

V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan pada tanggal Sabtu, 17 Desember 2022 di Taman Kehati PT. Tirta Investama Wonosobo, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dugaan potensi karbon tersimpan Taman Kehati Wonosobo pada berbagai jenis vegetasi semua tingkat pohon adalah karbon total pada Blok 1 sebesar 45,0786 ton dengan jumlah 153 pohon; Blok 2 sebesar 53,2955 ton dengan 206 pohon; Blok 3 sebesar 24,9618 ton dengan jumlah 315 pohon; dan Blok 4 sebesar 1991,7488 ton dengan jumlah 378 pohon.
2. Potensi karbon tersimpan pada kelompok jenis pohon di Taman Kehati Wonosobo yang terbesar yaitu pada jenis pohon Gnitri (*Elaeocarpus ganitrus*) karbon tersimpan sebesar 57085,0762 kg dan jumlah 377 pohon sedangkan karbon tersimpan terkecil pada kelompok jenis Alpukat (*Persea Americana*) dengan karbon tersimpan sebesar 0,0589 kg dan jumlah 1 pohon.
3. Total potensi karbon tersimpan di Taman Kehati PT. Tirta Investama Plant Wonosobo yaitu sebesar 2.115.084,6 kg atau 2115,0846 ton dengan jumlah seluruh sebanyak 1052 pohon dan 56 jenis pohon.

B. Saran

Penelitian ini dapat dilanjutkan dengan mengidentifikasi jenis pohon secara detail dan berlanjut. Perhitungan dugaan karbon tersimpan dapat dimanfaatkan oleh perusahaan apabila dilanjutkan setiap tahunnya. Perlunya

data yang dipatenkan sebagai acuan perhitungan karbon selanjutnya. Penelitian dapat dilanjutkan dengan pendugaan karbon tersimpan pada tingkat tumbuhan bawah, sehingga data dapat dilengkapi.