

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Cadangan karbon pada tumbuhan bawah menunjukkan nilai sebesar 0,50 ton/ha, dengan nilai total 2,785 ton. Nilai ini menunjukkan potensi cadangan karbon yang relatif kecil bila dibandingkan dengan tingkat pertumbuhan tanaman berkayu. Cadangan karbon pada tumbuhan berkayu mencapai nilai 31,64 ton/ha, dengan nilai total 176,06 ton dengan kontribusi terbesar berasal dari kelas diameter >55. Sebaliknya kontribusi terkecil berasal dari kelas diameter 5-14,9. Data ini menunjukkan bahwa semakin besar diameter pohon, semakin besar potensi karbon yang tersimpan.

B. Saran

Diperlukan penelitian lebih lanjut yang mencakup penghitungan cadangan karbon pada komponen nekromasa (serasah dan kayu mati) serta biomassa bawah tanah, guna memperoleh estimasi total cadangan karbon di Hutan Sekunder Desa Sukamenak secara lebih akurat dan menyeluruh. Selain itu, perlu dilakukan penelitian seberapa besar hutan sekunder desa Sukamenak dalam mengeluarkan oksigen. Dan juga diperlukan keterlibatan aktif dari pemerintah desa dalam upaya pengelolaan hutan yang berkelanjutan, khususnya dalam memperkuat peran hutan sebagai penyerap karbon (*carbon sink*) dalam mitigasi perubahan iklim. Pendekatan kolaboratif antara masyarakat, akademisi, dan pemerintah desa sangat penting untuk menjaga kelestarian fungsi ekologis hutan tersebut.