

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian "Potensi Simpanan Karbon Vegetasi Penyusun Hutan Kota Kecamatan Pare" dapat disimpulkan bahwa:

1. Hutan Kota Kecamatan Pare memiliki keanekaragaman vegetasi yang terdiri dari 17 spesies yang tercakup dalam 14 famili, dengan total populasi sebanyak 220 individu tanaman.
2. Total potensi simpanan karbon pada vegetasi Hutan Kota mencapai 52.407,42 ton C/ha. Angka ini menunjukkan peran penting Hutan Kota Kecamatan Pare sebagai penyimpan karbon kawasan perkotaan.
3. Spesies Trembesi (*Samanea saman*) menjadi penyumbang cadangan karbon terbesar dengan kontribusi mencapai 51.673,23 ton C/ha. Hal ini menunjukkan bahwa trembesi memiliki kemampuan menyerap dan menyimpan karbon yang lebih besar dibandingkan spesies lain di Hutan Kota Kecamatan Pare.
4. Berdasarkan tingkat vegetasi, tingkat pohon menyumbang simpanan karbon tertinggi yaitu sebesar 51.482,74 ton C/ha. Hal ini menunjukkan bahwa diameter dan tinggi berpengaruh dalam simpanan karbon.
5. Kategori berat jenis kayu agak berat (0,60 – 0,75) mendominasi simpanan karbon dengan nilai sebesar 51.734,55 ton C/ha. Hal ini menunjukkan bahwa berat jenis memiliki pengaruh besar terhadap penyimpanan karbon.

B. Saran

Hasil penelitian menunjukkan bahwa Hutan Kota memiliki potensi besar dalam menyimpan karbon. Oleh karena itu, pengelolaan sebaiknya difokuskan pada pemeliharaan pohon-pohon dewasa dari spesies dominan yang memberikan kontribusi besar terhadap simpanan karbon. Meskipun demikian, keberagaman spesies tetap penting untuk dijaga agar Hutan Kota tidak hanya berfungsi sebagai penyerap karbon, tetapi juga mendukung keanekaragaman hayati, meningkatkan kenyamanan lingkungan, dan menjaga nilai estetika kawasan perkotaan.