

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Biomassa yang tersimpan pada tegakan dan tumbuhan bawah sebesar 290,00 ton/ha dengan jumlah total biomassa 5.190,96 ton. Sedangkan Cadangan karbon yang tersimpan pada tegakan dan tumbuhan bawah yaitu sebesar 136,299 ton/ha dengan jumlah total Cadangan karbon yaitu 2.439,75 ton. Kawasan ini di dominasi oleh jenis pohon mahoni (*Swietenia macrophylla*) dan Kesambi (*Schleichera oleosa*). Rata-rata pada tumbuhan bawah berkisar $0,23 \pm 0,47$, sedangkan rata-rata untuk Tingkat tiang berkisar $0,76 \pm 0,47$ dan rata-rata untuk Tingkat pohon berkisar $8,31 \pm 0,47$.

B. Saran

Adapun saran dalam penelitian ini sebagai berikut :

1. Pihak pengelola lebih memperhatikan pengelolaan tegakan yang memiliki potensi tinggi dalam menyimpan cadangan karbon. Jenis-jenis pohon dengan biomassa besar dan pertumbuhan cepat perlu diprioritaskan untuk ditanam dan dilestarikan.
2. Penelitian lanjutan juga perlu dilakukan untuk melengkapi Cadangan karbon yang tersedia di arboretum diantaranya mengukur Cadangan karbon di bawah permukaan, Cadangan karbon tanah dan nekromassa