

ABSTRAK

Kyla Tahira Firdaus, 2024. Analisis Cadangan Karbon Tersimpan Pada Pohon di Ruang Terbuka Hijau Taman Ganesha Kota Bandung dan sekitarnya. Dibimbing oleh Dr. Hj. Mia Nurkanti, M.Kes. dan Dr. Ida Yayu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si.

Analisis Cadangan Karbon Tersimpan Pada Pohon di Ruang Terbuka Hijau Taman Ganesha dan sekitarnya telah dilakukan pada 29 Mei 2024. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pohon apa saja yang terdapat di Ruang Terbuka Hijau Taman Ganesha Kota Bandung dan sekitarnya, mengetahui besarnya Cadangan karbon tahunan di Ruang Terbuka Hijau Taman Ganesha dan sekitarnya, mengetahui jenis pohon apa yang paling banyak menyimpan cadangan karbon. Metode Penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah deskriptif kuantitatif dengan melakukan observasi secara langsung di lapangan untuk menganalisis dan mengumpulkan informasi mengenai cadangan karbon pada pohon di Ruang Terbuka Hijau Taman Ganesha Kota Bandung dan sekitarnya. Data dianalisis secara kuantitatif untuk mengetahui diameter pohon, tinggi pohon, jenis pohon dan simpanan karbon. Hasil penelitian di Taman Ganesha Kota Bandung terdapat 65 pohon dengan 25 spesies pohon. Total Cadangan Karbon tersimpan di Ruang Terbuka Hijau Taman Ganesha Kota Bandung dan sekitarnya yaitu sebesar 46.210,67 kg dengan total biomassa sebesar 93.074,13 kg. Pohon dengan biomassa tertinggi adalah Cemara Laut (*Casuarina equisetifolia*) Sedangkan Pohon dengan biomassa dan cadangan karbon terendah adalah Glodogan Tiang (*Polyalthia longifolia*), Kenanga (*Cananga odorata*) dan Dadap Merah (*Erythrina crista-galli*) juga termasuk dalam kategori terendah.

Kata Kunci: Cadangan Karbon, Ruang Terbuka Hijau Taman Ganesha Kota Bandung dan sekitarnya.