

ABSTRAK

Neng Ciceu Haniaturohmah, 2024. Analisis Cadangan Karbon Tersimpan pada Pohon di Ruang Terbuka Hijau (RTH) Taman Ade Irma Suryani Nasution Kota Bandung dan Sekitarnya. Dibimbing oleh Dr. Ida Yuyu Nurul Hizqiyah, S.Pd., M.Si dan Gurnita S.Si., M.P.

Taman publik dan jalur hijau adalah salah satu bentuk dari Ruang Terbuka Hijau (RTH). Pohon merupakan elemen yang paling utama dari RTH yang berperan penting dalam penyerapan cadangan karbon melalui proses fotosintesis, meningkatkan kualitas lingkungan, dan berkaitan dengan faktor iklim. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui jenis pohon yang ada di RTH Taman Ade Irma Suryani Nasution Kota Bandung, potensi cadangan karbon tahunan yang ada di Taman Ade Irma Suryani Nasution Kota Bandung, pohon yang dapat menyimpan karbon paling banyak, dan rekomendasi yang dihasilkan dari penelitian. Penelitian ini dilakukan di Taman Ade Irma Suryani Nasution Kota Bandung. Data penelitian meliputi data analisis vegetasi dan penghitungan cadangan karbon. Teknik analisis data menggunakan teknik penelitian kuantitatif. Berdasarkan penelitian ditemukan pohon sebanyak 115 individu dari 29 spesies dan 19 famili. Potensi cadangan karbon tertinggi di RTH Taman Ade Irma Suryani Nasution Kota Bandung *Fillicium decipiens* dengan nilai biomassa 60.508,93 kg dan cadangan karbon sebanyak 30.254,46 kg, pohon yang menyimpan cadangan karbon terendah adalah *Cerbera manghas* dengan nilai biomassa sebesar 236,61 kg dan cadangan karbon sebanyak 118,31 kg, dan rata-rata biomassa di Taman Ade Irma Suryani Nasution Kota Bandung adalah sebesar 9.334,01 kg dan cadangan karbon sebanyak 4.333,04 kg.

Kata Kunci : Biomassa, Cadangan Karbon, Ruang Terbuka Hijau, Taman Ade Irma Suryani Nasution