park and Pet Park is the angkana tree (*Pterocarpus indicus*) with a carbon stock value of 55,782.20 kg, and 23971.93 kg. The tree species that has the highest carbon stock value in the RTH of Kandaga Puspa Park is *Khaya anthoteca* with a total carbon stock of 24492.11 kg. The difference is caused by several factors such as differences in diameter, height, and number of trees in the park. Recommendations that can be given to related parties such as DPKP, DPKP, DPKP, and DPKP. Recommendations that can be given to related parties such as DPKP and the Bandung City Government are to enrich the variety of tree species in each City Park, besides the expansion of Green Open Space is also needed to balance the ecosystem.*

Keyword : *Tree species, Biomass, Carbon Reserve*

Ringkesan

Syifa Rihhadatul Hannifah, 2024. Analisis Cadangan Karbon Tersimpan pada Pohon di Ruang Terbuka Hijau (RTH) Taman Cilaki Kota Bandung. Di aping ku Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si., Dr. Iwan Setia Kurniawan, M.Pd., sareng Gurnita, S.Si., M.P

Tangkal ngagaduhan peran anu penting dina ngirangan perubahan iklim, khususna ningkatkeun suhu. Pikeun tiasa mendakan sabaraha cadangan karbon anu disimpen dina tangkal, inpormasi diperyogikeun ngeunaan nilai biomassa sareng cadangan karbon. Ieu panalungtikan boga tujuan pikeun manggihan naon spésiés tangkal kapanggih dina RTH Taman Cilaki sarta manggihan hasil analisis cadangan karbon dina unggal tangkal. Méthode panalungtikan anu digunakeun nyaéta méthode sénsus, dimana méthode ieu boga tujuan pikeun ngumpulkeun data anu asalna tina sakabéh unsur populasi kalayan kritéria anu geus ditangtukeun. 294 individu kapanggih tina 24 spésiés jeung 14 kulawarga. Spésiés tangkal anu boga nilai cagar karbon panggedéna di Taman Sepuh jeung Taman Piaraan nyaéta tangkal Angsana (*Pterocarpus indicus*) kalayan nilai cadangan karbon 55.782,20 kg, jeung 23971,93 kg. Spésiés tangkal anu boga nilai cagar karbon pangluhurna di RTH Taman Kandaga Puspa nyaéta mahoni Uganda (*Khaya anthoteca*) kalayan jumlah cadangan karbon total 24492,11 kg, bédana ieu disababkeun ku sababaraha faktor sapertos bédana diaméter, jangkungna, jeung jumlah tangkal di taman. Rekomendasi anu bisa dibikeun ka pihak-pihak anu aya patalina saperti DPKP jeung Pamaréntah Kota Bandung nyaéta pikeun ngabeungharan rupa-rupa jenis tangkal di unggal Taman Kota, sajaba ti éta, perluasan Ruang Terbuka Héjo ogé diperlukeun pikeun nyaimbangkeun ékosistem

Kecap konci : Jenis Tangkal, Biomassa, Cadangan Karbon