

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan tentang “Estimasi Cadangan Karbon Menggunakan Metode Non-Destruktif Pada Hutan Mangrove Di Kawasan Carocok Tarusan” didapatkan kesimpulan sebagai berikut :

1. Total biomassa seluruhnya adalah 22,45 ton/ha. Biomassa tertinggi ditemukan pada jenis *Rhizophora apiculata* sebesar 17,01 ton/ha dan yang terendah pada jenis *Ceriops tagal* sebesar 0,28 ton/ha.
2. Total cadangan karbon seluruhnya adalah 10,55 ton/ha dengan cadangan karbon tertinggi ditemukan pada jenis *Rhizophora apiculata* sebesar 7,99 ton/ha, sedangkan yang terendah terdapat pada jenis *Ceriops tagal* sebesar 0,13 ton/ha. Total serapan karbon seluruhnya sebesar 38,73 ton/ha dengan serapan karbon tertinggi ditemukan pada jenis *Rhizophora apiculata* sebesar 29,35 ton/ha, sedangkan yang terendah terdapat pada jenis *Ceriops tagal* sebesar 0,48 ton/ha.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, disarankan agar pengelolaan dan upaya konservasi hutan mangrove di Kawasan Carocok Tarusan perlu ditingkatkan, terutama pada spesies *Rhizophora apiculata* yang memiliki kontribusi cadangan karbon, sehingga fungsi mangrove sebagai penyerap karbon dapat tetap terjaga.